
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń socjalno-technicznych przy istniejącej pracowni bakteriologicznej BSL3
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Diagnostyki i Zwalczania Zagrożeń Biologicznych WIHiE, ul. Lubelska 4, 24-110 Puławy
INWESTOR : Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii im. Generała Karola Kaczkowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Kozielska 4, 01-163 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Pękała
DATA OPRACOWANIA : 06 sierpień 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pomieszczeń socjalno-technicznych przy istniejącej pracowni bakteriologicznej BSL3					
1		ETAP 2			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 13-23 d.1. 1001-11 1.1 analogia	Zabezpieczenie kanałów filtrowentylacji folią grubą szczelną. UWAGA!!! Za nieszczelność zabezpieczenia odpowiada wykonawca. Ewentualna wymiana filtrów lub czyszczenie układu filtrowentylacji będzie po stronie Wykonawcy. [R=15] 0.88	m ²		
			m ²	0.88	
				RAZEM	0.88
2	KNR 13-23 d.1. 1001-11 1.1 analogia	Zabezpieczenie okien folią 3.62*1.80*2+1.34*1.80*5	m ²		
			m ²	25.09	
				RAZEM	25.09
1.1.2		Roboty rozbiórkowe i montaż nadproży			
3	KNR 4-01 d.1. 0354-03 1.2	Wykucie z muru okien PCW o powierzchni do 1 m2 <okno podawcze> 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01 d.1. 0354-08 1.2	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 <autoklaw> 3.62*1.80	m ²		
			m ²	6.52	
				RAZEM	6.52
5	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1.2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <drzwi wejściowe do laboratorium> 1 <pom. socjalne z WC> 2 <gabinet> 1 <magazyn nr 39> 1	szt.		
			szt.	1.00	
			szt.	2.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
6	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1.2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <punkt przyjęcia próbek> 1.42*2.10 <pracownia diagnostyki molekularnej> 1.32*2.02 <autoklaw> 1.30*2.00	m ²		
			m ²	2.98	
			m ²	2.67	
			m ²	2.60	
				RAZEM	8.25
7	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1.2 analogia	Wykucie z muru drzwi aluminiowych o powierzchni do 2 m2 <korytarz nr 34> 1 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 1 <magazyn nr 38> 1 <korytarz nr 31> 1	szt.		
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
				RAZEM	3.00
8	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1.2 analogia	Demontaż rewizji w ścianie z płyt gipsowo-kartonowych <pom. socjalne z WC> 1 <punkt przyjęcia próbek> 1	szt.		
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1.2 analogia	Demontaż kratak wentylacyjnych w kanałach wentylacji grawitacyjnej <pom. socjalne z WC> 1 <gabinet> 1 <korytarz nr 31> 1 <magazyn nr 39> 2 <autoklaw> 1	szt.		
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	1.00	
			szt.	2.00	
			szt.	1.00	
				RAZEM	6.00
10	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1.2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <korytarz nr 34> 7.30 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.13 <magazyn nr 38> 4.38	m ²		
			m ²	7.30	
			m ²	17.13	
			m ²	4.38	
				RAZEM	28.81
11	KNR 2-02 d.1. 1113-06 1.2 analogia	Demontaż cokołów przyściennych z polichlorku winylu R=0,4 ; M=0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<korytarz nr 34> 11.70-1.00-0.87 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 16.57-0.87 <magazyn nr 38> 8.38-0.88	m m m	9.83 15.70 7.50	
				RAZEM	33.03
12	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1.2	Rozebranie posadzki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej <korytarz nr 31> 16.10 <pom. socjalne z WC> 16.80 <gabinet> 11.94 <korytarz nr 36> 10.95 <magazyn nr 39> 4.20-0.9*0.9 <pracownia diagnostyki molekularnej> 25.06 <punkt przyjęcia próbek> 6.64 <pom. monitoringu> 4.41	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 16.10 16.80 11.94 10.95 3.39 25.06 6.64 4.41	
				RAZEM	95.29
13	KNR 4-01 d.1. 0808-08 1.2 analogia	Rozebranie cokolików - skucie cokolików wys. 10 cm z płytek ceramicznych <korytarz nr 31> 22.45-0.88-0.88-1.00-0.91 <pom. socjalne z WC> 9.90-4.40-0.90+17.45-0.90-0.88-3.75 <gabinet> 14.24-0.88 <korytarz nr 36> 16.74-1.41-1.10-0.90-1.36-0.92 <magazyn nr 39> 8.20-0.90 <pracownia diagnostyki molekularnej> 14.54-1.41 <punkt przyjęcia próbek> 5.52-1.54 <pom. monitoringu> 4.32	m m m m m m m m m	 18.78 16.52 13.36 11.05 7.30 13.13 3.98 4.32	
				RAZEM	88.44
14	KNR 4-01 d.1. 0819-15 1.2	Rozebranie okładzin ściennych z płytek ceramicznych <pom. socjalne z WC> 4.40*2.04+3.75*2.13	m ² m ²	 16.96	
				RAZEM	16.96
15	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1.2 analogia	Skucie zaprawy klejowej z posadzki oraz ścian [R=0,6] poz.12+poz.14	m ² m ²	 112.25	
				RAZEM	112.25
16	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1.2 analogia	Rozebranie przeszklenia z luksferów <autoklaw> 1.36*0.60	m ² m ²	 0.82	
				RAZEM	0.82
17	KNR 4-01 d.1. 0422-03 1.2	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami <okno podawcze> 2*2 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 2*2 <pracownia diagnostyki molekularnej> 2*2	szt. szt. szt. szt.	 4.00 4.00 4.00	
				RAZEM	12.00
18	KNR 4-06 d.1. 0101-01 1.2	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm nad otworem drzwiowym, na wysokości 2,80 m, do 8 szt. / stanowisko <okno podawcze> 2 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 2 <pracownia diagnostyki molekularnej> 2	szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 4-06 d.1. 0112-01 1.2	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20 mm, na wysokości 2,80 m (do tymczasowego wzmocnienia ściany nad poszerzonym otworem drzwiowym wykorzystać belki stalowe np. C100 długości do 2,0m) 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNR 4-01 d.1. 0336-04 1.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <okno podawcze> (0.68+0.40)*2 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> (1.07+0.50)*2 <gabinet> (1.07+0.50)*2 <pom. socjalne z WC> (1.07+0.50)*2 <pracownia diagnostyki molekularnej> (1.53+0.60)*2	m m m m m m	 2.16 3.14 3.14 3.14 4.26	
				RAZEM	15.84
21	KNR 4-01 d.1. 0313-04 1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 2xC140 mm, skręcanych ściągami z nakrętkami i podkładkami obustronnymi, M12, kl. 4.8 co 35cm. Stal St3S. <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 2*1.57 <gabinet> 2*1.57	m m m	 3.14 3.14	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. socjalne z WC> 2*1.57	m	3.14	
				RAZEM	9.42
22	KNR 4-06 d.1. 0101-01 1.2 z.sz.3.2.	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - wiertarka o napędzie elektrycznym - wiercenie otworów do ścian nadproży <okno podawcze> 2*2 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 4*2 <gabinet> 4*2 <pom. socjalne z WC> 4*2 <pracownia diagnostyki molekularnej> 6*2	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.00 8.00 8.00 8.00 12.00	
				RAZEM	40.00
23	KNR-W 4-01 d.1. 1212-26 1.2 analogia	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, miniowanie poz.21	m m	 9.42	
				RAZEM	9.42
24	KNR 4-06 d.1. 0112-01 1.2	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - skręcanie belek nadprożowych <okno podawcze> 2 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 4 <gabinet> 4 <pom. socjalne z WC> 4 <pracownia diagnostyki molekularnej> 6	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 4.00 4.00 4.00 6.00	
				RAZEM	20.00
25	KNR 4-01 d.1. 0705-02 1.2 analogia	Uzupełnienie ubytków między belką stalową, a wykutą bruzdą z zaprawy np. Ceresit CX-5 <pozostałe> 5*0.25*4	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNR 4-04 d.1. 0105-04 1.2	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - powyżej planowanego nadproża prefabrykowanego. <pomieszczenie socjalne z WC> (1.07+2*0.25)*(3.11-2.02) <magazyn nr 38> (1.07+2*0.25)*(3.11-2.02) <magazyn nr 39> (1.07+2*0.25)*(3.11-2.02) <korytarz nr 31> (1.07+2*0.25)*(3.11-2.02)	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.71 1.71 1.71 1.71	
				RAZEM	6.84
27	KNR 2-02 d.1. 0126-05 1.2	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych typu np. Technobeton NST <pom. socjalne z WC> 1.50 <korytarz nr 31> 1.50 <magazyn nr 38> 1.50 <magazyn nr 39> 1.50	m m m m m	 1.50 1.50 1.50 1.50	
				RAZEM	6.00
28	KNR 4-01 d.1. 0310-01 1.2	Przemurowanie ścian z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3 - ścianki powyżej nadproży żelbetowych /ewentualnie wykonanie nadbudowy z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych/ <pom. socjalne z WC> 1.50*0.79*0.12 <korytarz nr 31> 1.50*0.79*0.08 <korytarz nr 38> 1.50*0.79*0.15 <korytarz nr 39> 1.50*0.79*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.14 0.09 0.18 0.18	
				RAZEM	0.59
29	KNR 4-01 d.1. 0209-03 1.2	Poszerzenie otworów drzwiowych [R=0,6] <okno podawcze> 0.10*0.85 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 0.20*2.13 <gabinet> 0.18*2.13 <pom. socjalne z WC> 0.19*2.13+0.17*2.13 <drzwi wejściowe> 0.07*2.12 <korytarz nr 34> 2*0.03*2.13 <pracownia diagnostyki molekularnej> 0.12*2.13 <korytarz nr 31> 2*0.08*2.13 <magazyn nr 38> 0.19*2.13 <magazyn nr 39> 0.17*2.13	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.09 0.43 0.38 0.77 0.15 0.13 0.26 0.34 0.40 0.36	
				RAZEM	3.31
30	KNR 4-01 d.1. 0703-03 1.2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na belkach stalowych [M=3] poz.20	m m	 15.84	
				RAZEM	15.84
31	KNR 4-01 d.1. 0704-01 1.2	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.30*(0.27+0.30+0.30)	m ²	13.78	
				RAZEM	13.78
32	KNR 4-01 d.1. 0704-03 1.2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		poz.30*(0.27+0.30+0.30)	m ²	13.78	
				RAZEM	13.78
33	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1.2	Usunięcie z parteru budynku gruzu i rzeczy z rozbiórek	m ³		
		poz.10*0.005+poz.11*0.005*0.1+poz.12*0.015+poz.13*0.015*0.1+poz.14*0.015+12*0.02+poz.15*0.01+poz.16*0.12+2*0.30*0.20*0.15+poz.20*0.12*0.26+poz.26*0.15+poz.29*0.18	m ³	5.57	
				RAZEM	5.57
34	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.33	m ³	5.57	
				RAZEM	5.57
35	analiza indywidualna d.1. widualna 1.2	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórek - pozycja liczona w materiale	m ³		
		poz.33	m ³	5.57	
				RAZEM	5.57
36	kalk. własna d.1. 1.2	Demontaż istniejącego zadaszzenia nad wejściem głównym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.		Naprawa i przygotowanie podłoża pod wykończenie			
3					
37	KNR 4-01 d.1. 0701-01 1.3	Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach, powierzchni odbijanych tynków do 5 m ² z zaprawy cementowo-wapiennej - 10% ogólnej powierzchni tynków - ostateczną ilość do ustalenia z Inspektorem nadzoru. <pom. socjalne z WC> [25.82*2.94-4.40*2.04-3.75*2.13-1.07*2.13*3-0.62*0.55]*10% <gabinet> [14.00*2.94-1.34*1.80-1.07*2.13]*10% <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> [17.05*2.94-1.34*1.80*2-1.07*2.13]*10% <korytarz nr 34> [11.71*2.94-1.07*2.13*2-0.60*0.76-0.63*4.29]*10% <magazyn nr 38> [8.38*2.94-1.07*2.13]*10% <autoklaw> [20.08*2.94-1.07*2.13-1.36*2.13-0.60*0.76-3.62*1.80-0.93*1.00]*10% <magazyn nr 39> [8.20*2.94-1.07*2.13]*10% <pracownia diagnostyki molekularnej> [20.18*2.94-5.67*2.94-0.30*0.14*4-1.53*2.13]*10% <punkt przyjęcia próbek i pom monitoringu> [15.59*3.11-1.54*2.15-3.62*1.80-5.67*3.11]*10% <sufity> 149.22*10% <belki> [0.14*1.98*2+5.67*0.30*6]*10%	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.18 3.65 4.30 2.67 2.24 4.60 2.18 3.92 2.10 14.92 1.08	
				RAZEM	46.84
38	KNR 4-01 d.1. 0713-01 1.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach - przyjęto 25% powierzchni ścian z uwagi na późniejsze nałożenie na istniejące podłoże siatki z klejem <pom. socjalne z WC> [25.82*2.94-4.40*2.04-3.75*2.13-1.07*2.13*3-0.62*0.55]*25% <gabinet> [14.00*2.94-1.34*1.80-1.07*2.13]*25% <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> [17.05*2.94-1.34*1.80*2-1.07*2.13]*25% <korytarz nr 34> [11.71*2.94-1.07*2.13*2-0.60*0.76-0.63*4.29]*25% <magazyn nr 38> [8.38*2.94-1.07*2.13]*25% <autoklaw> [20.08*2.94-1.07*2.13-1.36*2.13-0.60*0.76-3.62*1.80-0.93*1.00]*25% <magazyn nr 39> [8.20*2.94-1.07*2.13]*25% <pracownia diagnostyki molekularnej> [20.18*2.94-5.67*2.94-0.30*0.14*4-1.53*2.13]*25% <punkt przyjęcia próbek i pom monitoringu> [15.59*3.11-1.54*2.15-3.62*1.80-5.67*3.11]*25% <wejście do budynku> 6.44*2.80 <klatka schodowa> [5.82+3.24]*3.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12.94 9.12 10.76 6.68 5.59 11.49 5.46 9.81 5.26 18.03 28.09	
				RAZEM	123.23
39	KNR 4-01 d.1. 0713-02 1.3	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach - przyjęto 25% powierzchni sufitów z uwagi na późniejsze nałożenie na istniejące podłoże siatki z klejem <gabinet> 11.94*25% <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.13*25%	m ² m ² m ²	2.99 4.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<punkt przyjęcia próbek> 6.64*25% <pracownia diagnostyki molekularnej> 25.06*25% <pom. monitoringu> 4.41*25% <autoklaw> 24.05*25% <magazyn nr 38> 4.38 <magazyn nr 39> 4.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.66 6.27 1.10 6.01 4.38 4.20	
				RAZEM	30.89
40	KNR 2-02 d.1. 0806-01 1.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach <uzupełnienie> poz.37*110%	m ² m ²	 51.52	
				RAZEM	51.52
41	TZKNBK XII d.1. 0419-106 1.3 analogia	Ręczne szlifowanie parapetów wewnętrznych (1.56+(0.09+3.90+0.09)*0.06)*2+(0.56+(0.09+1.52+0.09)*0.06)*5	m ² m ²	 6.92	
				RAZEM	6.92
42	KNR-W 4-01 d.1. 0804-01 1.3	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m ² w jednym miejscu - po zerwaniu posadzek z wykładzin PCV 5	miejsc. miejsc.	 5.00	
				RAZEM	5.00
43	KNR 0-17 d.1. 2609-08 1.3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem uniwersalnym do gładzi gipsowych 22x22mm <Okna 134x180cm> (1.34+2*1.80)*3 <Okna 362x180cm> (3.62+2*1.80)*2 <Drzwi wejściowe> 1.07+2*2.13 <Ściany> 2.80*2+3.11*4 <Belki> 2.00*2+5.67*5+2.05+1.96	m m m m m m	 14.82 14.44 5.33 18.04 36.36	
				RAZEM	88.99
44	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.3	Przygotowanie starego podłoża poprzez gruntowanie CT-17 lub równoważnym - powierzchnie pionowe <gabinet> [14.00*2.94-1.34*1.80-1.07*2.13] <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> [17.05*2.94-1.34*1.80*2-1.07*2.13] <korytarz nr 31> [22.45*2.94-1.07*2.13*5-0.47*0.14*2] <korytarz nr 34> [11.71*2.94-1.07*2.13*2-0.60*0.76-0.63*4.29] <korytarz nr 36> [16.74*2.94-1.07*2.13*2-1.10*2.07-1.53*2.13-1.36*2.13] <magazyn nr 38> [8.38*2.94-1.07*2.13] <autoklaw> [20.08*2.94-1.07*2.13-1.36*2.13-0.60*0.76-3.62*1.80-0.93*1.00] <magazyn nr 39> [8.20*2.94-1.07*2.13] <pracownia diagnostyki molekularnej> [20.18*2.94-5.67*2.94-0.30*0.14*4-1.53*2.13] <punkt przyjęcia próbek i pom monitoringu> [15.59*3.11-1.54*2.15-3.62*1.80-5.67*3.11] <wejście do budynku> 6.44*2.80 <klatka schodowa> [5.82+3.24]*3.1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36.47 43.02 54.48 26.71 36.22 22.36 45.96 21.83 39.23 21.02 18.03 28.09	
				RAZEM	393.42
45	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.3	Wyrównanie starego podłoża poprzez przyklejenie warstwy siatki o gęstości 150gr/m ² w warstwie kleju - ściany <gabinet> [14.00*2.94-1.34*1.80-1.07*2.13] <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> [17.05*2.94-1.34*1.80*2-1.07*2.13] <korytarz nr 34> [11.71*2.94-1.07*2.13*2-0.60*0.76-0.63*4.29] <magazyn nr 38> [8.38*2.94-1.07*2.13] <autoklaw> [20.08*2.94-1.07*2.13-1.36*2.13-0.60*0.76-3.62*1.80-0.93*1.00] <magazyn nr 39> [8.20*2.94-1.07*2.13] <pracownia diagnostyki molekularnej> [20.18*2.94-5.67*2.94-0.30*0.14*4-1.53*2.13] <punkt przyjęcia próbek i pom monitoringu> [15.59*3.11-1.54*2.15-3.62*1.80-5.67*3.11] <wejście do budynku> 6.44*2.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 36.47 43.02 26.71 22.36 45.96 21.83 39.23 21.02 18.03	
				RAZEM	274.63
46	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.3	Przygotowanie starego podłoża poprzez gruntowanie CT-17 lub równoważnym - powierzchnie poziome <gabinet> 11.94 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.13 <punkt przyjęcia próbek> 6.64	m ² m ² m ² m ²	 11.94 17.13 6.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pracownia diagnostyki molekularnej> 25.06 <pom. monitoringu> 4.41 <autoklaw> 24.05 <magazyn nr 38> 4.38 <magazyn nr 39> 4.20	m ² m ² m ² m ² m ²	25.06 4.41 24.05 4.38 4.20	
				RAZEM	97.81
47	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.3 analogia	Wyrównanie starego podłoża poprzez przyklejenie warstwy siatki o gęstości 150gr/m2 w warstwie kleju - sufity [R=1,3] <gabinet> 11.94 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.13 <punkt przyjęcia próbek> 6.64 <pracownia diagnostyki molekularnej> 25.06 <pom. monitoringu> 4.41 <autoklaw> 24.05 <magazyn nr 38> 4.38 <magazyn nr 39> 4.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.94 17.13 6.64 25.06 4.41 24.05 4.38 4.20	
				RAZEM	97.81
48	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.3	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, pod zaprawę samopoziomującą <gabinet> 11.94 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.13 <pracownia diagnostyki molekularnej> 25.08 <magazyn nr 38> 4.38 <autoklaw> 24.05	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.94 17.13 25.08 4.38 24.05	
				RAZEM	82.58
49	NNRNKB d.1. 202 1130-02 1.3 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <gabinet> 11.94 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.13 <pracownia diagnostyki molekularnej> 25.08 <magazyn nr 38> 4.38 <autoklaw> 24.05	m ² m ² m ² m ² m ²	 11.94 17.13 25.08 4.38 24.05	
				RAZEM	82.58
1.1.		Roboty wykończeniowe			
4					
50	KNR 2-02 d.1. 2004-01 1.4 analogia	Obudowa ścian, stropów płytami cementowo-włóknowymi (wodoodpornymi) na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 <pom. socjalne z WC> 2.94*(1.33+0.25+0.35+0.13) <zabudowa rur ciepłej wody i cyrkulacji> (0.30+0.20)*2.94 <gabinet> 2.94*(0.25+0.30) <autoklaw> 2.94*(0.15+0.40+0.15)	m ² m ² m ² m ² m ²	 6.06 1.47 1.62 2.06	
				RAZEM	11.21
51	KNR 2-02 d.1. 2006-01 1.4 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych EI15 (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków <korytarz nr 31> [1.56+3.08+2.25+1.98+2.25+2.37+1.56+7.43]*2.95-0.90*2.05*5 <korytarz nr 36> [3.82+1.98+2.11+2.57+2.57+0.35+1.98]*3.11-1.30*2.05-0.90*2.05-0.90*2.05-1.15*2.05-0.90*2.05 <pom. socjalne z WC - powyżej płytek> (9.63+11.28)*0.94	m ² m ² m ² m ²	 57.09 37.27 19.66	
				RAZEM	114.02
52	KNR 9-09 d.1. 0302-03 1.4	Sufit w systemie Knauf D 112 lub równoważnym z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - dwuwarstwowy na ruszcie pojedynczym <pom. socjalne z WC> 16.80 <korytarz nr 31> 16.10-0.47*1.98 <korytarz nr 34> 7.30-0.80*0.80*2 <korytarz nr 36> 10.95	m ² m ² m ² m ²	 16.80 15.17 6.02 10.95	
				RAZEM	48.94
53	KNR AT-43 d.1. 0310-03 z.o. 1.4 4.2.	Montaż klapy rewizyjnej o wym. 80x80cm w suficie podwieszonym (system 6.46.00) Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR AT-27 d.1. 0103-05 1.4	Gruntowanie ręczne podłoży pod gładzie gipsowe <klatka schodowa> [5.82+3.24]*3.00 <pom. socjalne z WC - powyżej płytek> (9.63+11.28)*0.94 <gabinet> 14.00*2.94-1.34*1.80-1.07*2.13	m ² m ² m ² m ²	 27.18 19.66 36.47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.05*2.94-1.34*1.80*2-1.07*2.13	m ²	43.02	
		<korytarz nr 31> 22.45*2.94-1.07*2.13*5-0.47*0.14*2	m ²	54.48	
		<korytarz nr 34> 11.71*2.94-1.07*2.13*2-0.60*0.76-0.63*4.29	m ²	26.71	
		<korytarz nr 36> 16.74*2.94-1.07*2.13*2-1.10*2.07-1.53*2.13-1.36*2.13	m ²	36.22	
		<magazyn nr 38> 8.38*2.94-1.07*2.13	m ²	22.36	
		<autoklaw> 20.08*2.94-1.07*2.13-1.36*2.13-0.60*0.76-3.62*1.80-0.93*1.00	m ²	45.96	
		<magazyn nr 39> 8.20*2.94-1.07*2.13	m ²	21.83	
		<pracownia diagnostyki molekularnej> 20.18*2.94-5.67*2.94-0.30*0.14*4-1.53*2.13	m ²	39.23	
		<punkt przyjęcia próbek i pom monitoringu> 15.59*3.11-1.54*2.15-3.62*1.80-5.67*3.11	m ²	21.02	
		<wejście do budynku> 6.44*2.80	m ²	18.03	
		<sufity> 16.80+11.94+17.13+16.10+7.30+10.95+4.38+4.20+24.05+6.64+25.06+4.41	m ²	148.96	
		<belki> 0.14*1.98*2+5.67*0.30*6	m ²	10.76	
				RAZEM	571.89
55	KNR 2-02 d.1. 0815-01 1.4 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach z płyt gipsowych	m ²		
		<pom. socjalne z WC> 2.94*(1.33+0.25+0.35+0.13)	m ²	6.06	
		<zabudowa rur ciepłej wody i cyrkulacji> (0.30+0.20)*2.94	m ²	1.47	
		<gabinet> 2.94*(0.25+0.30)	m ²	1.62	
		<autoklaw> 2.94*(0.15+0.40+0.15)	m ²	2.06	
		<korytarz nr 31> [1.56+3.08+2.25+1.98+2.25+2.37+1.56+7.43]*2.95-0.90*2.05*5	m ²	57.09	
		<korytarz nr 36> [3.82+1.98+2.11+2.57+2.57+0.35+1.98]*3.11-1.30*2.05-0.90*2.05-0.90*2.05-1.15*2.05-0.90*2.05	m ²	37.27	
		<pom. socjalne z WC - powyżej płytek> (9.63+11.28)*0.94	m ²	19.66	
		<sufity> 16.80+16.10+7.30+10.95	m ²	51.15	
				RAZEM	176.38
56	KNR 2-02 d.1. 0815-04 1.4 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach zaciągniętych klejem z siatką.	m ²		
		<gabinet> 14.00*2.94-1.34*1.80-1.07*2.13	m ²	36.47	
		<pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.05*2.94-1.34*1.80*2-1.07*2.13	m ²	43.02	
		<korytarz nr 34> 11.71*2.94-1.07*2.13*2-0.60*0.76-0.63*4.29	m ²	26.71	
		<magazyn nr 38> 8.38*2.94-1.07*2.13	m ²	22.36	
		<autoklaw> 20.08*2.94-1.07*2.13-1.36*2.13-0.60*0.76-3.62*1.80-0.93*1.00	m ²	45.96	
		<magazyn nr 39> 8.20*2.94-1.07*2.13	m ²	21.83	
		<pracownia diagnostyki molekularnej> 20.18*2.94-5.67*2.94-0.30*0.14*4-1.53*2.13	m ²	39.23	
		<punkt przyjęcia próbek i pom monitoringu> 15.59*3.11-1.54*2.15-3.62*1.80-5.67*3.11	m ²	21.02	
		<wejście do budynku> 6.44*2.80	m ²	18.03	
		<klatka schodowa> [5.82+3.24]*3.00	m ²	27.18	
		<ościeża okienne> [(1.34+1.80*2)*3+(3.62+1.80*2)*2]*0.30	m ²	8.78	
				RAZEM	310.59
57	KNR 2-02 d.1. 0815-06 1.4 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach zaciągniętych klejem z siatką	m ²		
		<sufity> 11.94+17.13+4.38+4.20+24.05+25.06+6.64+4.41	m ²	97.81	
		<belki> 0.14*1.98*2+5.67*0.30*6	m ²	10.76	
				RAZEM	108.57
58	NNRNKB d.1. 202 1134-02 1.4	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe - pod okładziny ściennie z płytek o wym. 20x20cm	m ²		
		<pom. socjalne z WC> 9.93*2.00-1.34*1.80-1.07*2.13+6.66*2.00-1.07*2.13-1.05*2.11+12.57*2.00-1.34*1.80-1.05*2.11	m ²	44.51	
				RAZEM	44.51
59	KNR 0-12 d.1. 0829-03 1.4 z.sz. 5.3.b	Licowanie ścian płytkami ściennymi glazurowanymi, Gatunek I o wymiarach 20 x 20 cm, układane na klej elastyczny S1 z wypełnieniem spoin masą fugową. Płytki Tubądzin pastel 20 x 20 cm lub równoważne /kolory i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym/. Układanie płytek w 3 lub 4 kolorach [R=1,18] poz.58	m ²		
		<lustra> -0.60*1.20	m ²	44.51	
				-0.72	
				RAZEM	43.79
60	kalk. własna d.1. 1.4	Dostawa i montaż lustro o wymiarach 60x120 cm (lustro wklejane w płytki)	szt.		
		<pomieszczenie socjalne z WC> 0.60*1.20	szt.	0.72	
				RAZEM	0.72
61	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.4	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" lub równoważnym - powierzchnie poziome - pod posadzki z terakoty	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pomieszczenie socjalne z WC> 16.80 <korytarz nr 31> 16.10 <korytarz nr 34> 7.30 <korytarz nr 36> 10.95 <magazyn nr 39> 4.20	m ² m ² m ² m ² m ²	16.80 16.10 7.30 10.95 4.20	
				RAZEM	55.35
62	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.4 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 50x50 cm - na klej elastyczny S1 z wypełnieniem spoin masą fugową. Płytki gres gatunek I /kolory i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym/ o nasiąkliwości <6%, klasa ścieralności 5, klasa antypoślizgowości R10, struktura płytki jednorodna w całym przekroju. <korytarz nr 31> 16.10 <korytarz nr 34> 7.30 <korytarz nr 36> 10.95 <magazyn nr 39> 4.20	m ² m ² m ² m ²	16.10 7.30 10.95 4.20	
				RAZEM	38.55
63	KNR 0-12 d.1. 1118-04 1.4 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 45x45cm - na klej elastyczny S1 z wypełnieniem spoin masą fugową. Płytki gres gatunek I /kolory i wzór do uzgodnienia z Zamawiającym/ o nasiąkliwości <6%, klasa ścieralności 3, klasa antypoślizgowości R9, struktura płytki jednorodna w całym przekroju. <pomieszczenie socjalne z WC> 16.80	m ² m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
64	KNNR 2 d.1. 1206-02 1.4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych homogenicznych rozpraszająca ładunki elektryczne, gatunek I o grubości minimum 2,0 mm, klasa ścieralności minimum T, klasa użytkowa minimum 34, trudnozapałna z wyinięciem na ściany na wysokość 10 cm z wyobleniem np.: Gammrat Norma 43 lub równoważna. <gabinet> 11.94 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.13 <pracownia diagnostyki molekularnej> 25.08 <magazyn nr 38> 4.38 <autoklaw> 24.05	m ² m ² m ² m ² m ²	11.94 17.13 25.08 4.38 24.05	
				RAZEM	82.58
65	KNNR 2 d.1. 1206-07 1.4	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych poz.64	m ² m ²	82.58	
				RAZEM	82.58
66	KNR 2-02 d.1. 1505-09 1.4 z.sz.5.3	Gruntowanie sufitów i ścian gruntem głębokopenetrującym pod malowanie farbą ceramiczną. Uwaga - w przypadku niewystarczającego wyrównania chłonności podłoża należy zastosować podwójne gruntowanie. <klatka schodowa> [5.82+3.24]*3.00 <pom. socjalne z WC - powyżej płytek> (9.63+11.28)*0.94 <gabinet> 14.00*2.94-1.34*1.80-1.07*2.13 <pracownia oceny jakości kwasów nukleinowych> 17.05*2.94-1.34*1.80*2-1.07*2.13 <korytarz nr 31> 22.45*2.94-1.07*2.13*5-0.47*0.14*2 <korytarz nr 34> 11.71*2.94-1.07*2.13*2-0.60*0.76-0.63*4.29 <korytarz nr 36> 16.74*2.94-1.07*2.13*2-1.10*2.07-1.53*2.13-1.36*2.13 <magazyn nr 38> 8.38*2.94-1.07*2.13 <autoklaw> 20.08*2.94-1.07*2.13-1.36*2.13-0.60*0.76-3.62*1.80-0.93*1.00 <magazyn nr 39> 8.20*2.94-1.07*2.13 <pracownia diagnostyki molekularnej> 20.18*2.94-5.67*2.94-0.30*0.14*4-1.53*2.13 <punkt przyjęcia próbek i pom monitoringu> 15.59*3.11-1.54*2.15-3.62*1.80-5.67*3.11 <wejście do budynku> 6.44*2.80 <sufity> 16.80+11.94+17.13+16.10+7.30+10.95+4.38+4.20+24.05+6.64+25.06+4.41 <belki> 0.14*1.98*2+5.67*0.30*6	m ² m ²	27.18 19.66 36.47 43.02 54.48 26.71 36.22 22.36 45.96 21.83 39.23 21.02 18.03 148.96 10.76	
				RAZEM	571.89
67	KNNR 2 d.1. 1401-05 1.4 z.sz. 5.2.	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą ceramiczną typu MAGNAT CERAMIC CARE lub równoważną; Klasa odporności na szorowanie 1. [R=1,3]. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. poz.66	m ² m ²	571.89	
				RAZEM	571.89
68	KNR 2-02 d.1. 1114-09 1.4 analogia	Montaż listew progowych aluminiowych na połączeniu posadzki z płytek gres i wykładziny PCW w progach drzwi 0.90*4	m m	3.60	
				RAZEM	3.60
69	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.4	Obsadzenie rewizji ściennych o wym. 25x30cm, nierdzewnych, ze stali kwasoodpornej w płytach gipsowo-kartonowych - drzwiczki z zamkiem zatraskowym. poz.8	szt. szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.4	Obsadzenie kratki wentylacyjnych nierdzewnych, kwasoodpornych w ścianach z cegieł poz.9	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
1.1.	5	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej			
71	kalkulacja in- d.1. dywidualna 1.5	ŚP1 - Montaż śluzu podawczej o wym. zewn. 60 x 76 cm (pass-box) z lampą UV, wykonanie ze stali kwasoodpornej AISI 304, powierzchnia szlifowana, konstrukcja zamknięta, drzwiczki zawiasowe bezprzylgowe z klamkami 2 szt., przeszklenia (szyba bezpieczna) w drzwiczkach, licujące się powierzchnie płytów, elektroniczna blokada krzyżowa z sygnalizacją otwarcia i skrzynką sterownicą. 0.60*0.76	m ² m ²	 0.46	
				RAZEM	0.46
72	KNR-W 2-02 d.1. 1038-01 1.5	Montaż rolety zewnętrznej z listew ze skrzynką naścienną - napęd elektryczny, sterowanie przyciskiem. Kolor biały. 3.60*1.78	m ² m ²	 6.41	
				RAZEM	6.41
73	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.5	DW1 - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą o wymiarach 150x210cm, wypełnienie z panela pełnego, z klamką ze stali nierdzewnej, zamek zapadkowo-ryglowy, samozamykacz ASSA ABLOY, GEZE lub równoważny, zwora elektromechaniczna wpuszczana. Kolorystykę drzwi uzgodnić z Zamawiającym. 1.50*2.10	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
74	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.5	DW2 - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą o wymiarach 150x210cm, wypełnienie półpełne (dół drzwi panel, góra szyba bezpieczna), z pochwytem ze stali nierdzewnej, zamek wpuszczany rolkowy, samozamykacz ASSA ABLOY, GEZE lub równoważny. Kolorystykę drzwi uzgodnić z Zamawiającym. 1.50*2.10	m ² m ²	 3.15	
				RAZEM	3.15
75	KNR 0-19 d.1. 1024-08 1.5	DW3 - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych z ościeżnicą o wymiarach 133x210cm, wypełnienie półpełne (dół drzwi panel, góra szyba bezpieczna), z pochwytem ze stali nierdzewnej, zamek wpuszczany rolkowy, samozamykacz ASSA ABLOY, GEZE lub równoważny. Kolorystykę drzwi uzgodnić z Zamawiającym. 1.33*2.10	m ² m ²	 2.79	
				RAZEM	2.79
76	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1.5	DW4 - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych jednoskrzydłowych z ościeżnicą o wymiarach 104x210cm, wypełnienie pełne, z klamką ze stali nierdzewnej, zamek zapadkowo ryglowy, samozamykacz ASSA ABLOY, GEZE lub równoważny, zwora elektromagnetyczna wpuszczana. Kolorystykę drzwi uzgodnić z Zamawiającym. 1.04*2.10	m ² m ²	 2.18	
				RAZEM	2.18
77	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1.5	DW5 - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych jednoskrzydłowych z ościeżnicą o wymiarach 104x210cm, wypełnienie pół-pełne (dół panel, góra szyba bezpieczna), z pochwytem ze stali nierdzewnej, zamek rolkowy, Kolorystykę drzwi uzgodnić z Zamawiającym. 1.04*2.10*5	m ² m ²	 10.92	
				RAZEM	10.92
78	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1.5	DW6 - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych jednoskrzydłowych z ościeżnicą o wymiarach 104x210cm, wypełnienie pół-pełne (dół panel, góra szyba bezpieczna), z pochwytem ze stali nierdzewnej, zamek rolkowy, samozamykacz ASSA ABLOY, GEZE lub równoważny, zwora elektromagnetyczna wpuszczana. Kolorystykę drzwi uzgodnić z Zamawiającym. 1.04*2.10*2	m ² m ²	 4.37	
				RAZEM	4.37
79	KNR 0-19 d.1. 1024-06 1.5	DW7 - Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych łazienkowych, jednoskrzydłowych z ościeżnicą o wymiarach 104x210cm, wypełnienie pełne, z klamką ze stali nierdzewnej, zamek zapadkowo ryglowy łazienkowy. Kolorystykę drzwi uzgodnić z Zamawiającym. 1.04*2.10	m ² m ²	 2.18	
				RAZEM	2.18
80	KNR 19-01 d.1. 1306-02 1.5 analogia	Oklejanie szyb folią mleczną samoprzylepną od wewnątrz pomieszczeń na styk, w celu uniemożliwienia wglądu do pomieszczeń z zewnątrz. <istniejąca ścianka aluminiowa> (0.64+1.32+1.32+1.32+0.64)*1.65	m ² m ²	 8.65	
				RAZEM	8.65
1.1.	6	Przenoszenie urządzeń laboratoryjnych i ich sprawdzenie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNP1 01 d.1. 0107-01.04 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Lodówki - różne typy> 4*75 <Pralka> 2*65 <Melag Vacuklav 24-B> 51	kg kg kg kg	 300.00 130.00 51.00	
				RAZEM	481.00
82	KNP1 01 d.1. 0107-03.04 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.81	kg kg	 481.00	
				RAZEM	481.00
83	KNP1 01 d.1. 0107-01.05 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 150 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Inkubator Binder BD400> 135 <Autoklaw Varioklav> 120	kg kg kg	 135.00 120.00	
				RAZEM	255.00
84	KNP1 01 d.1. 0107-03.05 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 150 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.83	kg kg	 255.00	
				RAZEM	255.00
85	KNP1 01 d.1. 0107-01.06 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 200 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie <Komora laminarna Safeflow 0,7> 160 <Mikrobiologiczne szafki bezpieczeństwa Atlas Clean Air> 200	kg kg kg	 160.00 200.00	
				RAZEM	360.00
86	KNP1 01 d.1. 0107-03.06 1.6	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 200 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia Krotność = 4 poz.85	kg kg	 360.00	
				RAZEM	360.00
87	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Podłączenie urządzeń we wskazanej lokalizacji <komora laminarna BIOAIR Safeflow 0.7> 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
88	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Pomiary urządzeń, w tym: - pomiar jednorodności przepływu, pomiar bariery, - kontrola (pomiar) szczelności kalibracją przepływów, - pomiar intensywności oświetlenia (światło widzialne), - pomiar nastężenia promieniowania UV <komora laminarna BIOAIR Safeflow 0.7> 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Test integralności filtrów HEPA, w tym: - pomiar zgodny z ISO 14644-1, dla poziomu odniesienia wynoszącego 17ug/dm ³ , - skuteczność filtracji (sprawność filtra) oraz należy wykluczyć wszelkie uszkodzenie filtra, niewłaściwe ułożenie, uszkodzenie uszczelek. <komora laminarna BIOAIR Safeflow 0.7> 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
90	Kalkulacja d.1. indywidualna 1.6	Przegląd inkubatorów Binder BD 400, zakres obejmuje: - kontrolę rozkładu temp. za pomocą wzorcowych logerów temperaturowych, - kontrolę stężenia CO ₂ , - kontrolę stanu uszczelek 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.		Roboty zewnętrzne			
7					
91	KNNR 3 d.1. 0801-04 1.7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej podest 2.30*2.50 stopnie 0.30*2.30*4+0.16*2.30*5+2.00*0.15+0.30*2.00*2	m ² m ² m ²	 5.75 6.10	
				RAZEM	11.85
92	KNR 4-01 d.1. 0212-03 1.7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych podest 2.30*2.50*0.10 stopnie (0.30*2.30*4+0.16*2.30*5+2.00*0.15+0.30*2.00*2)*0.10	m ³ m ³ m ³	 0.58 0.61	
				RAZEM	1.19
93	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.7	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.91*0.02+poz.92	m ³	1.43	
				RAZEM	1.43
94	KNR 2-31 d.1. 0405-03 1.7 analogia	Obrzeża podestu palisady betonowej o wym. 16,5x11cm o wysokości 60 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym. R=1.20 2.30*5+2.50*2+1.50*2	m m		19.50
				RAZEM	19.50
95	KNR 2-31 d.1. 0511-02 1.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym (2.30-2*0.11)*(2.50-0.11) (0.30-0.11)*(2.30-2*0.11)*4	m ² m ² m ²		4.97 1.58
				RAZEM	6.55
96	KNR 2-02 d.1. 1210-02 1.7	Demontaż starej i montaż nowej wycieraczki z kraty stalowej o wymiarach 2,00x1,00 montowane na kanale ściekowym z elementów prefabrykowanych wraz z odprowadzeniem wody na zewnątrz schodów. 2.00*1.00	m ² m ²		2.00
				RAZEM	2.00
97	KNR 4-03 d.1. 1009-04 1.7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym 4*3	otw. otw.		12.00
				RAZEM	12.00
98	KNNR 7 d.1. 0506-01 1.7	Daszek systemowy łukowy z poliwęglanu komorowego dymnego o konstrukcji aluminiowej nad drzwiami wejściowymi do budynku 2.00*1.00	m ² m ²		2.00
				RAZEM	2.00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
2.1		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
99	KNNR 5 d.2. 0204-01 1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym Przewód typu: HDHżo 3x1,5 mm ² 450/750V CPR Dca s1 90	m m		90.00
				RAZEM	90.00
100	KNNR 5 d.2. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, halogenowa, compact Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z optyką do strefy otwartej 2W 1xLED; 230V, 274lm; IP65 2	kpl. kpl.		2.00
				RAZEM	2.00
101	KNNR 5 d.2. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - oświetlenie drogi ewakuacyjnej dwuzadaniowa z optyką do strefy otwartej - 5W 2xLED; 230V; 528lm; IP20; tem. pracy 10°C ÷ +35°C; moduł awaryjny 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; oświetlenie antypaniczne M5; natynkowo/wtynkowa Zestaw do montażu podtynkowego 4	kpl. kpl.		4.00
				RAZEM	4.00
102	KNNR 5 d.2. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, halogenowa, compact Oprawa oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego - wyznaczanie kierunków ewakuacji 1W; 8xLED; 230V; >300cd/m ² ; IP20; tem. pracy +10°C ÷ +35°C; MA 1h; autotest AT; wersja M sieciowo-awaryjna; natynkowo/wtynkowa 9	kpl. kpl.		9.00
				RAZEM	9.00
2.2		Szafa GPD			
103	KNR AT-15 d.2. 0109-01 2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa RACK stojąca 15U, 800x600 drzwi blacha/szkoło, RAL 9005 z wentylatorami Pionowy organizator 15U do szaf szerokości 800mm 1	kpl. kpl.		1.00
				RAZEM	1.00
104	KNR AT-15 d.2. 0109-10 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 230V z wyłącznikiem 5 gniazd 1	kpl. kpl.		1.00
				RAZEM	1.00
105	KNR AT-15 d.2. 0109-11 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Półka ruchoma 19", 1U, o gł. 450mm, mocowana w czterech pkt RAL 7021 czarny 1	kpl. kpl.		1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR AT-15 d.2. 0109-15 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla Poziomy organizer na kable 1U 19" BKT z tworzywa sztucznego o podwyższonej elastyczności 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
107	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
108	KNR AT-14 d.2. 0108-03 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu Panel krosowy 19" modularny 19", modularny na 24xRJ45, ekranowany, wymienne pola opisowe Moduły Keystone RJ45, ekranowany, kat. 6A, beznarzędziowy 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
109	KNR AT-15 d.2. 0109-14 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny, 4 porty SFP, szybkość 10/100/1000Mb/s (COMBO); 24 porty RJ45; wymiary 441x209x44; Zasilanie 100-240VAC, wbudowany zasilacz, montaż szafa RACK 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
110	KNR AT-14 d.2. 0105-01 2 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP Podłączenie patchcord'ów kat. 6 0,25m (różne kolory bez niebieskiego) 48	szt. szt.	 48.00	 48.00
				RAZEM	48.00
2.3		Montaż ramek do gniazd i łączników oraz opraw oświetleniowych			
111	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Montaż ramki z włącznikiem pojedynczym [Montaż bez uwzględniania materiału] 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
112	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Montaż ramki z włącznikiem podwójnym [Montaż bez uwzględniania materiału] 14	szt. szt.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
113	KNNR 5 d.2. 0307-03 3	Montaż ramki z włącznikiem bryzgoszczelne [Montaż bez uwzględniania materiału] 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
114	KNR 5-08 d.2. 0502-05 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
115	KNR-W 5-08 d.2. 0511-01 3	Montaż na gotowym podłożu plafoniery typu plafoniera PX3000241, LED, 17 W, IP66, 230V, 2140 lm, IK10 lub równoważnej [Montaż bez uwzględniania materiału] 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
				RAZEM	18.00
116	KNR 5-08 d.2. 0502-06 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 42	kpl. kpl.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
117	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu oprawy liniowej hermetycznej typu PX2040199, LED, 72W, IP66, 230V, 10290 lm, klosz akrylowy, IK10 lub równoważnej [Montaż bez uwzględniania materiału] 42	kpl. kpl.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
118	KNR 5-08 d.2. 0502-06 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
119	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu oprawy rastrowej typu PX2260024LED, 27W, IP20, 230V, 3490 lm lub równoważnej [Montaż bez uwzględniania materiału] 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 5-08 d.2. 0502-06 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) [R=1,5] 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
121	KNR-W 5-08 d.2. 0511-13 3	Montaż na gotowym podłożu lampy bakteriobójczej sufitowej Ultraviol NBV 2x30 NLW [Montaż bez uwzględniania materiału] 10	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
3		INSTALACJE SANITARNE			
122	KNR 4-02 d.3 0235-06	Demontaż umywalki <pom. socjalne z WC> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
123	KNR 4-02 d.3 0516-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż grzejnika Inwestora / Zamawiającego - w celu wykonania robót budowlanych [M=0,2] 8	kpl. kpl.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
124	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie lekarskie łokciowe umywalkowe typu 2475 HiG lub równoważna, stojące o średnicy nominalnej 15mm [Montaż bez materiału] <pom. socjalne z WC> 1 <korytarz nr 34> 1	szt. szt. szt.	 1 1	 2
				RAZEM	2
125	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie lekarskie łokciowa z oczyszczoną nakręcaną na kran typu G1100 Grabexim lub równoważna wraz z instrukcją obsługi zawieszoną przy umywalce [Montaż bez materiału] <śluza powietrzna> 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
126	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie lekarskie łokciowe zlewozmywakowe typu Vital Deante lub równoważne, stojące o śr. nom. 15 mm [Montaż bez materiału] <pom. socjalne z WC> 1 <autoklaw> 1 <pracownia diagnostyki molekularnej> 1	szt. szt. szt. szt.	 1 1 1	 3
				RAZEM	3
127	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie wannowe lekarska ściennie o śr. nom. 15 mm [Montaż bez materiału] 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
128	KNR 2-15 d.3 0115-04	Baterie prysznicowa ściennie o śr. nom. 15 mm [Montaż bez materiału] <pom. socjalne z WC> 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
129	KNR 2-15 d.3 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem o wysokości zamknięcia wodnego min. 80 mm [Montaż bez materiału] poz.124	szt. szt.	 2	 2
				RAZEM	2
130	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy z płytką ociekową 120x60x30cm, wykonany z blachy ze stali nierdzewnej AISI 304, z syfonem o wysokości zamknięcia min. 80 mm lub większym o ile wymaga tego strefa uzyskiwanego podciśnienia. [Montaż bez materiału] poz.126	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
131	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Montaż miski ustępowej pojedynczej do wykonanego stelażu podtynkowego [Montaż bez materiału] <pom. socjalne z WC> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
132	KNR 2-15 d.3 0222-04	Montaż wanien kąpielowych akrylowych, prostokątnych o wym. 70x120 cm, z syfonem wannowym automatycznym. [Montaż bez materiału] <pom. socjalne z WC> 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
133	KNR 2-15 d.3 0223-02 z.sz.3.3. 9905-01	Montaż kabiny natryskowej z tworzywa sztucznego [Montaż bez materiału] <pom. socjalne z WC> 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4		KOSZTY DODATKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	Kalkulacja	Koszty dodatkowe nie ujęte we wcześniejszych pozycjach - jako nie przewi-	kpl.		
d.4	indywidualna	dziane wydatki. Założono 1,5% od wartości kosztorysu.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00