

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		46.2	m ²	46.200	
				RAZEM	46.200
3 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		54.93	m ²	54.930	
				RAZEM	54.930
4 d.1	KNR-W 4-01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
		8.4	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
5 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		4*2.1	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
6 d.1	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki	m ²		
		199.5+2*13.5	m ²	226.500	
				RAZEM	226.500
7 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		61.25	m ²	61.250	
				RAZEM	61.250
8 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		166.43	m ²	166.430	
				RAZEM	166.430
9 d.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 4-01 0429-04	Rozebranie elementów obudowy kanałów wentylacyjnych - sufit podwieszany	m ²		
		34.5	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
12 d.1	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
13 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		17.84	m ³	17.840	
				RAZEM	17.840
14 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	17.840	
		17.84			
				RAZEM	17.840
15 d.1		OPLATA ZA WYSYPISKO I UTYLIZACJĘ	m ³		
		17.84	m ³	17.840	
				RAZEM	17.840
2		ROBOTY MUROWE			
16 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
		2.84	m ³	2.840	
				RAZEM	2.840
17 d.2	KNR 2 0701-07	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm	m ²		
		118.29	m ²	118.290	
				RAZEM	118.290
18 d.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		14.3	m	14.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.300
3		STOLARKA			
19	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych oszklonych szkłem bezpiecznym z samozamykaczem D1 EI60+D	m ²		
d.3	1024-08	2*1	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
20	NNRNKB	(z.VI) Drzwi z kształtowników aluminiowych przeszkłone szybą bezpieczną z samozamykaczami , z kontrolerami dostępu D2 I D3	m ²		
d.3	202 1026-05	3*2*1.5	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe wykończone SZKŁONE SZKŁEM BEZPIECZNYM D8	m ²		
d.3	1004-04	EI30+D	m ²	1.800	
		0.9*2		RAZEM	1.800
22	KNR-W 2-02	Drzwi jednoskrzydłowe drewniane płytą drażoną , obłożone obustronnie laminatem HPL - OŚCIEŻNICA STALOWA BLOKOWA LUB ALUMINIOWA D4,	szt		
d.3	1028-01	D5,D6,	szt	21.000	
		13+2+5+1		RAZEM	21.000
23	KNR-W 2-02	Drzwi jednoskrzydłowe D7 (EI30)	m ²		
d.3	1028-01	0.8*0.8*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
24	KNR-W 2-02	Drzwi techniczne EI60 - zabezpieczenie rozdzielni	m ²		
d.3	1028-01	1.8*0.93	m ²	1.674	
				RAZEM	1.674
25	KNR-W 2-02	Okna podawcze PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2	m ²		
d.3	1018-02	0.8*0.8*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
26	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 12 m	szt		
d.3	0129-01	27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
4		POSADZKI			
27	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
d.4	202 1130-02	240.25+27+60.66	m ²	327.910	
				RAZEM	327.910
28	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.4	202 1134-01	267.25+27+60.66	m ²	354.910	
				RAZEM	354.910
29	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe-WYKŁADZINA ANTYELEKTROSTATYCZNA - PRZEWODZĄCA WG. DOKUMENTACJI	m ²		
d.4	1123-02	30.35	m ²	30.350	
				RAZEM	30.350
30	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe-WYKŁADZINA HOMOGENICZNA PCW DLA OBIEKTÓW SŁUŻBY ZDROWIA	m ²		
d.4	1123-02	227.22+27+77.97+60.66	m ²	392.850	
				RAZEM	392.850
31	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.4	1123-04	254.22+77.97+30.35+60.66	m ²	423.200	
				RAZEM	423.200
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE SUFITY			
32	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych DLA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH WG. DOKUMENTACJI	m ²		
d.5	2702-01	65.82	m ²	65.820	
				RAZEM	65.820
33	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.5	1202-09	174.44+27	m ²	201.440	
				RAZEM	201.440
34	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.5	0305-04	174.44+27	m ²	201.440	
				RAZEM	201.440
35	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.5	202 1134-01	174.44+27	m ²	201.440	
				RAZEM	201.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 2 d.5 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania- FARBA BAKTERIOBÓJCZA 174.44+27	m ² m ²	 201.440	
				RAZEM	201.440
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIANY			
37	KNR 4-01 d.6 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 387.77+(4.25*4+2.9*4)*3	m ² m ²	 473.570	
				RAZEM	473.570
38	KNR 4-01 d.6 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 28.91	m ² m ²	 28.910	
				RAZEM	28.910
39	KNR 2-02 d.6 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 403.01	m ² m ²	 403.010	
				RAZEM	403.010
40	KNR-W 2-02 d.6 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na za- prawie klejowej 33.51	m ² m ²	 33.510	
				RAZEM	33.510
41	NNRNKB d.6 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 786.18+(4.25*4+2.9*4)*3	m ² m ²	 871.980	
				RAZEM	871.980
42	KNR K-04 d.6 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 786.18+(4.25*4+2.9*4)*3	m ² m ²	 871.980	
				RAZEM	871.980
43	KNR-W 2-02 d.6 1520-01	Tapetowanie ścian wykładziną PCV- analogia 109.2+218.7	m ² m ²	 327.900	
				RAZEM	327.900
44	KNP 02 d.6 1507-04.01	NAROŻNIKI OCHRONNE- analogia 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
45	KNNR 2 d.6 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania- FARBA BAKTERIOBÓJCZA 458.28+(4.25*4+2.9*4)*3	m ² m ²	 544.080	
				RAZEM	544.080
7		KONSTRUKCJA POD CENTRAŁĘ			
46	KNR 2-02 d.7 1220-04	DOSTARCZENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ WG. DOKUMENTACJI 0.17	t t	 0.170	
				RAZEM	0.170
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8.1		MONTAŻ ROZDZIELNI			
47	KNNR 5 d.8. 0405-06 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie(ROZDZIELNIA GŁÓWNA) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (S301 B6) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (LAMPY KONTROLNE) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg(OGRANICZNIK) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (WYŁACZNIK RÓŻNICOWOPRĄDO- WY 25/4/0,03"A")	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg(WYŁACZNIK RÓŻNICOWOPRĄDO- WY 25/2/0,03"A")	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (S303 B16)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (S301 B16)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (S301 B10)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (PRZEKAŻMOL BISTABILNY BIS 411)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ROZŁACZNIK BEZPIECZNIKOWY R301)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ROZŁACZNIK BEZPIECZNIKOWY R303)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (PKZM01 0,4-0,63)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (PKZM01 1,0-1,6)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg(STYCZNIK INSTALACYJNY Z- SCH230/25-40)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (STYK POMOCNICZY STYCZNIKA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (PRZEKAŻNIK CZASOWY PCU-507)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ZASILACZ 12V AC 1A, ZS-2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.8. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (PRZEKAŻNIK CZASOWY PCS-519 12VAC)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.8. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (WYŁACZNIK NADPRĄDOWY PRĄDU STAŁEGO CLS6-DC 2A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2		MONTAŻ ROZDZIELNIC RPEL			
68 d.8. 2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (ROZDZIELNICA RPEL)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.8. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (S301 B6)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.8. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (LAMPKA KONTROLNA 1-f)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.8. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (OGRANICZNIK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8. 2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (WYŁACZNIK NADPR. Z MOD. RÓŻNIC. , 1+N-BIEG)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
8.3		MONTAŻ ZESTAWÓW ROZDZIELCZYCH			
73 d.8. 3	KNNR 5 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna (SZYNY POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH GSW, LSW)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.8. 3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 układane w gotowych korytkach (PRZEWÓD GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY LY 450/750V 1X25MM2)	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
75 d.8. 3	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm2 układane w gotowych korytkach (ANALOGIA POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE LOKALNE LY6)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8.4		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH ELEKTRYCZNYCH			
76 d.8. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka TYPU U757 o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (ANALOGIA - KORYTO 300/60)	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
77 d.8. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka TYPU U575 o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (ANALOGIA - KORYTO KPR 100/60)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.8. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (TRÓJNIK 300H60)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.8. 4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (ŁACZNIK ROZGAŁĘŻNY 300H60)	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.8. 4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
8.5		MONTAŻ KORYT KABLOWYCH INSTALACJI SŁABOPRĄDOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.8. 1105-07 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (ANALOGIA KANAŁ KABLOWY BAKS KPR50H50/3)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
82	KNNR 5 d.8. 1101-01 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
83	KNNR 5 d.8. 1105-07 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (ANALOGIA KORYTO KABLOWE PCV 60X40)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
84	KNNR 5 d.8. 1209-0501 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNNR 5 d.8. 1209-0503 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KALKULA- d.8. CJA IND. 5	USZCZENIENIE P.POŻ EI 60	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.6		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
87	KNNR 5 d.8. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -LED 28 W (2362LM,30W)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.8. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED DO 40 W (2929 lm. 39W)	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
89	KNNR 5 d.8. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - - LED (3500 lm, 48W)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.8. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe ZEWNĘTRZNA ip65 ODPORNA NA UV NP. PAW-BOL PANDA OVAL)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.7		OPRAWY OŚWIETLENIOWE - OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
91	KNNR 5 d.8. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) (OPRAWA AWARYJNE i TECH 3 W 3L/1)	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNNR 5 d.8. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (OPRAWA AWARYJNA i TECH 3 W COR 3/L1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.8. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (OPRAWA AWARYJNA ONTEC S W1 302 NM COLD)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.8. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - (OPRAWA AWARYJNA ONTEC AP 302 Z UCHWYTEM NA ŚCIANĘ)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5 d.8. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (OPRAWA AWARYJNA ONTEC PP 302 M)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.8		OSPRZĘT OŚWIETLENIOWY			
96 d.8. 0301-11 8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (9POD PUSZKI FI 60)	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
97 d.8. 0301-11 8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (POD PUSZKI FI 80)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
98 d.8. 0302-01 8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
99 d.8. 0302-05 8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach, Z ZACISKAMI SKRĘTNYMI	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.8. 0306-02 8	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.8. 0307-01 8	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.8. 0306-03 8	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
103 d.8. 0307-02 8	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.8. 0306-04 8	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.8. 0306-04 8	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.8. 0307-02 8	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.8. 0306-02 8	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (PRZY-CISK DZWONKOWY)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
108 d.8. 0406-01 8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ANALOGIA MONTAŻ CZUJNIKA RU-CHU)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.9		Gniazda 1-fazowe i 3-fazowe			
109 d.8. 0301-11 9	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (PUSZKI FI 60)	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 5 d.8. 0302-01 9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		73	szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
111	KNNR 5 d.8. 0308-02 9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 5 d.8. 0308-03 9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
113	KNNR 5 d.8. 0308-05 9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
114	KNNR 5 d.8. 0308-05 9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (GNIAZDO PODWÓJNE)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNNR 5 d.8. 0406-01 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogia pkt PEL)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5 d.8. 0406-01 9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (dzwonek)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.10		PRZEWODY			
117	KNNR 5 d.8. 0202-03 10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach (LY 35 DO ZASILANIA RE)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.8. 0202-03 10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach (LY 4 DO ZASILANIA RPE)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 3X2,5)	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
120	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 3X1,5)	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
121	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKY 3X6)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
122	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 4X1,5)	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
123	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 2X1,5) - OBWÓD PRZYCISKÓW STARUJĄCYCH OŚWIETLENIE	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
124	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 5 X 1,5- OBWÓD PRZYCISKÓW STERUJĄCYCH OŚWIETLENIE)	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
125	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 5X2,5 - OBWÓD PRZYCISKÓW STARUJĄCYCH OŚWIEPLENIEM) 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
126	KNNR 5 d.8. 0209-02 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YKY 5X10) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNNR 5 d.8. 1207-01 10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1300	m m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
128	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 3X2,5) 521	m m	521.000	
				RAZEM	521.000
129	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 3X 1,5) 473	m m	473.000	
				RAZEM	473.000
130	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YKY 3X6) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie(YDY 4X1,5) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
132	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 2X 1,5) 57	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
133	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YDY 5 X 1,5) 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
134	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie(YDY 5X 2,5) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
135	KNNR 5 d.8. 0205-06 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (YKY 5X 10) 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
8.11		INSTALACJA LAN			
136	KNNR 5 d.8. 0101-02 11	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- FI 18 56	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
137	KNNR 5 d.8. 0203-01 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (SIEĆ STRUKTURALNA) 605	m m	605.000	
				RAZEM	605.000
138	KNNR 5 d.8. 0209-02 11	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- SIEĆ STRUKTURALNA 260	m m	260.000	
				RAZEM	260.000
139	KNNR 5 d.8. 0406-01 11	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- PANEL KROSIJĄCY 24 POLA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.12		OKABLOWANIE INTALACJI TELEFONICZNEJ I GNIAZDA TELEFONICZNE			
140	KNNR 5 d.8. 0203-01 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (P[RZEWÓD YTKSY 4 X 2X 0,05)	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
141	KNNR 5 d.8. 0209-02 12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (PRZEWÓD YTKSY 4X2X0,5)	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
142	KNNR 5 d.8. 0308-01 12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (ANALOGIA GNIAZDA TELEFONICZNE)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8.13		OKABLOWANIE LINI DOZOROWEJ SYSTEMU SAP I CZUJKI DYMU			
143	KNNR 5 d.8. 0206-01 13	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie (PRZEWÓD YnTKSY EKW 2x2x0.8)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
144	KNNR 5 d.8. 0406-01 13	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogi czujka dymu z wskaźnikiem zadziałania	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
145	KNNR 5 d.8. 0406-01 13	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogia czujka dymu i ciepła)	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
8.14		instalacja domofonowa i układ sygnalizacji optycznej			
146	KNNR 5 d.8. 1207-01 14	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
147	KNNR 5 d.8. 0205-06 14	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie(YTKSY ekw 2X4X0,8)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
148	KNNR 5 d.8. 0406-01 14	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ANALOGIA LAMPKA SYGNALIZACYJNA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.8. 0406-01 14	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ZESTAW DOMOFONOWY)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8.15		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
150	KNNR 5 d.8. 0406-01 15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ZASILACZ PS20)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNNR 5 d.8. 0406-01 15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (AKUMULATORA 12 V 7 Ah)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.8. 0406-01 15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg(KONTROLER PR622)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNNR 5 d.8. 0406-01 15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (MODUŁ KOMUNIKACYJNY UT4DR)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
8.16		BADANIA I POMIARY			
154 d.8. 16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		34	pomiar	34.000	
				RAZEM	34.000
155 d.8. 16	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
156 d.8. 16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		13	prób.	13.000	
				RAZEM	13.000
157 d.8. 16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
9		INSTALACJE SANITARNE			
9.1		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
158 d.9. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
159 d.9. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
160 d.9. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.9. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.9. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
163 d.9. 1	KNNR 4 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
164 d.9. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
165 d.9. 1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
166 d.9. 1	KNNR 0-35 0111-03	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do w ściankach szkieletowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.9. 1	KNNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.2		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
169	KNNR 4 d.9. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (FI 16)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
170	KNNR 4 d.9. 0112-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
171	KNNR 4 d.9. 0112-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
172	d.9. 2	KSZTAŁTKI WG. PROJEKTU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 0-34 d.9. 0101-01 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
174	KNR 0-34 d.9. 0101-18 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
175	KNR 0-34 d.9. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
176	KNR 0-34 d.9. 0101-02 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
177	KNR 0-34 d.9. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
178	KNNR 4 d.9. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
179	KNNR 4 d.9. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 4 d.9. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
9.3		INSTALACJA CO			
181	KNNR 4 d.9. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (FI 16)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
182	KNNR 4 d.9. 0404-01 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (FI 18)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.9. 3		KSZTAŁTKI WG. PROJEKTU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.9. 3	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
185 d.9. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
186 d.9. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
187 d.9. 3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
188 d.9. 3	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
189 d.9. 3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
9.4		WENTYLACJA MECHANICZNA- CZERPNI 1			
190 d.9. 4	KNR 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.9. 4	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.9. 4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.03	m ²	7.030	
				RAZEM	7.030
9.5		WENTYLACJA MECHANICZNA NW1			
193 d.9. 5		Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej VN 590/1200m3/h , nagrzewnica elektryczna moc 9,84 kW z okablowaniem i automatyka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.9. 5	KNR 2-17 0136-03	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 315 mm (klapa p.poż fi 250 + siłownik)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.9. 5	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.9. 5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR 2-17 d.9. 0131-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR 2-17 d.9. 0140-01 5	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm (zawór nawiewny D- 100 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 2-17 d.9. 0140-01 5	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm (zawór nawiewny D= 125 mm)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
200	KNR 2-17 d.9. 0134-01 5	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm (przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna 360x150 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR 2-17 d.9. 0138-03 5	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (kratka nawiewna 425x225)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR 2-17 d.9. 0139-02 5	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm (nawiewnik 250x200-150)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-17 d.9. 0314-01 5	zestaw filtracyjny D=125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR 2-17 d.9. 0131-02 5	Regulator wydajności fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 2-17 d.9. 0122-01 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.618	m ²	11.618	
				RAZEM	11.618
206	KNR 2-17 d.9. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (D=160 mm L= 1,6 m)	m ²		
		0.628	m ²	0.628	
				RAZEM	0.628
207	KNR 2-17 d.9. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % (D= 160 mm L=1,6m)	m ²		
		0.804	m ²	0.804	
				RAZEM	0.804
208	KNR 2-17 d.9. 0101-04 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		21.906	m ²	21.906	
				RAZEM	21.906
209	KNR 2-17 d.9. 0122-03 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.946	m ²	0.946	
				RAZEM	0.946
210	KNR 2-17 d.9. 0122-02 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.621	m ²	10.621	
				RAZEM	10.621
211	KNR 2-17 d.9. 0122-01 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.148	m ²	2.148	
				RAZEM	2.148

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.6		WENTYLACJA MECHANICZNA W1			
212 d.9. 6	KNR 2-17 0136-02	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 200 mm (KLAPA P.POŻ FI 200 Z SIŁOWNIKIEM- MAT. CHEMOODPORNY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.9. 6	KNR 2-17 0136-01	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm KLAPA P.POŻ FI 160 + SIŁOWNIK MAT. CHEMOODPORNY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.9. 6	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) (WENTYLATOR PROMIENIOWY CHEMOODPORNY DN 200, 600 M3/H)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.9. 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		21.086	m ²	21.086	
				RAZEM	21.086
216 d.9. 6		KALKULACJA WŁASNA - DOSTAWA I MONTAŻ KANAŁU WENTYLACYJNEGO DN 200 - SYSTEM DWUŚCIENNY Z IZOLACJĄ l = 17 M + KOLANO WYRZUTOWE FI 200 MM - SYSTEM DWUŚCIENNY Z IZOLACJĄ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.7		WENTYLACJA MECHANICZNA - W2			
217 d.9. 7	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) (WENTYLATOR ŁAZIENKOWY SUFITOWY D=125 Z WYŁĄCZNIKIEM CZASOWYM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.9. 7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.236	m ²	0.236	
				RAZEM	0.236
9.8		WENTYLACJA MECHANICZNA W3			
219 d.9. 8	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) (WENTYLATOR DACHOWY FI 160 MM , 100 M3/H , 400 V Z PODSTAWĄ DACHOWĄ , WYŁĄCZNIKIEM SERWISOWYM I ZESTAWEM ROZRUCHOWO- ZABEZPIECZAJĄCYM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.9. 8	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.9. 8	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm (ZAWÓR WYWIEWNY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.9. 8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.838	m ²	3.838	
				RAZEM	3.838
9.9		WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
223 d.9. 9	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm (D=125 MM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.9. 9	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych (KRATKA ALUMINIOWA 225X225)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.9. 9	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.492	m ²	2.492	
				RAZEM	2.492

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.10		WENTYLACJA NAWIEWNA 1			
226	KNR 2-17 d.9. 0136-03 10	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 315 mm (KLAPA P.POŻ FI 250+ SIŁOWNIK)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-17 d.9. 0155-03 10	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 2-17 d.9. 0131-01 10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
229	KNR 2-17 d.9. 0131-02 10	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
230	KNR 2-17 d.9. 0140-01 10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm (D=100mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
231	KNR 2-17 d.9. 0140-01 10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm (D=125 mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
232	KNR 2-17 d.9. 0122-01 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13.188	m ²	13.188	
				RAZEM	13.188
233	KNR 2-17 d.9. 0122-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.589	m ²	0.589	
				RAZEM	0.589
234	KNR 2-17 d.9. 0122-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.804	m ²	0.804	
				RAZEM	0.804
235	KNR 2-17 d.9. 0122-03 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.870	m ²	8.870	
				RAZEM	8.870
236	KNR 2-17 d.9. 0122-02 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11.047	m ²	11.047	
				RAZEM	11.047
237	KNR 2-17 d.9. 0122-01 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.637	m ²	2.637	
				RAZEM	2.637
238	KNR 2-17 d.9. 0146-02 10	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm (CZERPNIA ŚCIENNA PROSTOKĄTNA 400X300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 2-17 d.9. 0136-03 10	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr.do 315 mm (KLAPA P.POŻ FI 250 + SIŁOWNIK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR 2-17 d.9. 0156-01 10	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 (NAWIETRZAK OKIENNY 402X49X 40)	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
241 d.9. 10	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 11.732	m ² m ²	 11.732	
				RAZEM	11.732
242 d.9. 10	KNR 2-16 0314-04	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 90-100 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
9.11		KLIMATYZACJA			
243 d.9. 11	KNR 7-24 0130-01	Dostawa i montaż klimatyzatorów typu split wraz z jednostką zewnętrzną : 1 kpl- klimatyzator ścienny Wydajność chłodzenia 1,1 kW: , grzania 1,3 kW 4 kpl- klimatyzator wydajność chłodzenia 2,2 kW , grzania 2,8 kW, 1 kpl - klimatyzator ścienny chłodzenie 2,8 kW , grzanie 3,2 kW, 1 kpl klimatyzatru ścienny - chłodzenie 5,6 kW, grzanie 6,3 kW Jednostka zewnętrzna -wydajność chłodzenia 18 kW, grzanie 20 kW, Sterowanie - 7 kpl , ekran dotykowy + piloty Ekran dotykowy o wym min 120 mmx120 mm , język obsługi - polski , zasilanie 12 V, programator tygodniowy /dzienny , wbudowany termometr , wbudowany zegar 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.9. 11	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych izolowana o śr. 6,35 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
245 d.9. 11	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianychdo chłodnictwa izolowana o śr. 9,52 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
246 d.9. 11	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianychdo chłodnictwa izolowana o śr. 12,7 mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
247 d.9. 11	KNR 7-24 0235-03	Rurociągi z rur miedzianychdo chłodnictwa izolowane o śr. 15,88 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
248 d.9. 11	KNR AL-01 0101-02	Dostawa i montaż systemu rejestracji temperatury i wilgotności w magazynach - kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.9. 11	kalkulacja ind.	Opracowanie i uzgodnienie dokumentacji powykonawczej z uwzględnieniem ew. zmian tj. rezygnacja prac. cytostatycznej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000