

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku laboratorium - pracowni badań serologicznych zakładu higieny weterynaryjnej  
ADRES INWESTYCJI : Konin, ul. Tadeusza Kościuszki 37B  
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii  
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 250, 60-166 Poznań  
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych ( pom. 27 i 17 ) $0.33*2.1*0.45+(2.66*2.73)*0.18+((1.45*2.94)*0.14+((0.5*1.45*(3.01-2.94)))*0.14*2+1*2.3*0.44+1.32*2.3*0.3+((0.25*2.96)+(0.5*0.25*(2.97-2.96)))*0.2+0.62*2.96*0.13+((1.06*2.89)+(0.5*1.06*(2.96-2.89)))*0.1+0.14*2.88*0.15+((1.45*2.88)+(0.5*1.45*(2.97-2.88)))*0.18)$	m3 m3	5.674	
				RAZEM	5.674
2 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych ( pom. 20,21,22,23,24,25,26 ) $0.58*2.73*0.18+0.14*2.73*0.18+1.45*2.73*0.18+3.61*2.73*0.21+1.79*2.73*0.21+1.79*2.73*0.42+1.2*2.73*0.17+0.9*2.73*0.17+0.05*2.73*0.3+2*2.3*0.44+1.78*2.3*0.3+2.2*3.01*0.12+0.19*3.01*0.12+0.14*2.3*0.48$	m3 m3	11.500	
				RAZEM	11.500
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wyburzenie ścian nośnych i działowych ( pom. 1,6 ,9,19) $(1.82*3)+(0.5*1.82*(3.11-3))*0.18+(1.36*3.02)+(0.5*1.36*(3.11-3.02))*0.22+(0.94*2.83)+(0.5*0.94*(2.89-2.83))*0.48+1.44*2.83*0.34+(1.47*2.94)+(0.5*1.47*(3.04-2.94))*0.22+1.2*2.08*0.12+0.1*2.08*0.08$	m3 m3	18.312	
				RAZEM	18.312
4 d.1.1	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicie otworów w stropach $10*0.3*0.3$	m2 m2	0.900	
				RAZEM	0.900
5 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych ( pozostawiamy pom. 12- 16,2,3) $359.22-(12.57+13.62+4.04+5.79+15.14+4.3+7.45)$	m2 m2	296.310	
				RAZEM	296.310
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych  17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych  25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych $359.22-(12.57+13.62+4.04+5.79+15.14+4.3+7.45)$	m2 m2	296.310	
				RAZEM	296.310
9 d.1.1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm $296.31*0.1$	m3 m3	29.631	
				RAZEM	29.631
10 d.1.1	KNR 4-01 0901-04 analogia	Demontaż pionowych elementów ościeżnic drzwiowych osadzonych w ścianach zewn. i wewn. $3*2.1*2*6$	m m	75.600	
				RAZEM	75.600

11 d.1.1	KNR 4-01 0901-05	Demontaż poziomych elementów ościeżnic drzwiowych lub okiennych osadzonych w ścianach 6*1	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.1	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Demontaż istniejących sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych wg rzutu inwentaryzacji ( pom.3-10, 12-19,27 15.15+5.8+17.86+12.57+16.89+12.68+17.13+6.7+4.5+5.44+7.11+12.56+13.45+12.99+6.97+14.5+29.13	m2 m2	211.430	
				RAZEM	211.430
13 d.1.1	KNR-W 2-02 2701-01 analogia	Demontaż sufitów podwieszanych o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi ( pom.3,25,26) 15.15+2.89+3.95	m2 m2	21.990	
				RAZEM	21.990
14 d.1.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- wszystkie pomieszczenia ( bez pom. 12-16, 2,3)  (11.5*4+7.51*3+2.8*4+1.6*4-2*2-3.1)*3+(10.8*4+0.2+0.4+3.55+0.96*4)*3+(3.7*2+2.52*43.36*2+3*2+4.07*2+4.18*10+3.14+2.02+2.02+4.12)*2.9+(6.85*2+4.19*2+2.89*4+1.49*2+2.58*2+1.2+1.29+1.12+1.2+4.12*2+1.69*2)*2.9-123.938-21.48-19.36-24.37	m2 m2	1 220.527	
				RAZEM	1 220.527

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 4-04 0504-03 analogia	Rozebranie ścian z płytek ceramicznych (Pom.8-10, 20-23 ,3-7, 24, 25,12  0	m2 m2	0.000	
				RAZEM	0.000
16 d.1.1	KNR 7-28 0206-02	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 12 cm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.1.1	KNR 7-28 0206-07	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 12 cm 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.1	KNR 7-28 0206-10	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 40 cm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.1	KNR 7-28 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 23 cm dla przewodów instalacyjnych 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.1	NNRNKB 202 2143-02 analogia	(z.IV) Parapety o szerokości 30 cm- parapety wewnętrzne, demontaż  38*0.84+11*0.93+2.04	m m	44.190	
				RAZEM	44.190
21 d.1.1	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

22 d.1.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż mebli wraz z utylizacją 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km - wywóz na odległość 20 km $5.674+11.5+18.312+359.22*0.19+211.43*0.05+21.99*0.02+147.79*0.03+1409.675*0.03+1051.291*0.05$	m3 m3	214.038	
				RAZEM	214.038
26 d.1.1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - wywóz na odległość 20 km Krotność = 19 214.038	m3 m3	214.038	
				RAZEM	214.038
27 d.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu 214.038	m3 m3	214.038	
				RAZEM	214.038
1.2		Roboty budowlane			
1.2.1		Ściany			
28 d.1.2 .1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 12 cm  $(3.57+0.98+0.1)*2.9+1*0.95+(0.9+0.1)*2.9+1*0.95+(0.1+0.1)*2.9+1*0.95+(1.19+0.1+0.79+1.46+0.53+0.12)*2.9+(1+1)*0.95+(3.27+1.28+2.7+1.31+0.39)*2.9+(1+1)*0.95+(0.34+1.29+2.82)*2.9+1*0.95+(2.75+0.07)*2.9+1.3*0.95+(11.9+1.43+0.84+3.15+1.19)*2.9+(1.3+1+1)*0.95+(3.12+1.26+0.04)*2.9+0.9*0.95+1.98*2.9+(1.9+0.65+0.37+1.34)*2.9+0.95*0.5+(0.96+0.45+0.16+0.08)*2.9+1*0.95+(1.5+1.6)*2.9+(0.1+0.09+0.44+0.51+1.01+0.3+0.14+0.2)*2.9+(0.96+1.3+0.96)*0.95$	m2 m2	199.922	
				RAZEM	199.922
29 d.1.2 .1	KNR 2-02 0121-01	Ścianki działowe z bloczków z betonu komórkowego grubości 8 cm  $1.46*2.9+(0.43+0.22+0.94)*2.9+0.8*0.95+(0.43+0.22+0.94)*2.9+0.8*0.95+(0.24+1.42+0.44)*2.9+0.9*0.95$	m2 m2	21.921	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21.921
30 d.1.2 .1	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm  $0.5*3.1+(1.12+0.4+0.13)*2.9+(1.3+0.58)*0.95+(0.9+0.9)*3.12+0.9*3.12$	m2 m2	19.353	
				RAZEM	19.353
31 d.1.2 .1	KNR 2-02 0116-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 37 cm	m2		

		1.1*2.1	m2	2.310	
				RAZEM	2.310
32	KNR 2-02 d.1.2 0617-01 .1 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm - ściana - podłoga  239.32+152	m  m	  391.320	
				RAZEM	391.320
33	KNR 2-02 d.1.2 0617-06 .1 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych silikonem sanitarnym - sufit - ściana  239.32+152	m  m	  391.320	
				RAZEM	391.320
34	KNR 2-02 d.1.2 0617-06 .1 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych i pionowych silikonem sanitarnym - stolarka okienna  239.32+152	m  m	  391.320	
				RAZEM	391.320
35	KNR 4-01 d.1.2 0304-01 .1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zlicowanie wnęk podokiennych  (38*0.84+11*0.93+2.04)*0.12	m3  m3	  5.303	
				RAZEM	5.303
36	KNR AT-44 d.1.2 0301-01 .1	Nadproża typu "L"  14*1.14*1.3	m belki  m belki	  20.748	
				RAZEM	20.748
37	KNR 4-06 d.1.2 0303-07 .1 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporników - montaż dwuteowników nadproży IPE160, IPE140,IPE120,  0.12319+0.7704+0.11319+0.5599+0.7414+0.1772+0.12595+0.37068+0.5052	t  t	  3.487	
				RAZEM	3.487
38	materiał d.1.2 analogia .1	Wykonanie konstrukcji wsporników - montaż dwuteowników nadproży IPE160, IPE140,IPE120 - zakup i dostawa dwuteowników  0.12319+0.7704+0.11319+0.5599+0.7414+0.1772+0.12595+0.37068+0.5052	t  t	  3.487	
				RAZEM	3.487
39	KNR 4-06 d.1.2 0112-01 .1 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm  33*3	szt.  szt.	  99.000	
				RAZEM	99.000
40	KNR 4-06 d.1.2 0101-01 .1 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m  56*3	szt.  szt.	  168.000	
				RAZEM	168.000
1.2.2		Konstrukcja pod centralę			
41	KNR 4-01 d.1.2 0209-03 .2	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm  6*0.5*0.5	m2  m2	  1.500	
				RAZEM	1.500

42	KNR 4-01 d.1.2 0206-03 .2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości do 10 cm  6	szt.  szt.	  6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-05 d.1.2 0208-05 .2 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja pod montaż centrali  0.219	t  t	  0.219	
				RAZEM	0.219
44	materiał d.1.2 analogia .2	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja pod montaż centrali- zakup i dostawa dwuteowników  0.219	t  t	  0.219	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.219
45	KNR 4-01 d.1.2 0330-03 .2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  0.25*0.25*12*2	m2  m2	  1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNR 2-02 d.1.2 0817-01 .2	Osiatkowanie tynku wewnętrznego na ścianach  (2.48+1.85+2.27+1.62+1.8+3.6+2.5+1.7+1.5)*2*0.25	m2  m2	  9.660	
				RAZEM	9.660
47	KNR 4-01 d.1.2 0519-04 .2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  50	m2  m2	  50.000	
				RAZEM	50.000
48	KNR 4-01 d.1.2 0519-05 .2	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa  50	m2  m2	  50.000	
				RAZEM	50.000
49	KNR 4-01 d.1.2 0515-06 .2 analogia	Pokrycie 2 warstwami papy termozgrzewalnej  50	m2  m2	  50.000	
				RAZEM	50.000
1.3		Podłoże , posadzki ( pozostawiamy pom. 12- 16,2,3)			
50	KNR 2-02 d.1.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  296.31*0.1	m3  m3	  29.631	
				RAZEM	29.631
51	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 gr.10 cm  296.31*0.1	m3  m3	  29.631	
				RAZEM	29.631
52	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C16/20 gr. 10 cm	m3		

		296.31*0.1	m3	29.631	
				RAZEM	29.631
53 d.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 wsp. 0,36 gr. 15 cm 296.31+ 13.97	m2  m2	  310.280	
				RAZEM	310.280
54 d.1.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z 2x folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe z atestem gr. 0,3 mm 296.31	m2  m2	  296.310	
				RAZEM	296.310
55 d.1.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm wylewki łącznie gr. 5 cm 296.31	m2  m2	  296.310	
				RAZEM	296.310
56 d.1.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - wylewki łącznie gr. 5 cm Krotność = 2.5 296.31	m2  m2	  296.310	
				RAZEM	296.310
57 d.1.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka z drutu fi4/10cm 296.31	m2  m2	  296.310	
				RAZEM	296.310
1.4		Posadzki - okładzina			
58 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  7.32+8.73+16.04+12.84+45.3+16.04+48.11+6.86+24.99+11.89+7.11+12.84+5.93+17.1	m2  m2	  241.100	
				RAZEM	241.100
59 d.1.4	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 203.58+62.06	m2  m2	  265.640	
				RAZEM	265.640
60 d.1.4	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm - wylewka gr. 3 mm 203.58+62.06	m2  m2	  265.640	
				RAZEM	265.640
61 d.1.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie (7.12+4.69+4.6+8.73+5.53)	m2  m2	  30.670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.670
62 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - wykładzina homogeniczna PCW gr. 2,00 ( gładkie antypoślizgowe, antystatyczne odporne na działanie detergentów z atestem do stosowania w służbie zdrowia , ) 296.31-203.58-(7.12+4.69+4.6+8.73+5.53)	m2  m2	  62.060	
				RAZEM	62.060
63 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - wykładzina homogeniczna przewodząca z PCW gr. 2,0 - pom. od 17-26 i 4 (wykładzina specjalistyczną elektroprowadząca z instalacją do odprowadzania ładunków 104 R106 , antypoślizgowość klasa R=9, odporna na czynniki	m2		

		chemiczne, ogniotrwała, łatwozmywalna , wodoszczelna z atestem do stosowania w służbie zdrowia )			
		45.3+16.04+48.11+6.86+24.99+11.89+7.11+12.84+5.93+17.1+ 7.41	m2	203.580	
				RAZEM	203.580
64 d.1.4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		203.58+62.06	m2	265.640	
				RAZEM	265.640
65 d.1.4	KNR 2-02 1113-06	Cokoliki przyściennne z PCW homogeniczne klejone na wys. 15 cm ( wykładzina specjalistyczna)	m		
		$((2*2.36+2*4.12+1.86+0.1+9.42+2*1.45+22.87+0.6+1.41+2.05+8.73+1.45*2)(4*1.3+4*1+2*1.35+2*1.2+2*1+0.96))+(2.58+3.12+2*3.04+2*1.45+1.57+0.95+2.49+2*0.94+0.08+2*1.26+0.12+3*0.94+0.52)+(10.8*2+2*3.5+0.13+0.1+0.06*2)+(3.47*2+2*1.98)+(3.53*2+2*3.66+2*3.99+2*2.8)+(4*1.97+2*2.21+2*3.53)+(2*2.8+2*2.54)+(1.88+2.81+2*0.93+0.08+0.94+2*1.78+2*1.92+2.04+1.9+1.71+2*0.94+1.22+2*1.14+1.02+1.62)+(2.01+1.41+2*0.96+2*1.31+0.12+2.27+0.29+1.53)+(2*4.55+2*2.76+1.75+0.16+0.25+0.14+0.34+1.08+1.41+0.47+0.39+$	m	239.320	
				RAZEM	239.320
66 d.1.4	KNR 2-02 1113-06	Cokoliki przyściennne z PCW homogeniczne klejone na wys. 15 cm	m		
		$(5.75+0.68+3.16+1.32+0.15+2.87+3.31+1.23+1.98)+(2*2.89+2*2.58)+(2*2.07+2*3.57)+(4.12+3.74+1.18+0.76+2.87+0.12*2+2*0.25+0.44+2.82+10.31+8.8)+(2*2.63+2*2.7)+(1.95+1.23+0.12)$	m	92.410	
				RAZEM	92.410
67 d.1.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą - płytki gresowe	m2		
		$(7.12+4.69+4.6+8.73+5.53)$	m2	30.670	
				RAZEM	30.670
68 d.1.4	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 60x60 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek	m		
		$(2*2.0+2*3.57)+(2.12+0.09+1.69+0.43+1.2+1.93+0.07+0.5+0.07)+(1.38+0.86)+(1.77+1.46+0.41+1.24+1.36+2.70)+(3.56+2.7+1.14+0.94+2*0.24+0.48+0.08+1.46+2*0.94+2*1.42+2*0.2+0.08+0.44+1.58+0.41+1.12)+(2*2.16+2*2.7)$	m	59.730	
				RAZEM	59.730
1.5		Ściany okładziny			
69 d.1.5	KNR AT- 27 0401- 01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie ( pom. 5 , 9, 18, 24 )	m2		
		$(1.99*2+3.57*2)+((3.56+2.7+1.14+0.94+2*0.24+0.48+0.08+1.46+2*0.94+2*1.42+2*0.2+0.08+0.44+1.58+0.41+1.12)*2.55)-((2*1*2.1)+(0.9*2.1))+((2.58+3.12+2*3.04+2*1.45+1.57+0.95+2.49+2*0.94+0.08+2*1.26+0.12+3*0.94+0.52)*2.55)-(3*0.82*1.4+0.9*2.1+1*2.1+1.12*2.1+2*0.8*2.1)+((1.88+2.81+2*0.93+0.08+0.94+2*1.78+2*1.92+2.04+1.9+1.71+2*0.94+1.22+2*1.14+1.02+1.62)*2.55)-(2*1*2.1+0.9*2.1+0.9*2.1)$	m2	177.347	
				RAZEM	177.347
70 d.1.5	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 12, 13,14,16	m2		
		0	m2	0.000	
				RAZEM	0.000
71 d.1.5	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 1,3-11 , 27	m2		



		$((5.75+0.68+3.16+1.32+0.15+2.87+3.31+1.23+1.98)*2.75)-(((1.98*2.1*2)+(1.13*2.1)+(0.95*2.1)+(3*1*2.1)+0.87*2.1)+0.84*1.4)+((2*2.89+2*2.58)*2.75)(1*2.1)+((2*2.07+2*3.57)*2.75)-(0.84*1.4)-(1.0*2.10)+((2*2+2*3.57)*2.55)-(1.0*2.10)+((2.12+0.09+1.69+0.43+1.2+1.93+0.07+0.5+0.07)*2.55)-(1*2.1)+((4.12+3.74+1.18+0.76+2.87+0.12*2+2*0.25+0.44+2.82+10.31+8.8)*2.55)-(1.3*2.1+2*1.04*2.1+1.02*2.1+1*2.1*3)+((1.77+1.46+0.41+1.24+1.36+2.7)*2.55)-(2*1*2.1)+((3.56+2.7+1.14+0.94+2*0.24+0.48+0.08+1.46+2*0.94+2*1.42+2*0.2+0.08+0.44+1.58+0.41+1.12)*2.55)-((2*1*2.1)+(0.9*2.1))+((2*2.16+2*2.7)*2.55)-((2*0.82*1.4)+(2*1*2.1))+((2*2.63+2*2.7)*2.55)-(0.83*1.4+0.81*1.4+1*2.1)+((2.31+4.41+2.7+2.51+1.9+0.39)*2.55)-(2*0.91*1.4+0.9*2.1+0.96*2.1+1.3*2.1)$	m2	341.156	
				RAZEM	341.156
72 d.1.5	KNR 2-02 0808-01	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach pom. 17-26	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((2*2.36+2*4.12+1.86+0.1+9.42+2*1.45+22.87+0.6+1.41+2.05+8.73+1.45*2)*2.75)-(4*1.3*2.1+4*1*2.1+2*1.35*2.1+2*1.2*2.1+2*1*2.1+0.96*2.1+0.83*1.4+3*0.84*1.4+0.82*1.4+2*0.89*1.4+3*0.93*1.4+0.91*1.4+0.82*1.4+0.81*1.4)+((2.58+3.12+2*3.04+2*1.45+1.57+0.95+2.49+2*0.94+0.08+2*1.26+0.12+3*0.94+0.52)*2.75)-(3*0.82*1.4+0.9*2.1+1*2.1+1.12*2.1+2*0.8*2.1)+((10.8*2+2*3.5+0.13+0.1+0.06*2)*2.75)-(1.12*2.1+1.02*2.1+1.77*2.1+1.3*2.1+1.04*2.1+6*0.82*1.4)+((3.47*2+2*1.98)*2.45)-(1.02*2.1+1.02*2.1)+((3.53*2+2*3.66+2*3.99+2*2.8)*2.55)-(1.04*2.1+1.3*2.1+2*2*2.1+2*1*2.1+2*0.88*1.4+0.93*1.4+0.84*1.4)+((4*1.97+2*2.21+2*3.53)*2.55)-(3*1.3*2.1+0.58*2.1+0.96*2.1+1.78*2*2.1)+((2*2.8+2*2.54)*2.55)-(0.93*1.4+1*2.1+0.58*2.1)+((1.88+2.81+2*0.93+0.08+0.94+2*1.78+2*1.92+2.04+1.9+1.71+2*0.94+1.22+2*1.14+1.02+1.62)*2.55)-(2*1*2.1+0.9*2.1+0.9*2.1)+((2.01+1.41+2*0.96+2*1.31+0.12+2.27+0.29+1.53)*2.55)-(2*1*2.1)+((2*4.55+2*2.76+1.75+0.16+0.25+0.14+0.34+1.08+1.41+0.47+0.39+1.78+2.1)*2.55)-(2*0.99*2.1+0.96*2.1+0.96*2.1+1*2.1+3*0.93*1.4)$	m2	515.832	
				RAZEM	515.832
73 d.1.5	KNR 4-01 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach	m2		
		341.156+515.832	m2	856.988	
				RAZEM	856.988
74 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		341.156+515.832	m2	856.988	
				RAZEM	856.988
75 d.1.5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - przecierki gipsowe	m2		
		341.156+515.832	m2	856.988	
				RAZEM	856.988
76 d.1.5	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ściany farby lateksowe kl.I wg. normy PN.EN 13300 pom.1,3,4, 6,7,8,10,11 , 27	m2		
		332.622-52.885	m2	279.737	
				RAZEM	279.737
77 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-06 analogia	Licowanie ścian PCW homogeniczne ściennie gr. 0,9 - 1,25 mm pom. 17-26	m2		
		491.356	m2	491.356	
				RAZEM	491.356
78 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-08 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		2.55*10	m	25.500	
				RAZEM	25.500
79 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - gruntowanie pod płytki	m2		

		$(1.99*2+3.57*2)-(1.0*2.10)+((3.56+2.7+1.14+0.94+2*0.24+0.48+0.08+1.46+2*0.94+2*1.42+2*0.2+0.08+0.44+1.58+0.41+1.12)*2.55)-((2*1*2.1)+(0.9*2.1))$	m2	52.885	
				RAZEM	52.885
80 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60 cm na zaprawie klejowej pom. 5,9 $(1.99*2+3.57*2)-(1.0*2.10)+((3.56+2.7+1.14+0.94+2*0.24+0.48+0.08+1.46+2*0.94+2*1.42+2*0.2+0.08+0.44+1.58+0.41+1.12)*2.55)-((2*1*2.1)+(0.9*2.1))$	m2 m2	52.885	
				RAZEM	52.885
81 d.1.5	KNP 02 1507-07.01 analogia	Zamontowanie listew odbojowych systemowych, ochrona antyuderzeniowa komunikacja pom. 01, 07, 17, 27 $((5.75+0.68+3.16+1.32+0.15+2.87+3.31+1.23+1.98)-(1.98*2+1.13+0.95+3*1+0.87))+((2*3+2*4.19)-1.03)+((2*2.16+2*2.7)-(2*1))+((2.31+4.41+2.7+2.51+1.9+0.39)-(0.9+0.96+1.3))$	m m	42.670	
				RAZEM	42.670
82 d.1.5	NNRNKB 202 2143-02 analogia	(z.IV) Parapety o szerokości 60 cm - parapety wewnętrzne - PCV komorowych w kolorze białym ( bez pom. 17-26 oraz 12-16 )  21*0.84+6*0.93	m m	23.220	
				RAZEM	23.220
83 d.1.5	KNP 02 1507-07.01 analogia	Narożniki ochronne z tworzywa antyuderzeniowego szer. 50 mm wys. 1220 mm  41+15	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
84 d.1.5	KNR 2-02 2004-01	Zabudowa nad drzwiami płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 45	m2 m2	45.000	
				RAZEM	45.000
1.6		Sufity - okładziny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.6	analiza indywidualna	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm higieniczny, atest PZH pom. 17-26 Płyta sufitowa metalowa RAL 9010 A1-s1,d0 (niepalna) RH 95%, moduł 600x600x0,5 system S-22 Clip-in , konstrukcja odporność na korozję klasa B, moduł płyty 600x600 ( zastosowanie do pomieszczeń sterylnych, przystosowany w warunkach nad i podciśnienia ). 45.3+16.04+48.11+6.86+24.99+11.89+7.11+12.84+5.93+17.1	m2 m2	196.170	
				RAZEM	196.170
86 d.1.6	analiza indywidualna	Sufit podwieszany modułowy 60x60 cm pozostałe pomieszczenia - Płyta w=0, 85 A2-s1,d0 (niepalna) RH 95%, moduł 600x600x15, system S-3 k3 , konstrukcja odporność na korozję klasa B, moduł płyty 600x600 360.76-196.7	m2 m2	164.060	
				RAZEM	164.060
1.7		Stolarka okienna i drzwiowa			
87 d.1.7	analiza indywidualna	D1 -drzwi łazienkowe– skrzydła pełne gładkie łatwo zmywalne odporne na działanie detergentów w okleinie CPL -HQ o podwyższonej akustyczności, skrzydła wewnątrzlokalowe pełne z wypełnieniem z płyt wiórowych , ościeżnica obejmująca regulowana stalowa ,gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , samozamykacz , kratka wentylacyjna 80x205 cm , kolor biały 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1.7	analiza indywidualna	D2 -drzwi łazienkowe– skrzydła pełne gładkie łatwo zmywalne odporne na działanie detergentów w okleinie CPL -HQ o podwyższonej akustyczności, skrzydła wewnątrzlokalowe pełne z wypełnieniem z płyt wiórowych , ościeżnica obejmująca regulowana stalowa ,gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne , samozamykacz , kratka wentylacyjna 90x205 cm , kolor biały	szt.		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.7	analiza indywidualna	D6 - Drzwi medyczne - drzwi zewnętrzne i ościeżnice drzwi wewnętrzne i ościeżnice aluminiowe lakierowane w kolorze RAL 7047, gładkie, zmywalne, odporne na środki chemiczne, wyposażone w system elektroniczny ograniczonego dostępu ,profil Aluminium ciepły, przeszklone szkłem przeziernym, bezpiecznym + samozamykacz. Dolna część pełna. Elementy wypełnienia wykonać z panela blach aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową. Kolor biały.120x205  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.1.7	analiza indywidualna	Ow - 140x90 cm Okno w konstrukcji PCV, trzyszybowe, nierozwieralne, z szczelną roletą zaciemniającą, stolarka w kolorze białym , okna powinny zapewniać szczelność ( współczynniki $U_c=0.9$ )	szt.		

		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
96 d.1.7	analiza indywidualna	Drzwi do kabin - przesuwne - atest PZN	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Roboty elektryczne - Instalacje silnopiętrowe			
2.1		Prace przygotowawcze pod nową instalację			
97 d.2.1	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 20 cm, rura Fi do 25 mm	szt		
		158	szt	158.000	
				RAZEM	158.000
98 d.2.1	KNNR N00512-07- 01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		2500	metr	2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
99 d.2.1	KNNR N00502-05- 01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		800	metr	800.000	
				RAZEM	800.000
100 d.2.1	KNNR N00502-05- 01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		2250	metr	2 250.000	
				RAZEM	2 250.000
101 d.2.1	KNNR N00502-06- 02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr		
		150	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
102 d.2.1	KNNR N00502-05- 02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		150	metr	150.000	
				RAZEM	150.000
103 d.2.1	KNNR N00512-08- 01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
		2500	metr	2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
104 d.2.1	KNNR N00512-01- 04-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
105 d.2.1	KNNR N00502-06- 01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	metr		
		2200	metr	2 200.000	

				RAZEM	2 200.000
106 d.2.1	KNNR N00502-06-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 układany N.T. na podłożu betonowym  100	metr  metr	  100.000	
				RAZEM	100.000
107 d.2.1	KNNR N00507-13-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych  100	metr  metr	  100.000	
				RAZEM	100.000
108 d.2.1	KNNR N00502-06-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym  150	metr  metr	  150.000	
				RAZEM	150.000
109 d.2.1	KNNR N00503-03-01-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewód 2,5 mm2  80	szt  szt	  80.000	
				RAZEM	80.000
110 d.2.1	KNNR N00512-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski  435	szt  szt	  435.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	435.000
111 d.2.1	KNNR N00512-07-05-00	Wykucie bruzd dla rur RK18, RS22 w cegle  1008	metr  metr	  1 008.000	
				RAZEM	1 008.000
112 d.2.1	KNNR N00502-05-01-05	Przewód kabelkowy Kat 5e - Analogia  1200	metr  metr	  1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
113 d.2.1	KNNR N00503-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza  80	szt  szt	  80.000	
				RAZEM	80.000
114 d.2.1	KNNR N00502-06-01-05	Przewód kabelkowy HDGs 3x2,5mm2 - Analogia  200	metr  metr	  200.000	
				RAZEM	200.000
115 d.2.1	KNNR N00512-01-02-00	Osadzanie w podłożu kołków wstrzeliwanych  600	szt  szt	  600.000	
				RAZEM	600.000

116 d.2.1	KNNR N00511-04- 11-01	Mocowanie konsolek na ścianie przez osadzenie w 1 miejscu  300	szt  szt	  300.000	
				RAZEM	300.000
2.2		Instalacje wyrównawcze i odgromowe			
117 d.2.2	KNNR 403- 1001-01-00	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych  120	metr  metr	  120.000	
				RAZEM	120.000
118 d.2.2	KNNR N00502-01- 04-10	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6,0 wciągany do rur  200	metr  metr	  200.000	
				RAZEM	200.000
119 d.2.2	KNNR N00502-02- 02-01	Przewód izolowany jednożyłowy LY 6,0 układany w korytkach  300	metr  metr	  300.000	
				RAZEM	300.000
120 d.2.2	KNNR N00502-02- 03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 16 układany w korytkach  300	metr  metr	  300.000	
				RAZEM	300.000
121 d.2.2	KNNR N00512-03- 03-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski  150	szt  szt	  150.000	
				RAZEM	150.000
122 d.2.2	KNNR 403- 1014-01-00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.2	KNNR 403- 1012-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm  120	metr  metr	  120.000	
				RAZEM	120.000
124 d.2.2	KNNR N00504-06- 01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg GSU  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.2.2	KNNR N00504-06- 01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg MSU  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
126 d.2.2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej fi 8 nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 320	metr  metr	  320.000	
				RAZEM	320.000

127 d.2.2	KNNR 5 0615-07	Maszt odgromowy z podstawą H=5m  2	kmpł  kmpł	  2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka oc. 30x3,5 w słupach konstr. 420	metr  metr	  420.000	
				RAZEM	420.000
129 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej  16	szt  szt	  16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
2.3		Prace montażowe nowych elementów instalacji			
130 d.2.3	KNNR N00512-01- 05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie  120	szt  szt	  120.000	
				RAZEM	120.000
131 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AC1  12	kmpł  kmpł	  12.000	
				RAZEM	12.000
132 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AC2  12	kmpł  kmpł	  12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AC3  1	kmpł  kmpł	  1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AC4  5	kmpł  kmpł	  5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AC5  16	kmpł  kmpł	  16.000	
				RAZEM	16.000
136 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AC6  2	kmpł  kmpł	  2.000	
				RAZEM	2.000
137 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AC7	kmpł		

		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia EU1	kmpł		
		0	kmpł	0.000	
				RAZEM	0.000
139 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia EU2	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia EU3	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia BM1	kmpł		
		25	kmpł	25.000	
				RAZEM	25.000
142 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia NE1	kmpł		
		2	kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia NE2	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia TK1	kmpł		
		17	kmpł	17.000	
				RAZEM	17.000
145 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AW1	kmpł		
		20	kmpł	20.000	
				RAZEM	20.000
146 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia AW2	kmpł		
		6	kmpł	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia EW1	kmpł		
		3	kmpł	3.000	
				RAZEM	3.000



148 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia EW2  4	kmpl  kmpl	  4.000	
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
149 d.2.3	KNNR N00505-01- 03-00	Montaż oprawy - Analogia EW3  2	kmpl  kmpl	  2.000	
				RAZEM	2.000
150 d.2.3	KNNR N00503-06- 03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej  10	szt  szt	  10.000	
				RAZEM	10.000
151 d.2.3	KNNR N00503-06- 02-00	Łącznik 1-bieg p.t. NF-501 w puszcze instalacyjnej  17	szt  szt	  17.000	
				RAZEM	17.000
152 d.2.3	KNNR N00503-06- 05-01	Przycisk "światło" n.t. WNt-102P mocowany do podłoża  11	szt  szt	  11.000	
				RAZEM	11.000
153 d.2.3	KNNR N00503-06- 04-02	Łącznik schodowy p.t. WPt-5FS w puszcze instalacyjnej  9	szt  szt	  9.000	
				RAZEM	9.000
154 d.2.3	KNNR N00503-08- 05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane  29	szt  szt	  29.000	
				RAZEM	29.000
155 d.2.3	KNNR N00503-08- 01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 GWP-130B końcowe  80	szt  szt	  80.000	
				RAZEM	80.000
156 d.2.3	KNNR N00503-08- 07-00	Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne 3P+Z 16A/4 NF-2626-137 przykręcane  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
157 d.2.3	KNR 532- 0107-01-00	Montaż modułu RJ45 nieekaranowany ze złączem beznarzędziowym na przewodzie 4- par 30	szt  szt	  30.000	
				RAZEM	30.000
158 d.2.3	KNNR N00503-08- 05-00	Gniazdo wtyczkowe RJ45 - ANALOGIA	szt		

		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
159 d.2.3	KNNR N00503-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane - DATA	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
160 d.2.3	KNNR N00503-03-01-00	Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewód 2,5 mm2	szt		
		221	szt	221.000	
				RAZEM	221.000
161 d.2.3	KNNR N00506-13-01-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 30	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
162 d.2.3	KNNR 514-0514-01-00	Montaż listwy zaciskowej do 8 obwodów	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
163 d.2.3	KNNR N00504-04-04-00	Montaż tablicy elektrycznej o masie do 50 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.2.3	KNNR N00507-10-04-27	Układanie kabla YKY 5x50 w kanałach odkrywanych z mocowaniem	metr		
		100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
165 d.2.3	KNNR N00504-06-02-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Analogia ZSP	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
166 d.2.3	KNNR N00504-06-02-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg Analogia GWP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Pomiary			
167 d.2.4	KNNR N00513-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		25	szt	25.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.000
168 d.2.4	KNNR N00513-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
		5	szt	5.000	

				RAZEM	5.000
169 d.2.4	KNNR N00513-04- 01-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy  5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.2.4	KNNR N00513-04- 02-00	Badania instalacji uziemniającej pomiar następny  50	szt  szt	  50.000	
				RAZEM	50.000
171 d.2.4	KNNR N00513-05- 01-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza  5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.2.4	KNNR N00513-05- 02-00	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna  25	szt  szt	  25.000	
				RAZEM	25.000
2.5		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
173 d.2.5	KNR 4-03 1001-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton  80	metr  metr	  80.000	
				RAZEM	80.000
174 d.2.5	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm 80	metr  metr	  80.000	
				RAZEM	80.000
175 d.2.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  80	metr  metr	  80.000	
				RAZEM	80.000
176 d.2.5	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 25 mm 50	szt  szt	  50.000	
				RAZEM	50.000
177 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 320	metr  metr	  320.000	
				RAZEM	320.000
178 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	metr  metr	  20.000	
				RAZEM	20.000
179 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	metr  metr	  20.000	
				RAZEM	20.000

180 d.2.5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 20	metr  metr	  20.000	
				RAZEM	20.000
181 d.2.5	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE - obudowa modułu KD  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
182 d.2.5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
183 d.2.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah  16	szt  szt	  16.000	
				RAZEM	16.000
184 d.2.5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik)  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.2.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
186 d.2.5	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod  16	szt  szt	  16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
187 d.2.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących elektrozaczep  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
188 d.2.5	KNNR N00504-06- 01-00	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - Analogia centrala CKD  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.5	KNR 5-06 1602-02	Zainstalowanie przycisku ewakuacyjnego  8	szt  szt	  8.000	
				RAZEM	8.000
190 d.2.5	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2.5	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000

192 d.2.5	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
193 d.2.5	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Instalacja wodno kanalizacyjna			
194 d.3.1	KNNR N00401-11- 01-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 16 124	metr metr	124.000	
				RAZEM	124.000
195 d.3.1	KNNR N00401-11- 01-51	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 20 55	metr metr	55.000	
				RAZEM	55.000
196 d.3.1	KNNR N00401-11- 02-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 25 44	metr metr	44.000	
				RAZEM	44.000
197 d.3.1	KNNR N00401-11- 03-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 32 24	metr metr	24.000	
				RAZEM	24.000
198 d.3.1	KNNR N00401-11- 04-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 40 38	metr metr	38.000	
				RAZEM	38.000
199 d.3.1	KNNR N00401-11- 06-50	Rurociąg o projektowanych prametrach z tworzywa do wody pitnej z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwyty i mocowaniem fi 63 34	metr metr	34.000	
				RAZEM	34.000
200 d.3.1	KNNR N00401-16- 01-03	Dodatek za podejście dopływowe z tworzywa do zaworu, baterii fi 15 60	szt szt	60.000	
				RAZEM	60.000
201 d.3.1	KNNR N00401-32- 01-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 15 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
202 d.3.1	KNNR N00401-32- 02-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 20	szt		

		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
203 d.3.1	KNNR N00401-32-06-06	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzywa fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.3.1	Kalkulacja własna	Włączenie do ist. instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3.1	KNR 707-0102-01-00	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u.	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3.1	KNNR N00401-30-01-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
207 d.3.1	KNNR N00401-30-01-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.3.1	KNNR N00401-30-01-30	Filtr siatkowy gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.3.1	KNNR N00401-30-01-10	Zawór zwrotny gwintowany fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.3.1	KNNR N00401-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3.1	KNNR N00401-27-04-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych do fi 63	metr		
		319	metr	319.000	
				RAZEM	319.000
212 d.3.1	KNNR N00401-28-02-00	Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	metr		
		319	metr	319.000	
				RAZEM	319.000

213 d.3.1	KNR 216- 1310-02-00	Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.  124	metr  metr	  124.000	
				RAZEM	124.000
214 d.3.1	KNR 216- 1310-03-00	Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.  55	metr  metr	  55.000	
				RAZEM	55.000
215 d.3.1	KNR 216- 1310-04-00	Izolacja rur i kształtek fi 25 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.  44	metr  metr	  44.000	
				RAZEM	44.000
216 d.3.1	KNR 216- 1310-05-01	Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.  24	metr  metr	  24.000	
				RAZEM	24.000
217 d.3.1	KNR 216- 1310-06-02	Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.  38	metr  metr	  38.000	
				RAZEM	38.000
218 d.3.1	KNR 216- 1310-08-03	Izolacja rur i kształtek fi 63 otuliną o projektowanych parametrach, UWAGA: W zkrse wody zimnej należy zaizolować otuliną termoizolacyjną nierozprzestrzeniającą ognia.  34	metr  metr	  34.000	
				RAZEM	34.000
219 d.3.1	KNNR N00402-03- 04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC SN8 ze ściankami litymi (klasy S, SN8) łączony na uszczelkę w wykopie wewnątrz i na zwnątrz budynków fi 160  21	metr  metr	  21.000	
				RAZEM	21.000
220 d.3.1	KNNR N00402-08- 03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110 UWAGA: Poziomy kanalizacyjne prowadzone podposadzkowo wykonać z rur systemowych PVC SN8 ze ściankami litymi (klasy S, SN8)  82	metr  metr	  82.000	
				RAZEM	82.000
221 d.3.1	KNNR N00402-08- 01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC łączony na uszczelkę z kształtkami fi 50	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	metr	54.000	
				RAZEM	54.000
222 d.3.1	KNNR N00414-13- 01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.3.1	KNR 215- 3101-01-00	Element montażowy do ustępu  4	kmpl  kmpl	  4.000	

				RAZEM	4.000
224 d.3.1	KNNR N00402-11- 03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.3.1	KNNR N00402-11- 01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50  25	szt  szt	  25.000	
				RAZEM	25.000
226 d.3.1	KNNR N00402-22- 02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110  5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
227 d.3.1	KNNR N00402-13- 05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110  5	szt  szt	  5.000	
				RAZEM	5.000
228 d.3.1	KNNR N00402-13- 08-10	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 110  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.3.1	KNNR N00402-18- 01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
230 d.3.1	KNNR N00401-37- 02-00	Montaż baterii umywalkowej o projektowanych parametrach  11	szt  szt	  11.000	
				RAZEM	11.000
231 d.3.1	KNNR N00401-37- 04-00	Montaż baterii umywalkowej dla niepełnosprawnych o projektowanych parametrach  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.3.1	KNNR N00402-30- 02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem o projektowanych parametrach  11	kmpl  kmpl	  11.000	
				RAZEM	11.000
233 d.3.1	KNNR N00402-30- 02-00	Umywalka pojedyncza dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych z syfonem i kompletem uchwytów o projektowanych parametrach  1	kmpl  kmpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.3.1	KNNR N00401-37- 01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej o projektowanych parametrach	szt		



		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
235 d.3.1	KNNR N00401-37-05-00	Montaż baterii wannowej fi 15 (wylewka + natrysk) o projektowanych parametrach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.3.1	KNNR N00402-29-05-03	Zlew ze stali nierdzewnej 2-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.3.1	KNNR N00402-29-05-02	Zlew ze stali nierdzewnej 1-komorowy z syfonem o projektowanych parametrach	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
238 d.3.1	KNNR N00402-29-05-02	Basen 1-komorowy ze stali nierdzewnej z syfonem o projektowanych parametrach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.3.1	KNR 215-3104-01-01	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym z deską o projektowanych parametrach	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.3.1	KNR 215-3104-01-00	Miska ustępowa wisząca na elemencie montażowym dostosowana dla potrzeb osób niepełnosprawnych z kompletem uchwytów i deską o projektowanych parametrach	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.3.1	KNR 215-3105-01-00	Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych o projektowanych parametrach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
242 d.3.1	KNNR N00401-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem o projektowanych parametrach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
243 d.3.1	KNR 035-0125-01-00	Kabina natryskowa z brodzikiem o projektowanych parametrach	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
244 d.3.1	Kalkulacja własna	Dezynfekcja instalacji	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000

245 d.3.1	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż. robiórki i wykucia w podłogach, wykonanie bruzd ściennych z zaprawieniem po montażu rur, wykonanie wykopów i ich zasypanie z podsypką i obsypką rur, odtworzenie terenu zielonego, demontaże przyborów i instalacji w zakresie realizacji zadania. Usunięcie z budynku zdemontowanych elementów - materiały niebezpieczne dla środowiska poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji 1	kmpl  kmpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja c.o.			
246 d.3.2	KNNR N00404-18- 03-00	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/400  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
247 d.3.2	KNNR N00404-18- 03-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/500  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.3.2	KNNR N00404-18- 03-01	Grzejnik stalowy płytowy z podejściem dolnym 11 600/600  4	szt  szt	  4.000	
				RAZEM	4.000
249 d.3.2	KNR 215- 0415-06-30	Montaż głowicy termostatycznej  10	szt  szt	  10.000	
				RAZEM	10.000
250 d.3.2	KNNR N00404-27- 05-20	Element przyłączeniowy do grzejnika z podejściem dolnym  10	kmpl  kmpl	  10.000	
				RAZEM	10.000
251 d.3.2	KNNR N00404-04- 01-20	Rurociąg o projektowanych parametrach z tworzywa do instalacji c.o. z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 16  22	metr  metr	  22.000	
				RAZEM	22.000
252 d.3.2	KNNR N00404-03- 02-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 20  12	metr  metr	  12.000	
				RAZEM	12.000
253 d.3.2	KNNR N00404-03- 02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 20  24	metr  metr	  24.000	
				RAZEM	24.000
254 d.3.2	KNNR N00404-03- 03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytyami i mocowaniem fi 25  47	metr  metr	  47.000	
				RAZEM	47.000

255 d.3.2	KNNR N00404-03- 04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie z kształtkami, wymaganymi pkt. stałymi, kompensacjami, uchwytami i mocowaniem fi 32  8	metr  metr	  8.000	
				RAZEM	8.000
256 d.3.2	Kalkulacja własna	Włączenie instalacji grzewczej w węźle cieplnym  1	kmpl  kmpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.3.2	KNNR N00404-29- 01-02	Rura przyłączna z rur z tworzywa do grzejników fi 15  10	kmpl  kmpl	  10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.3.2	KNNR 215- 0415-04-30	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego  32	szt  szt	  32.000	
				RAZEM	32.000
259 d.3.2	KNNR N00405-04- 02-00	Wymiennik ciepła technologicznego o projektowanych parametrach z izolacją  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.3.2	KNNR N00405-24- 03-20	Zawór bezpieczeństwa typu SYR 1915 fi 1"  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.3.2	KNNR N00405-10- 01-25	Naczynie zbiorcze 40 6,0 bar ze złączem  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.3.2	KNNR 708- 0301-01-00	Regulator elektroniczny instalacji grzewczych o projektowanych parametrach z okablowaniem 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.3.2	KNNR 708- 0301-02-00	Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym PN16, T=150°C z okablowaniem  2	szt  szt	  2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.3.2	KNNR 707- 0101-01-00	Pompa obiegowa o projektowanych parametrach z okablowaniem  1	kmpl  kmpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.3.2	MAT 0000006	Pompa obiegowa - rezerwowa  1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000

266	KNNR d.3.2 N00405-51- 03-00	Zawór regulacyjny fi 3/4" PN16, T=150°C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNNR d.3.2 N00404-11- 03-40	Zawór kulowy gwintowany fi 25 PN10, T=100°C	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
268	KNNR d.3.2 N00401-30- 03-30	Filtr siatkowy gwint fi 25 PN10, T=100°C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269	KNNR d.3.2 N00401-30- 02-30	Filtr siatkowy gwint magnetyczny fi 20 PN16, T=150°C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270	KNNR d.3.2 N00404-11- 02-40	Zawór kulowy gwintowany fi 20 PN16, T=150°C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
271	KNNR d.3.2 N00404-11- 01-41	Zawór kulowy gwintowany fi 15 PN10, T=100°C	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272	KNNR d.3.2 N00401-15- 09-00	Dodatek za podejście stalowe do zaworu o połączeniu elastycznym metalowym fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
273	KNR 708- d.3.2 0102-02-00	Czujnik temperatury bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNR 708- d.3.2 0102-02-00	Czujnik temperatury zewnętrznej z okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 708- d.3.2 0102-02-00	Czujnik temperatury wody z okablowaniem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
276	KNR 708- d.3.2 0101-01-00	Manometr tarczowy 0...1,6MPa, 150stC, D=100mm z kurkiem manometrycznym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

277 d.3.2	KNR 708-0101-01-00	Manometr tarczowy 0...0,6MPa, 150stC, D=100mm z kurkiem manometrycznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
278 d.3.2	KNR 708-0102-01-00	Termometr rtęciowy 0...150stC, techniczny prosty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.3.2	KNR 708-0102-01-00	Termometr rtęciowy 0...100stC, techniczny prosty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.3.2	KNNR N00404-11-04-40	Zawór kulowy gwintowany fi 32 - inst CO	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.3.2	KNNR N00404-11-01-41	Zawór kulowy gwintowany fi 15 - pod odpowietrznik - inst. CT	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
282 d.3.2	KNNR N00404-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny fi 15 - inst. CT	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
283 d.3.2	KNNR N00404-11-02-40	Zawór kulowy gwintowany fi 20 - inst. CT	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
284 d.3.2	KNNR N00404-11-02-60	Zawór zwrotny gwintowany fi 20 - inst. CT	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
285 d.3.2	KNR 708-0301-02-00	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem (dostawa z centralą) z okablowaniem - inst. CT	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.3.2	KNNR N00405-51-02-00	Zawór regulacyjny fi 1/2" - inst. CT	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.3.2	KNR 708-0101-01-00	Układ pomiarowy ciśnienia - inst. CT	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.3.2	KNR 708-0101-01-00	Układ pomiarowy temperatury i ciśnienia - inst. CT	szt		

		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
289 d.3.2	KNR 707-0101-01-00	Pompa obiegowa centrali wentylacyjnej o projektowanych parametrach z okablowaniem 2	kmpł kmpł	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.3.2	KNNR N00404-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 91	metr metr	91.000	
				RAZEM	91.000
291 d.3.2	KNNR N00404-06-03-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa w budynkach niemieszkalnych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.3.2	KNNR N00404-06-05-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny 434	metr metr	434.000	
				RAZEM	434.000
293 d.3.2	KNNR N00401-28-02-00	Skuteczne płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 525	metr metr	525.000	
				RAZEM	525.000
294 d.3.2	KNNR N00214-04-04-01	Malowanie 2x farbą termoodporną do 200 stC a okresowo do 300 stC rur stalowych do fi 50 91	metr metr	91.000	
				RAZEM	91.000
295 d.3.2	KNR 216-1310-02-00	Izolacja rur i kształtek fi 16 otuliną o projektowanych parametrach 320	metr metr	320.000	
				RAZEM	320.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.3.2	KNR 216-1310-03-00	Izolacja rur i kształtek fi 20 otuliną o projektowanych parametrach 59	metr metr	59.000	
				RAZEM	59.000
297 d.3.2	KNR 216-1310-04-00	Izolacja rur i kształtek fi 26-25 otuliną o projektowanych parametrach 71	metr metr	71.000	
				RAZEM	71.000
298 d.3.2	KNR 216-1310-05-01	Izolacja rur i kształtek fi 32 otuliną o projektowanych parametrach 42	metr metr	42.000	
				RAZEM	42.000
299 d.3.2	KNR 216-1310-06-02	Izolacja rur i kształtek fi 40 otuliną o projektowanych parametrach 33	metr metr	33.000	

				RAZEM	33.000
300 d.3.2	Kalkulacja własna	Oznakowanie rurociągów i urządzeń w węźle cieplnym 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.3.2	Kalkulacja własna	Napełnienie instalacji CT glikolem 35% polipropylenowym 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.3.2	KNNR N00405-29- 01-00	Uruchomienie węzła cieplnego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.3.2	KNNR N00404-36- 01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją 32	szt szt	32.000	
				RAZEM	32.000
304 d.3.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymaganym zabezpieczeniem p.poż. robiórki i wykucia w podłogach, wykonanie bruzd ściennych z zaprawieniem po montażu rur, demontaże urządzeń i instalacji w zakresie realizacji zadania. Usunięcie z budynku zdemontowanych elementów - materiały niebezpieczne dla środowiska poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji 1	kmpl kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
305 d.3.3	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne i okrągłe w klasie szczelności C z wymaganymi klapami przeciwpożarowymi, przepustnicami regulacyjnymi, klapami rewizyjnymi, konstrukcją podparć i zawiesi, izolacją termiczną, wymaganym płaszczem ochronnym dla kanałów zewnętrznych pi=??	m2		
	Stale globalne:	(2.0*24)+20	m2	68.000	
		(1.4*23)+14	m2	46.200	
		1.1*9	m2	9.900	
		0.35*pi*5.5	m2	brak stałej pi	
		0.3*pi*30.5	m2	brak stałej pi	
		0.25*pi*26.0	m2	brak stałej pi	
		0.2*pi*33.5	m2	brak stałej pi	
		0.16*pi*79.0	m2	brak stałej pi	
		0.1*pi*6.0	m2	brak stałej pi	
		15	m2	15.000	
	korekta obmiaru	117.857	m2	117.857	
				RAZEM	256.957
306 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 160 o projektoanych parametrach 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000

307 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 200 o projektoanych parametrach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator stałego przepływu fi 300 o projektoanych parametrach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 250 o projektoanych parametrach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 300 o projektoanych parametrach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulator zmiennego przepływu fi 350 o projektoanych parametrach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.3.3	KNR 217- 0206-01-00	Wentylator łazienkowy fi 200 mm o projektoanych parametrach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
313 d.3.3	KNR 217- 0152-01-00	Wywietrzak dachowy fi 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
314 d.3.3	KNR 217- 0149-01-00	Podstawa dachowa fi 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
315 d.3.3	Kalkulacja własna	Anemostat nawiewno-wywiewny ze skrzynką rozprężną z przeustnicą o projektowanych parametrach	kmpl		
		34	kmpl	34.000	
				RAZEM	34.000
316 d.3.3	Kalkulacja własna	Wywiewniki i nawiwiewniki z filtem absolutnym hepa H13 o projektowanych parametrach	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
317 d.3.3	Kalkulacja własna	Kratki nawiewno-wywiewne z przeustnicą o projektowanych parametrach	kmpl		
		59	kmpl	59.000	
				RAZEM	59.000
318 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW1 Vn/Vw = 3655/ 3720 m3/h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem	kmpl		
		1	kmpl	1.000	



				RAZEM	1.000
319 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletna centrala wentylacyjna układu wentylacyjnego NW2 Vn/Vw = 1450/ 1300 m3/h o projektowanych parametrach z szafą zasilająco-sterowniczą, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1	kmpl  kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 26kW dla centrali wentylacyjnej NW1 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1	kmpl  kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletny układ chłodniczy z agregatem freonowym Pch 10,4kW dla centrali wentylacyjnej NW2 o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1	kmpl  kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.3.3	Kalkulacja własna	Kompletny układ klimatyzacji wybranych pomieszczeń w skład którego wchodzi: jednostka zewnętrzna VRF Pchl-28,0kW + 9 szt jednostek wewnętrznych (5 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 2,2 kW i grzewczej nominalnej 2,4 kW oraz 4 szt. o mocy chłodniczej nominalnej 3,6 kW i grzewczej nominalnej 4,0 kW) o projektowanych parametrach z orurowaniem, okablowaniem, podstawą, wyposażeniem uzupełniającym, odprowadzeniem skroplin oraz uruchomieniem 1	kmpl  kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.3.3	Kalkulacja własna	Regulacja wentylacji z wykonaniem pomiarów wykazanych w protokole 1	kmpl  kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.3.3	Kalkulacja własna	Wykonanie przejść przez przegrody z uszczelnieniem w tym z wymagany zabezpieczeniem p.poż., wymagana obudowa rurociągów oraz pozostałych prac towarzyszących 1	kmpl  kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000