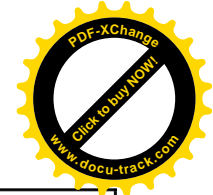
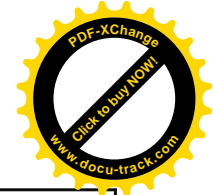




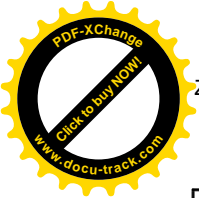
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAPLECZE COVID-19					
1		POMIESZCZENIA SOCJALNO-SANITARNE +ZAPLECZE MAGAZYNOWO-TECHNICZNE + POM. 00.07 I 00.16			
1.1		Roboty rozbiórkowe,wywiezienie gruzu.CPV 45111100-9/45111220-6			
1	KNNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0301-1	Otwór drzwiowy pom. 26 i 30 1.00*2.10*0.29+0.20*2.10*0.44	m ³	0.794	
				RAZEM	0.794
2	KNNR 3	Przebiecia otworów w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
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 ³	3.946	
				RAZEM	3.946
3	KNNR 3	Rozbiórka elementów, betonowych -warstw podposadzkowych	m ³		
d.1.1	0403-1	Obniżenie ścian fundamentowych w przejściach drzwiowych 1.00*4*0.60*0.40	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
4	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.	szt		
d.1.1	0333-21	14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	32.000
6	KNR 4-01	Wywóz gruzu i odpadów samochodami samowyladowczymi do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-17	0.794+3.946+0.960+1.00	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
7	KNR 4-01	Dodatek za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0108-20	Krotność = 10 6.700	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
8		Oplata wysypiska	m ³		
d.1.1		6.700	m ³	6.700	
				RAZEM	6.700
1.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.2.1		Knstrucje ze stali krztałtowej.CPV 45262400-5			
9	KNNR 7	Nadproża,śłupki 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	
				RAZEM	0.500
10	KNR 2-05	Konstrukcje stalowe rusztu pod centrale klimatyzacyjną zabezpieczone farbą ognioochronną	t		
d.1.2	0120-3	1	t	1.000	
.1				RAZEM	1.000
1.2.2		Uzupełnienie ścian,zamurowania otworów.CPV 45421141-4/45262520-2			
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				RAZEM	20.000
12	KNNR 2	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²		
d.1.2	0701-07	(6.09+2.70+2.49)*3.00	m ²	33.840	
.2		Minus otwory -(1.00*2.10*2+0.90*2.10)	m ²	-6.090	
				RAZEM	27.750
13	KNR 0-19	Montaż ścianek systemowych HPL oddzielających brodziki	m ²		
d.1.2	1024-10	1.00*1.85*7	m ²	12.950	
.2	analogia			RAZEM	12.950
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m ³		
d.1.2	0304-1				
.2					



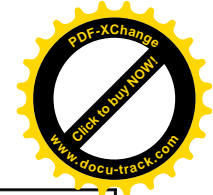
Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.00*0.40+2.99*0.54+1.65*0.41)*3.00	m ³	8.073	
				RAZEM	8.073
15	KNR 2-02 d.1.2 0123-5 .2	Okładanie (szpaldowanie) , belek stalowych - ceglami, grubość 1/4 cegły	m ²		
		8.93	m ²	8.930	
				RAZEM	8.930
1.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.3.1		Odgrzybienie i ocieplenie ścian.CPV 45410000-4			
16	KNR 4-01 d.1.3 0619-2 .1	Odgrzybianie ścian zewnętrznych piwnicy od środka przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		(2.29+4.26+2.70+2.49+3.48+2.14)*3.00	m ²	52.080	
		Minus otwory -(1.20*1.50*5+1.40*0.80)	m ²	-10.120	
				RAZEM	41.960
17	KNR 40 d.1.3 0208-2 .1	Uszczelnienie ścian zew. piwnicy od wewnątrz, gruntowanie ścian, preparat ME-EX PS-50 PROFESSIONAL	m ²		
		41.96	m ²	41.960	
				RAZEM	41.960
1.3.2		Tynki ościeży wykutych.CPV 45410000-4			
18	KNR 4-01 d.1.3 0703-3 .2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek	m		
		1.40*35+0.80*28+2.20*4	m	80.200	
				RAZEM	80.200
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	
				RAZEM	21.000
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 ²		
		36.92	m ²	36.920	
				RAZEM	36.920
1.3.3		Stolarka drzwiowa .CPV 45421000-4/45421141-4			
21	KNRW 2-02 d.1.3 1040-1 .3	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne, 1-skrzydłowe	m ²		
		1.00*2.10*3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
22	KNRW 2-02 d.1.3 1040-1 .3	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne z kratką wentylacyjną, 1-skrzydłowe	m ²		
		0.90*2.10*3+1.00*2.10*3	m ²	11.970	
				RAZEM	11.970
1.3.4		Stolarka okienna .CPV 45421000-4/45421141-4			
23	KNR 19 d.1.3 0929-9 .4	Wymiana okien na okna z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2	m ²		
		1.20*1.50*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
24	KNNR 2 d.1.3 0302-7 .4	Osadzenie podokienników wewnętrznych	m		
		1.60*8	m	12.800	
				RAZEM	12.800
1.4	45215140-0	Tynki,okładziny ścian.CPV 45410000-4/45432000-4			
25	KNR 9-03 d.1.4 0109-5	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	m ²		
		Ściany zewnętrzne od środka 41.96+7.61*3.14	m ²	65.855	
		Minus otwory -1.00*2.10*2	m ²	-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 ²	290.730	
		Minus otwory -1.00*2.10*8	m ²	-16.800	
		Ścianki działowe 27.75*2+(2.44*4+4.06*2+2.40*2)*3.14	m ²	141.787	
		Minus otwory -1.00*2.10*5	m ²	-10.500	



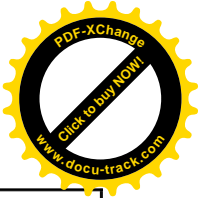
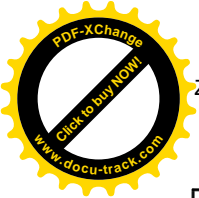
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	466.873
26	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, 2-warstwowe	m ²		
d.1.4	0107-3	grubości 15-mm, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna	m ²	466.873	
		466.873			
				RAZEM	466.873
27	KNR 9-03	Założenie narożników tynkarskich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



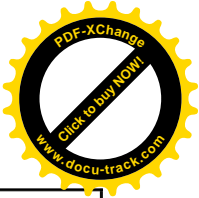
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-02	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m ²		
d.1.6	1106-7		m ²	174.900	
		174.900			
				RAZEM	174.900
41	BC 2 0301-1	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z zaprawy Aquafin 2k - pom.mokre	m ²		
d.1.6			m ²	31.600	
		31.600			
				RAZEM	31.600
42	BC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



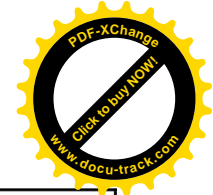
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zaplecze COVID - 19. Zaplecze socjalno-sanitarne, magazynowe oraz pomieszczenia 00.07 i 00.16					
1		Instalacja elektryczna			
1	KNR 4-03 d.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
8	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda podwójne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda podwójneIP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż wypustów elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne			
11	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
16	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A1 TRILUX Ambielle G2 C07 WR LED1300-840 01	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² 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
				RAZEM	360.000
19	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A2 TRILUX Ambiella G2 C07 WR LED2000-840 01	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A5 TRILUX Limaro WD2 2000-840	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A6 TRILUX Oleveon FB 1200 2300-840	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż opraw A11 TRILUX Siella G5 M73 OTA22 LED3600-840	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	66.000
3		Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne			
25	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW2 - QP13 AXP AXPR 1W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	8.000
4		Badania i pomiary elektryczne			
28	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		10	pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Zasilanie central wentylacyjnych			
5.1		Rozbudowa rozdzielnic TP+R			
31	KNNR 5 d.5.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 5 d.5.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2		Budowa linii zasilającej rozdzielnicę TP+R			
33	KNNR 5 d.5.2 0716-03	Układanie kabli N2XH-J 5x50 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
34	KNNR 5 d.5.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	10.000



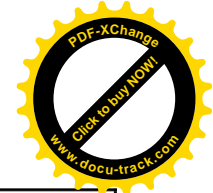
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3		Budowa obwodów odbiorczych zasilanych z rozdzielnic TP+R			
36 d.5.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach na uchwytych bezśrubowych 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
37 d.5.3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach na uchwytych bezśrubowych 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
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	
				RAZEM	48.000
5.4		Pomiary i czynności sprawdzające			
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	
				RAZEM	1.000
40 d.5.4	KNKRB 5 0802-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.do 3 faz 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.5.4	KNKRB 5 0802-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego 3	pomiar. pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.5.4	KNP 18 1346-01.04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
43 d.5.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.5.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000



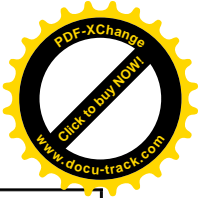
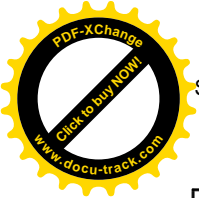
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacja c.o.					
1	45331100-7	Instalacja CO - pomieszczenia socjalne - szatnie i sanitariaty			
1.1	45331100-7	Montaż rurociągów i armatury - pomieszczenia socjalne - szatnie i sanitariaty			
d.1.1	1 KNNR 4 0403-0_	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe 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	
				RAZEM	78.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	4.000
d.1.1	8 KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 6+7	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	162.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	24.000
1.2	45331100-7	Grzejniki			
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
d.1.2	17 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3	45331100-7	Roboty pomocnicze			



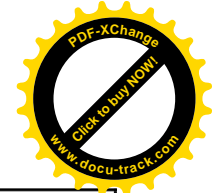
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 d.1.3 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 7-12 d.1.3 0101-0_	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 10.91	m ² m ²		
				10.910	
				RAZEM	10.910
20	KNR-W 7-12 d.1.3 0105-0_	Odtłuszczenie rurociągów 10.91	m ² m ²		
				10.910	
				RAZEM	10.910
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 ² m ²		
				10.910	
				RAZEM	10.910
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 ² m ²		
				10.910	
				RAZEM	10.910
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	78.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	34.000
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	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-01 d.1.3 0108-0_	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.39	m ³ m ³		
				0.390	
				RAZEM	0.390
32	KNR 4-01 d.1.3 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.39	m ³ m ³		
				0.390	
				RAZEM	0.390
2		Demontaże			
33	KNR-W 4-02 d.2 0521-03	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytowego 13	kpl. kpl.		
				13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR-W 4-02 d.2 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000



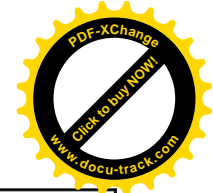
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital wentylacja					
1	45331200-8	Pomieszczenia poradni chirurgicznej - instalacja			
1.1	45331200-8	Układ WW2			
1	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		3.505
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
1	9905-1	3.505	m ²	3.505	
				RAZEM	3.505
2	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		6.017
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
1	9905-1	6.017	m ²	6.017	
				RAZEM	6.017
3	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		3.330
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
1	9905-1	3.33	m ²	3.330	
				RAZEM	3.330
4	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		0.232
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
1	9905-1	0.232	m ²	0.232	
				RAZEM	0.232
5	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		9.522
d.1.	z.o.3.5.	9.522	m ² izolacji	9.522	
1				RAZEM	9.522
6	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		3.330
d.1.	z.o.3.5.	3.33	m ² izolacji	3.330	
1				RAZEM	3.330
7	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		0.232
d.1.	z.o.3.5.	0.232	m ² izolacji	0.232	
1				RAZEM	0.232
8	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		2.000
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
9	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		2.000
d.1.	z.o.3.3. 9903	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		2.000
d.1.	z.o.3.3. 9903	2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
11	KNR 2-17 0140-01	Zawory wywiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych -	szt.		1.000
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
1	9905-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-17 0140-01	Zawory wywiewne kołowe o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych -	szt.		1.000
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
1	9905-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-17 0138-03 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-2	Kratki wentylacyjne 500x150 mm z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17 0138-02 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-2	Kratki wentylacyjne 400x100 mm z przepustnicą- do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01 0208- d.1. 04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 4-01 0335- d.1. 09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 4-01 0325- d.1. 04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 4-01 0325- d.1. 03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt. szt.	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-17 0103-02 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	 0.186	0.186
				RAZEM	0.186
20	KNR 2-17 0102-03 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	 1.440	1.440
				RAZEM	1.440
21	KNR 2-17 0102-04 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	 8.374	8.374
				RAZEM	8.374
22	KNR 2-17 0122-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	 2.447	2.447
				RAZEM	2.447
23	KNR 2-17 0123-02 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ² m ²	 1.244	1.244
				RAZEM	1.244
24	KNR 9-16 0203-02 d.1. z.o.3.5. 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.626	1.626
				RAZEM	1.626
25	KNR 9-16 0203-03 d.1. z.o.3.5. 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 8.374	8.374
				RAZEM	8.374



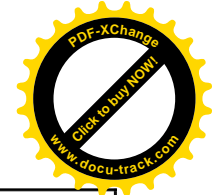
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 9-16 0213-01 d.1. z.o.3.5. 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2 3.691	m ² izolacji m ² izolacji	 3.691	3.691
				RAZEM	3.691
27	KNR 2-17 0131-02 d.1. z.o.3.3. 9903 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 0140-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 5	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-17 0140-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-01 0325- d.1. 04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 4-01 0335- d.1. 21 1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 4-01 0325- d.1. 05 1	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-17 0103-02 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3.505	m ² m ²	 3.505	3.505
				RAZEM	3.505
34	KNR 2-17 0102-04 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 1 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 11.581	m ² m ²	 11.581	11.581
				RAZEM	11.581
35	KNR 9-16 0203-03 d.1. z.o.3.5. 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia 10-30 m2 11.581	m ² izolacji m ² izolacji	 11.581	11.581
				RAZEM	11.581
36	KNR-W 4-01 0208- d.1. 04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 4-01 0335- d.1. 09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-01 0325- d.1. 04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 4-01 0325- d.1. 03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.000	1.000



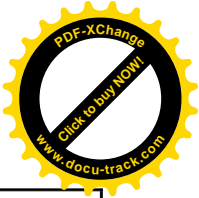
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.2	45331200-8	Układ WN2			
40	KNR 2-17 0103-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		7.375
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
2	9905-1	7.375	m ²	7.375	
				RAZEM	7.375
41	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		3.721
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
2	9905-1	3.721	m ²	3.721	
				RAZEM	3.721
42	KNR 2-17 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		6.872
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
2	9905-1	6.872	m ²	6.872	
				RAZEM	6.872
43	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych -	m ²		2.555
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
2	9905-1	2.555	m ²	2.555	
				RAZEM	2.555
44	KNR 9-16 0203-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji		11.096
d.1.	z.o.3.5.	11.096	m ² izolacji	11.096	
2				RAZEM	11.096
45	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		6.872
d.1.	z.o.3.5.	6.872	m ² izolacji	6.872	
2				RAZEM	6.872
46	KNR 9-16 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		2.555
d.1.	z.o.3.5.	2.555	m ² izolacji	2.555	
2				RAZEM	2.555
47	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		1.000
d.1.		1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
48	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		2.000
d.1.	z.o.3.3. 9903	2	szt.	2.000	
2				RAZEM	2.000
49	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		1.000
d.1.	z.o.3.3. 9903	1	szt.	1.000	
2				RAZEM	1.000
50	KNR 2-17 0140-01	Zawory nawiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych -	szt.		2.000
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
2	9905-2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-17 0140-01	Zawory nawiewne kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych -	szt.		1.000
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
2	9905-2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 0140-01	Zawory nawiewne kołowe o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych -	szt.		1.000
d.1.	z.o.3.3. 9903 z.o.3.6.	objekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
2	9905-2				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 0138-03 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Kratki wentylacyjne 500x150 mm z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 0138-02 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Kratki wentylacyjne 400x100 mm z przepustnicą- do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-01 0208- d.1. 04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 4-01 0335- d.1. 09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 4-01 0325- d.1. 04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 4-01 0325- d.1. 03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 2-17 0102-04 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		11.740
		11.74	m ²	11.740	
				RAZEM	11.740
60	KNR 2-17 0122-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		3.395
		3.395	m ²	3.395	
				RAZEM	3.395
61	KNR 2-17 0123-02 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		1.553
		1.553	m ²	1.553	
				RAZEM	1.553
62	KNR 9-16 0203-03 d.1. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji		11.740
		11.74	m ² izolacji	11.740	
				RAZEM	11.740
63	KNR 9-16 0213-01 d.1. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2	m ² izolacji		4.948
		4.948	m ² izolacji	4.948	
				RAZEM	4.948
64	KNR 2-17 0131-01 d.1. z.o.3.3. 9903 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 2-17 0131-02 d.1. z.o.3.3. 9903 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-17 0140-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Zawory nawiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe- go 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
67	KNR 2-17 0140-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Zawory nawiewne kołowe o śr. 125 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe- go 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
68	KNR 2-17 0140-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Zawory nawiewne kołowe o śr.160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe- go 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 4-01 0208- d.1. 04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
70	KNR-W 4-01 0325- d.1. 04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
71	KNR 2-17 0103-02 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe- go 0.524	m ² m ²	 0.524	0.524
				RAZEM	0.524
72	KNR 2-17 0102-04 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe- go 7.385	m ² m ²	 7.385	7.385
				RAZEM	7.385
73	KNR 2-17 0122-01 d.1. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższe- go 0.975	m ² m ²	 0.975	0.975
				RAZEM	0.975
74	KNR 9-16 0203-02 d.1. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia do 10 m2 0.524	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.524	0.524
				RAZEM	0.524
75	KNR 9-16 0203-03 d.1. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt- nym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia 10-30 m2 7.385	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 7.385	7.385
				RAZEM	7.385
76	KNR 9-16 0213-01 d.1. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m2 0.975	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.975	0.975
				RAZEM	0.975
77	KNR 2-17 0131-01 d.1. z.o.3.3. 9903 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 4-01 0208- d.1. 04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwi- rowego o grubości do 40 cm 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000



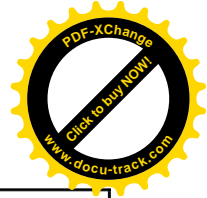
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 4-01 0335-d.1.09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 4-01 0325-d.1.04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 4-01 0325-d.1.03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331200-8	Pomieszczenia socjalne-szatnie i sanitariaty - instalacja			
2.1	45331200-8	Układ WNN			
82	KNR 2-17 0102-04 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 6.154	m ²		6.154
			m ²	6.154	
				RAZEM	6.154
83	KNR 9-16 0203-03 d.2. z.o.3.5. 1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia 10-30 m2 6.154	m ² izolacji		6.154
			m ² izolacji	6.154	
				RAZEM	6.154
84	KNR 2-17 0146-02 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia 1	Czerpnie ściennie prostokątne 400x300 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 4-01 0208-d.2.04 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 4-01 0325-d.2.04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	45331200-8	Układ WN			
87	KNR 2-17 0103-02 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.396	m ²		2.396
			m ²	2.396	
				RAZEM	2.396
88	KNR 2-17 0102-03 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 8.942	m ²		8.942
			m ²	8.942	
				RAZEM	8.942
89	KNR 2-17 0102-04 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.916	m ²		0.916
			m ²	0.916	
				RAZEM	0.916
90	KNR 2-17 0122-01 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.324	m ²		0.324
			m ²	0.324	
				RAZEM	0.324
91	KNR 9-16 0203-02 d.2. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia 10-30 m2	m ² izolacji		11.338



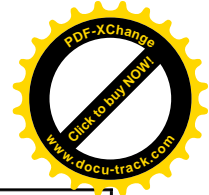
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.338	m ² izolacji	11.338	
				RAZEM	11.338
92	KNR 9-16 0203-03 d.2. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m ² 0.916	m ² izolacji m ² izolacji	0.916	0.916
				RAZEM	0.916
93	KNR 9-16 0213-01 d.2. z.o.3.5. 2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 0.324	m ² izolacji m ² izolacji	0.324	0.324
				RAZEM	0.324
94	KNR 2-17 0131-01 d.2. z.o.3.3. 9903 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 80 mm - w obiektach modernizowanych 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-17 0140-01 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-17 0138-02 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Kratki wentylacyjne 400x100 mm z przepustnicą- do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-17 0138-02 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2	Kratki wentylacyjne 300x100 mm z przepustnicą- do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
98	KNR 2-17 0137-02 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 2 9905-2 z.o.3.8. 9907	Kratki wentylacyjne transferowe 600x200 mm (2szt/kpl.) - do przewodów mурowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - montaż w betonie lub żelbecie 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 4-01 0208- d.2. 04 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 4-01 0335- d.2. 09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 4-01 0325- d.2. 04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 4-01 0325- d.2. 03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.3	45331200-8	Układ WW			
103	KNR 2-17 0103-02 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 3 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.682	m ² m ²	2.682	2.682
				RAZEM	2.682
104	KNR 2-17 0102-03 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 3 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 10.781	m ² m ²	10.781	10.781



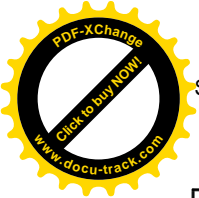
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.781
105	KNR 2-17 0102-04 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 3 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.044	m ² m ²	 1.044	1.044
				RAZEM	1.044
106	KNR 2-17 0122-01 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 3 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 0.34	m ² m ²	 0.340	0.340
				RAZEM	0.340
107	KNR 9-16 0203-02 d.2. z.o.3.5. 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia 10-30 m ² 13.467	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 13.467	13.467
				RAZEM	13.467
108	KNR 9-16 0203-03 d.2. z.o.3.5. 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - powierzchnia do 10 m ² 1.044	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.044	1.044
				RAZEM	1.044
109	KNR 9-16 0213-01 d.2. z.o.3.5. 3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia do 10 m ² 0.34	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0.340	0.340
				RAZEM	0.340
110	KNR 2-17 0134-01 d.2. 3	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-17 0131-01 d.2. z.o.3.3. 9903 3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-17 0140-01 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 3 9905-2	Zawory wywiewne kołowe o śr. 100 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-17 0138-02 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 3 9905-2	Kratki wentylacyjne 400x100 mm z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
114	KNR 2-17 0138-01 d.2. z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 3 9905-2	Kratki wentylacyjne 200x100 z przepustnicą - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3	szt. szt.	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 4-01 0208- d.2. 04 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 5	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
116	KNR-W 4-01 0335- d.2. 09 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 4-01 0325- d.2. 04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grubości ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	5.000
				RAZEM	5.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR-W 4-01 0325-d.2. 03 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3		Wymiana central			
3.1		Zład N1-W1 Sanitariaty i szatnie			
3.1.1	45331210-1	Centrala wentylacyjna			
119	KNR 7-24 0153-06 d.3. 1.1	Centrala wentylacyjna C1- zład NW1 (z automatyką) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
120	d.3. kalk. własna 1.1	Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
121	d.3. kalk. własna 1.1	Czyszczenie wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.1.2	45331210-1	Wentylacja - Przewody			
122	KNR 2-17 0122-02 d.3. 1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 17.70	m ² m ²	 17.700	17.700
				RAZEM	17.700
3.1.3	45321000-3	Wentylacja - Izolacja			
123	KNR 9-16 0213-01 d.3. 1.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35% ; średnica kanałów do 200 mm poz.122*1.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 19.470	19.470
				RAZEM	19.470
3.1.4	45331210-1	Armatura wentylacyjna			
124	KNR-W 2-17 0140-d.3. 02 1.4	Anemostaty kołowe o średnicy do 250 mm ze skrzynką rozprężną 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 2-17 0154-d.3. 03 z.o.3.6. 9904-2 1.4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego 4	szt. szt.	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
126	KNR-W 2-17 0146-d.3. 03 1.4	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
127	KNR-W 2-17 0143-d.3. 03 1.4	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-17 0148-04 d.3. 1.4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-17 0131-02 d.3. 1.4	Przepustnice do przewodów o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3.1.5	45331210-1	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.3. 1.5	KNR 2-17 0112-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65 % 37.55	m ² m ²	 37.550	37.550
				RAZEM	37.550
3.1. 6	45321000-3	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja			
131 d.3. 1.6	KNR 9-16 0210-04	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 poz.130*1.1-21.24	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 20.065	20.065
				RAZEM	20.065
132 d.3. 1.6	KNR 9-16 0103-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm 21.24*1.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 23.364	23.364
				RAZEM	23.364
3.1. 7	45321000-3	Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - płaszcz			
133 d.3. 1.7	KNR 13-15 0402-05	Płaszczce ochronne dennic płaskich i powierzchni płaskich z blachy gładkiej poz.130*1.1-21.24	m ² m ²	 20.065	20.065
				RAZEM	20.065
3.2		Zład N2-W2 Poradnia chirurgiczna			
3.2. 1	45331210-1	Centrala wentylacyjna			
134 d.3. 2.1	KNR 7-24 0153-06	Centrala wentylacyjna C2- zład NW2 (z automatyką) 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
135 d.3. 2.1	kalk. własna	Próby , regulacje , odbiory , przeszkolenie pracowników 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
136 d.3. 2.1	kalk. własna	Czyszczenie wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3.2. 2	45331210-1	Armatura wentylacyjna			
137 d.3. 2.2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000
				RAZEM	1.000
138 d.3. 2.2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm 4	szt. szt.	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
3.2. 3	45331210-1	Kanały wentylacyjne			
139 d.3. 2.3	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 12.82	m ² m ²	 12.820	12.820
				RAZEM	12.820
3.2. 4	45321000-3	Kanały wentylacyjne izolacja			
140 d.3. 2.4	KNR 9-16 0210-04	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 5.51*1.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 6.061	6.061
				RAZEM	6.061



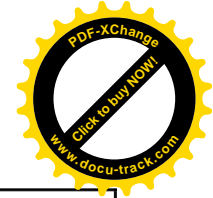
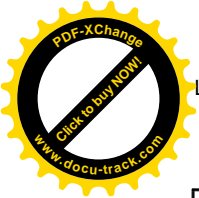
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.3. 2.4	KNR 9-16 0210-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm (poz.139-poz.140)*1.1	m ² izolacji m ² izolacji	 7.435	7.435
				RAZEM	7.435
3.3		Skropliny			
142 d.3. 01 3	KNR-W 2-15 0109-01	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach 18.3	m m	 18.300	18.300
				RAZEM	18.300
143 d.3. 02 3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
3.4		Roboty budowlane			
144 d.3. 4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 4	m ² m ²	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
145 d.3. 4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4	m ² m ²	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000



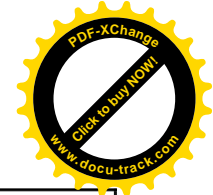
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje wod-kan					
1	45332000-3	Instalacje wod-kan - pomieszczenia socjalne - szatnie i sanitariaty, zaplecze magazynowe oraz pom. 00.07 i 00.16			
1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
1	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1.1	0212-01	10*0.15	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
2	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1.1	0106-01	4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0501-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.1.1	0106-03	3.3	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
6	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.1	0106-04	1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	40.800
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	
				RAZEM	34.100
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Wpusty podłogowe o śr. podejścia 100 mm	szt.		
d.1.1	0216-02 analogia	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-0_	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast.	m ³		
d.1.1	0108-10	1 km Krotność = 34 0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
1.2	45332000-3	Ceramika sanitarna			



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	
				RAZEM	11.000
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8+3	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNR 2-15 d.1.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 2-15 d.1.2 0223-02 analogia	Montaż kabin natryskowych	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	45332200-5	Instalacje wodociągowe			
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	
				RAZEM	87.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	87.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	16.000
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.1.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8+3	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	11.000
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0135-01	Zawory czepalne z perlatozem	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	122.000
33	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		



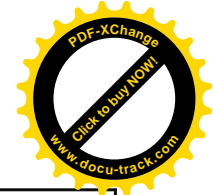
Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		-9.8	10m różn.	-9.800	
				RAZEM	-9.800
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 122	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	11.000
40 d.1.3	KNR 4-01 0108-0_	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.23	m ³	0.230	
				RAZEM	0.230
41 d.1.3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 34 0.23	m ³		
			m ³	0.230	
				RAZEM	0.230



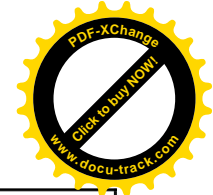
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAPLECZE COVID-19 - ŁAZIENKI					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe,wywiezienie gruzu.CPV 45111100-9/45111220-6			
1	KNR 13-23	Wykucie ościeżnic	szt.		
d.1.1	0105-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	TZKNBK IV -	Ręczne wykucie podokienników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



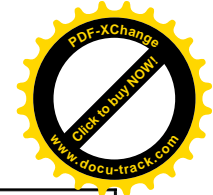
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR AT-43 d.1.2 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18	KNRW 2-02 d.1.2 1040-1	Drzwi płytowe laminowane kompletne pełne z kratką wentylacyjną, 1-skrzydłowe 1.00*2.05*2	m ² m ²	4.100	4.100
				RAZEM	4.100
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 ² m ²	4.100	4.100
				RAZEM	4.100
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 ² m ²	29.880	29.880
				RAZEM	29.880
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 ² m ²	25.699	25.699
				RAZEM	25.699
1.3		Roboty wykończeniowe i malarskie.CPV 45442100-8			
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 ² m ² m ²	11.000 1.080	12.080
				RAZEM	12.080
23	KNR-W 4-01 d.1.3 0324-02 analogia	Obsadzenie krater wentylacyjnych w kanałach g-k 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 4-01 d.1.3 0324-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych z wentylatorem wyciągowym w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
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 ² m ²	50.510	50.510
				RAZEM	50.510
26	KNR 2-02 d.1.3 1505-1	Malowanie farbą latexową wewnętrznych tynków , 2-krotne 50.510	m ² m ²	50.510	50.510
				RAZEM	50.510
27	KNRW 4-01 d.1.3 1216-1	Zabezpieczenie podłóg folią 3.85*6.50	m ² m ²	25.025	25.025
				RAZEM	25.025
1.4		Warstwy podposadzkowe i posadzki .CPV 45320000-6/45262321-7			
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 ² m ²	9.125	9.125
				RAZEM	9.125
29	KNR 2-02 d.1.4 0609-3	Izolacje z płyt styropianowych FS20 gr.4cm poziome , 1 warstwa 9.125	m ² m ²	9.125	9.125
				RAZEM	9.125
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 ³ m ³	0.456	0.456
				RAZEM	0.456
31	BC 2 0301-8 d.1.4	Wklejenie fizeliny ochronnej wzmacniającej 9.125	m ² m ²	9.125	9.125
				RAZEM	9.125
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
				RAZEM	17.180
33	BC 2 0510-7 d.1.4	Posadzki z płytek podłogowych Tubądzin P-Mono 9.125	m ² m ²	9.125	9.125



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.125
2	45332000-3	Instalacje sanitarne			
2.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
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		RAZEM	8.000
35 d.2.1	KNR 13-25 1108-07 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego kanalizację	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
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		RAZEM	4.000
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		RAZEM	11.000
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		RAZEM	2.000
2.2	45332000-3	Ceramika sanitarna			
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe ściennie z syfonem gruszkowym	kpl. kpl.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
40 d.2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wpuszczanych 120x80	kpl. kpl.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl. kpl.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
2.3	45332200-5	Instalacje wodociągowe			
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		RAZEM	20.000
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		RAZEM	20.000
44 d.2.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
45 d.2.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
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		RAZEM	2.000
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		RAZEM	4.000
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		RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	4.000
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Demontaż instalacji			
54	KNNR 9 d.3.1 0306-012	Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem, demontaż - przewody kabelkowe do 30-mm ² 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
55	KNNR 9 d.3.1 0401-07	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub na- tynkowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
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	
				RAZEM	2
57	KNNR 9 d.3.1 0402-05	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowe- go lub natynkowego 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15
58	KNNR 9 d.3.1 0203-08	Aparaty elektryczne, masa do 20-kg, demontaż - wyłączniki 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
59	KNNR 9 d.3.1 0301-03	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego 12	m m	12.000	
				RAZEM	12
3.2		Instalacja elektryczna			
60	KNR 4-03 d.3.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 5-08 d.3.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-25/Al-35 mm ² układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNR 5-08 d.3.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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 ²) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykrę- canych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda podwójne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3		Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne z modułem awaryjnym			
67 d.3.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	2.000
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
				RAZEM	24.000
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
				RAZEM	16.000
3.4		Badania i pomiary elektryczne			
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
				RAZEM	4.000
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
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	1.000