
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU SPZOZ W MAKOWIE MAZOWIECKIM: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ MAGAZYNOWYCH NA POTRZEBY STERYLIOZATORNI
ADRES INWESTYCJI:	06-200 Maków Mazowiecki, ul. Wincentego Witosa 2
NAZWA INWESTORA:	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów
ADRES INWESTORA:	ul. Wincentego Witosa 2, 06-200 Maków Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Budowlana	Krzysztof Gros
Budowlana	Szymon Goluch
Instalacje sanitarne	Basia Kozaczok
Instalacje elektryczne	Witold Szymczak
DATA OPRACOWANIA:	15.04.2025

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	50
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	10
1.2	Roboty elewacyjne	11	14
1.3	Roboty murowe	15	16
1.4	Sucha zabudowa z GK	17	25
1.5	Posadzki	26	31
1.6	Malowanie szpachlowanie	32	37
1.7	Okładziny ścienne	38	39
1.8	Stolarka okienna i drzwiowa	40	49
1.9	Elementy wyposażenia	50	50
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	51	122
2.1	Demontaż instalacji	51	60
2.2	Montaż rozdzielnic	61	62
2.3	Montaż korytek kablowych	63	65
2.4	Okablowanie	66	71
2.5	Oprawy oświetlenia podstawowego	72	78
2.6	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	79	86
2.7	Osprzęt elektryczny	87	99
2.8	Instalacja teletechniczna	100	112
2.9	Wykonanie pomiarów elektrycznych	113	122
3	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	123	234
3.1	Instalacja wody	123	147
3.1.1	Demontaże	123	124
3.1.2	Instalacja wody zimniej, ciepłej i cyrkulacyjnej - rurociągi wraz z izolacją	125	131
3.1.3	Instalacja wody zimniej, ciepłej i cyrkulacyjnej - urządzenia i armatura	132	144
3.1.4	Prace towarzyszące	145	147
3.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	148	160
3.2.1	Demontaże	148	149
3.2.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi	150	158
3.2.3	Prace towarzyszące	159	160
3.3	Instalacja grzewcza	161	178
3.3.1	Demontaże	161	162
3.3.2	Instalacja grzewcza - rurociągi wraz z izolacją	163	166
3.3.3	Instalacja grzewcza - armatura i urządzenia	167	175
3.3.4	Prace towarzyszące	176	178
3.4	Instalacja klimatyzacji	179	190
3.4.1	Instalacja klimatyzacji - rurociągi + izolacja	179	183
3.4.2	Instalacja klimatyzacji - urządzenia i armatura	184	185
3.4.3	Prace odbiorowe	186	190
3.5	Instalacja wentylacji	191	223
3.5.1	Kanały wentylacyjne wraz z izolacją	191	203
3.5.2	Elementy układu wentylacyjnego	204	220
3.5.3	Prace towarzyszące	221	223
3.6	Instalacja sprężonego powietrza	224	234
3.6.1	Prace montażowe - instalacja sprężonego powietrza	224	227
3.6.2	Instalacja sprężonego powietrza - armatura i urządzenia	228	229
3.6.3	Prace odbiorowe	230	234

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		ściany działowe			
		1,800 * 2,980 * 0,120 {1.03}	m3	0,644	
		5,000 * 2,980 * 0,200 {1.03}	m3	2,980	
		5,000 * 2,980 * 0,200 {1.08}	m3	2,980	
		5,200 * 2,980 * 0,200 {1.09}	m3	3,099	
		2,200 * 2,980 * 0,160 {1.09}	m3	1,049	
		2,400 * 2,980 * 0,160 {1.11}	m3	1,144	
		5,200 * 2,980 * 0,200 {1.10}	m3	3,099	
		2,300 * 2,980 * 0,160 {1.15}	m3	1,097	
		otwory drzwiowe			
		1,100 * 2,000 * 0,160 {1.07}	m3	0,352	
		1,000 * 2,000 * 0,160 {1.07}	m3	0,320	
		0,200 * 2,000 * 0,160 {1.17}	m3	0,064	
		(1,000 + 0,500) * 2,000 * 0,120 + 0,650 * 2,000 * 0,080 {1.18}	m3	0,464	
		0,400 * 2,000 * 0,160 {1.19}	m3	0,128	
		1,100 * 2,000 * 0,160 {1.16}	m3	0,352	
		okna			
		1,200 * 1,960 * 0,700 {O1}	m3	1,646	
		2,350 * 1,960 * 0,700 * 3{O2}	m3	9,673	
		2,350 * 1,150 * 0,700 {O3}	m3	1,892	
		1,730 * 1,960 * 0,700 {O3}	m3	2,374	
		2,170 * 1,960 * 0,700 {O4}	m3	2,977	
		-0,600 * 2,350 * 0,700 * 6	m3	-5,922	
		-0,600 * 1,200 * 0,700	m3	-0,504	
				RAZEM	29,908
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		6,200 * 2,980 - 0,900 - 3,400 * 2,600 {1.01}	m2	8,736	
		6,700 * 2,980 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.02}	m2	16,366	
		4,800 * 2,980 {1.03}	m2	14,304	
		7,400 * 2,980 - 1,730 * 1,960 - 1,200 * 1,960 {1.04}	m2	16,309	
		1,300 * 2,980 {1.05}	m2	3,874	
		6,600 * 2,890 - 0,800 * 2,000 {1.06}	m2	17,474	
		4,200 * 2,980 - 0,900 * 2,000 - 1,500 * 2,600 {1.07}	m2	6,816	
		5,500 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 2,170 * 1,960 {1.08}	m2	7,531	
		1,300 * 2,980 {1.09}	m2	3,874	
		(5,800 + 5,000) * 2,980 - 2,350 * 1,690 * 2 {1.10}	m2	24,241	
		(2,800 - 1,100 - 1,100) * 2,980 {1.11}	m2	1,788	
		3,000 * 2,980 {1.12}	m2	8,940	
		3,100 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.13}	m2	7,828	
		4,500 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.14}	m2	12,000	
		3,200 * 2,980 {1.15}	m2	9,536	
		(3,000 + 2,200) * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.16}	m2	13,496	
		8,700 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 0,900 * 2,000 {1.17}	m2	19,520	
		2,200 * 2,980 - 2,350 * 1,150 {1.18}	m2	3,854	
		4,500 * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.19}	m2	11,410	
		15,600 * 2,980 {1.20}	m2	46,488	
		6,200 * 2,980 - 0,900 - 3,400 * 2,600 {1.01}		8,736	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,700 * 2,980 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.02}		16,366	
		4,800 * 2,980 {1.03}		14,304	
		7,400 * 2,980 - 1,730 * 1,960 - 1,200 * 1,960 {1.04}		16,309	
		1,300 * 2,980 {1.05}		3,874	
		6,600 * 2,890 - 0,800 * 2,000 {1.06}		17,474	
		4,200 * 2,980 - 0,900 * 2,000 - 1,500 * 2,600 {1.07}		6,816	
		5,500 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 2,170 * 1,960 {1.08}		7,531	
		1,300 * 2,980 {1.09}		3,874	
		(5,800 + 5,000) * 2,980 - 2,350 * 1,690 * 2 {1.10}		24,241	
		(2,800 - 1,100 - 1,100) * 2,980 {1.11}		1,788	
		3,000 * 2,980 {1.12}		8,940	
		3,100 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.13}		7,828	
		4,500 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.14}		12,000	
		3,200 * 2,980 {1.15}		9,536	
		(3,000 + 2,200) * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.16}		13,496	
		8,700 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 0,900 * 2,000 {1.17}		19,520	
		2,200 * 2,980 - 2,350 * 1,150 {1.18}		3,854	
		4,500 * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.19}		11,410	
		15,600 * 2,980 {1.20}		46,488	
		A (Obliczenie pomocnicze)		254,385	
		A{#pA} * 0,30	m2	76,316	
				RAZEM	330,701
3		Demontaż zabudowy rur	m2		
d.1.1		5,650 * 2,265	m2	12,797	
				RAZEM	12,797
4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1.1		12,300 {1.20}	m2	12,300	
		14,100 {1.01}	m2	14,100	
		23,000 {1.04}	m2	23,000	
		3,900 {1.06}	m2	3,900	
		4,000 {1.05}	m2	4,000	
				RAZEM	57,300
5	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1.1		1,100 * 2,600 * 4	m2	11,440	
				RAZEM	11,440
6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
d.1.1		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR 2-05 0904-03 z.o.7.	Parapety P1 - demontaż	szt.		
d.1.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNR 4-01 0701-04 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych wraz z styropianem o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
d.1.1		2,900 * 2,000	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
d.1.1		poz.1	m3	29,908	
		poz.2 * 0,030	m3	9,921	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3 * 0,020 poz.5 * 0,200 poz.6 * 2,350 * 0,400 * 0,070 poz.8 * 0,200	m3 m3 m3 m3	0,256 2,288 0,461 1,160	
				RAZEM	43,994
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		poz.9	m3	43,994	
				RAZEM	43,994
1.2		Roboty elewacyjne			
11 d.1.2	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach	m2		
		2,900 * 2,000	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
12 d.1.2	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		poz.11	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
13 d.1.2	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
		poz.11	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
14 d.1.2	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach	m2		
		poz.11	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
1.3		Roboty murowe			
15 d.1.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego, gr. 38cm	m3		
		0,700 * 0,600 * 0,380 {1.05}	m3	0,160	
		0,200 * 0,600 * 0,380 {1.08}	m3	0,046	
				RAZEM	0,206
16 d.1.3	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		6,200 * 2,980 - 0,900 - 3,400 * 2,600 {1.01}	m2	8,736	
		6,700 * 2,980 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.02}	m2	16,366	
		4,800 * 2,980 {1.03}	m2	14,304	
		7,400 * 2,980 - 1,730 * 1,960 - 1,200 * 1,960 {1.04}	m2	16,309	
		1,300 * 2,980 {1.05}	m2	3,874	
		6,600 * 2,890 - 0,800 * 2,000 {1.06}	m2	17,474	
		4,200 * 2,980 - 0,900 * 2,000 - 1,500 * 2,600 {1.07}	m2	6,816	
		5,500 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 2,170 * 1,960 {1.08}	m2	7,531	
		1,300 * 2,980 {1.09}	m2	3,874	
		(5,800 + 5,000) * 2,980 - 2,350 * 1,690 * 2 {1.10}	m2	24,241	
		(2,800 - 1,100 - 1,100) * 2,980 {1.11}	m2	1,788	
		3,000 * 2,980 {1.12}	m2	8,940	
		3,100 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.13}	m2	7,828	
		4,500 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.14}	m2	12,000	
		3,200 * 2,980 {1.15}	m2	9,536	
		(3,000 + 2,200) * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.16}	m2	13,496	
		8,700 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 0,900 * 2,000 {1.17}	m2	19,520	
		2,200 * 2,980 - 2,350 * 1,150 {1.18}	m2	3,854	
		4,500 * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.19}	m2	11,410	
		15,600 * 2,980 {1.20}	m2	46,488	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,200 * 2,980 - 0,900 - 3,400 * 2,600 {1.01}		8,736	
		6,700 * 2,980 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.02}		16,366	
		4,800 * 2,980 {1.03}		14,304	
		7,400 * 2,980 - 1,730 * 1,960 - 1,200 * 1,960 {1.04}		16,309	
		1,300 * 2,980 {1.05}		3,874	
		6,600 * 2,890 - 0,800 * 2,000 {1.06}		17,474	
		4,200 * 2,980 - 0,900 * 2,000 - 1,500 * 2,600 {1.07}		6,816	
		5,500 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 2,170 * 1,960 {1.08}		7,531	
		1,300 * 2,980 {1.09}		3,874	
		(5,800 + 5,000) * 2,980 - 2,350 * 1,690 * 2 {1.10}		24,241	
		(2,800 - 1,100 - 1,100) * 2,980 {1.11}		1,788	
		3,000 * 2,980 {1.12}		8,940	
		3,100 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.13}		7,828	
		4,500 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.14}		12,000	
		3,200 * 2,980 {1.15}		9,536	
		(3,000 + 2,200) * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.16}		13,496	
		8,700 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 0,900 * 2,000 {1.17}		19,520	
		2,200 * 2,980 - 2,350 * 1,150 {1.18}		3,854	
		4,500 * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.19}		11,410	
		15,600 * 2,980 {1.20}		46,488	
		A (Obliczenie pomocnicze)		254,385	
		A{#pA} * 0,30	m2	76,316	
				RAZEM	330,701
1.4		Sucha zabudowa z GK			
17 d.1.4	KNR AT-43 0106-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06) GKB/GKBI	m2		
		3,000 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.03}	m2	7,095	
		5,200 * 2,980 {1.03}	m2	15,496	
		2,500 * 2,980 - 1,200 * 2,000 {1.05}	m2	5,050	
		2,700 * 2,980 {1.05}	m2	8,046	
		3,400 * 2,980 - 1,000 * 2,050 {1.06}	m2	8,082	
		3,900 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.08}	m2	9,777	
		1,700 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.07}	m2	3,221	
		1,100 * 2,980 {1.07}	m2	3,278	
		1,700 * 2,980 {1.08}	m2	5,066	
		0,300 * 2,980 {1.09}	m2	0,894	
		0,500 * 2,980 {1.09}	m2	1,490	
		1,100 * 2,980 {1.09}	m2	3,278	
		1,100 * 2,980 {1.11}	m2	3,278	
		1,400 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.11}	m2	2,327	
		1,100 * 2,980 {1.11}	m2	3,278	
		2,100 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.10}	m2	4,413	
		1,300 * 2,980 {1.11}	m2	3,874	
		2,600 * 2,980 {1.10}	m2	7,748	
		1,500 * 2,980 {1.12}	m2	4,470	
		1,600 * 2,980 {1.13}	m2	4,768	
		3,400 * 2,980 {1.13}	m2	10,132	
		1,600 * 2,980 {1.13}	m2	4,768	
		3,400 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.13}	m2	8,287	
		0,700 * 2,980 {1.15}	m2	2,086	
		1,300 * 2,980 {1.15}	m2	3,874	
		1,300 * 2,980 {1.15}	m2	3,874	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	137,950
18 d.1.4	KNR AT-43 0106-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06) GKB/GKBI - zabudowa otworów drzwiowych	m2		
		1,100 * 2,600 {1.10}	m2	2,860	
		1,100 * 2,600 {1.11}	m2	2,860	
		1,100 * 2,600 {1.09+1.11}	m2	2,860	
		1,100 * 2,600 {1.12}	m2	2,860	
				RAZEM	11,440
19 d.1.4	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
20 d.1.4	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe z zaoblonych profili pokryte powłoką lakierniczą antybakteryjną przeszklone, zintegrowane z drzwiami jednoskrzydłowymi	m2		
		3,400 * 2,600 {AL1}	m2	8,840	
				RAZEM	8,840
21 d.1.4	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe z zaoblonych profili pokryte powłoką lakierniczą antybakteryjną przeszklone, zintegrowane z drzwiami przesuwными	m2		
		2,240 * 2,600 {AL2}	m2	5,824	
				RAZEM	5,824
22 d.1.4	KNR-W 2-02 1040-05	Ścianki aluminiowe z zaoblonych profili pokryte powłoką lakierniczą antybakteryjną przeszklone	m2		
		1,500 * 2,600 {AL3}	m2	3,900	
		2,000 * 2,600 {AL4}	m2	5,200	
				RAZEM	9,100
23 d.1.4	KNR AT-43 0212-01	Sufit podwieszany modułowy 60x60cm	m2		
		2,300 {1.01}	m2	2,300	
		6,700 {1.02}	m2	6,700	
		10,100 {1.04}	m2	10,100	
		2,500 {1.05}	m2	2,500	
		6,900 {1.07}	m2	6,900	
		29,300 {1.10}	m2	29,300	
		11,500 {1.13}	m2	11,500	
		6,600 {1.14}	m2	6,600	
		8,000 {1.15}	m2	8,000	
		7,300 {1.16}	m2	7,300	
		7,500 {1.17}	m2	7,500	
		9,200 {1.18}	m2	9,200	
				RAZEM	107,900
24 d.1.4	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 - po , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) - pomieszczenia mokre	m2		
		4,700 {1.03}	m2	4,700	
		3,100 {1.06}	m2	3,100	
		20,100 {1.08}	m2	20,100	
		1,500 {1.09}	m2	1,500	
		3,200 {1.11}	m2	3,200	
		4,200 {1.12}	m2	4,200	
		7,900 {1.19}	m2	7,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,700
25 d.1.4	KNR AT-43 0207-02	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 30 (REI 30) (system 4.05.15)	m2		
		12,300 + 11,800 + 5,800 {1.20}	m2	29,900	
		76,200 {1.21}	m2	76,200	
				RAZEM	106,100
1.5		Posadzki			
26 d.1.5	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm	m2		
		pomieszczenia mokre			
		4,700 {1.03}	m2	4,700	
		3,100 {1.06}	m2	3,100	
		20,100 {1.08}	m2	20,100	
		1,500 {1.09}	m2	1,500	
		3,200 {1.11}	m2	3,200	
		4,200 {1.12}	m2	4,200	
		7,900 {1.19}	m2	7,900	
		pomieszczenia sterylne			
		20,100 {1.08}	m2	20,100	
		29,300 {1.10}	m2	29,300	
		11,500 {1.13}	m2	11,500	
		pomieszczenia pozostałe			
		2,300 {1.01}	m2	2,300	
		6,700 {1.02}	m2	6,700	
		10,100 {1.04}	m2	10,100	
		2,500 {1.05}	m2	2,500	
		7,400 {1.07}	m2	7,400	
		6,600 {1.14}	m2	6,600	
		3,220 {1.15}	m2	3,220	
		9,300 {1.16}	m2	9,300	
		7,500 {1.17}	m2	7,500	
		9,200 {1.18}	m2	9,200	
		7,900 {1.19}	m2	7,900	
		12,300 {1.20}	m2	12,300	
		87,300 {1.21}	m2	87,300	
				RAZEM	277,920
27 d.1.5	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		4,700 {1.03}	m2	4,700	
		3,100 {1.06}	m2	3,100	
		20,100 {1.08}	m2	20,100	
		1,500 {1.09}	m2	1,500	
		3,200 {1.11}	m2	3,200	
		4,200 {1.12}	m2	4,200	
		7,900 {1.19}	m2	7,900	
				RAZEM	44,700
28 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa PCV gr. 2,5mm, antypoślizgowość R10 - pomieszczenia mokre	m2		
		4,700 {1.03}	m2	4,700	
		3,100 {1.06}	m2	3,100	
		20,100 {1.08}	m2	20,100	
		1,500 {1.09}	m2	1,500	
		3,200 {1.11}	m2	3,200	
		4,200 {1.12}	m2	4,200	
		7,900 {1.19}	m2	7,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,700
29 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa PCV, homogeniczna gr. 2,5mm, odporna na plamy, środki chemiczne - pomieszczenia sterylne	m2		
		pomieszczenia sterylne			
		20,100 {1.08}	m2	20,100	
		29,300 {1.10}	m2	29,300	
		11,500 {1.13}	m2	11,500	
				RAZEM	60,900
30 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa PCV, homogeniczna, odporna na grzyby i bakterie- pomieszczenia pozostałe	m2		
		2,300 {1.01}	m2	2,300	
		6,700 {1.02}	m2	6,700	
		10,100 {1.04}	m2	10,100	
		2,500 {1.05}	m2	2,500	
		7,400 {1.07}	m2	7,400	
		6,600 {1.14}	m2	6,600	
		3,220 {1.15}	m2	3,220	
		9,300 {1.16}	m2	9,300	
		7,500 {1.17}	m2	7,500	
		9,200 {1.18}	m2	9,200	
		7,900 {1.19}	m2	7,900	
		12,300 {1.20}	m2	12,300	
		87,300 {1.21}	m2	87,300	
				RAZEM	172,320
31 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-05	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		9,500 - 0,900 {1.03}	m	8,600	
		5,100 - 0,900 {1.06}	m	4,200	
		18,200 - - 0,900 - 0,900 {1.08}	m	18,200	
		5,500 - 0,800 {1.09}	m	4,700	
		25,000 - 0,900 * 2 - 2,300 - 2,200 {1.10}	m	18,700	
		7,900 - 0,800 - 0,900 {1.11}	m	6,200	
		8,900 - 0,900 * 2 {1.12}	m	7,100	
		13,700 - 0,900 {1.13}	m	12,800	
		12,400 - 0,900 {1.19}	m	11,500	
				RAZEM	92,000
1.6		Malowanie szpachlowanie			
32 d.1.6	KNR-W 2-02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		nowe ścianki			
		3,000 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.03}	m2	7,095	
		5,200 * 2,980 {1.03}	m2	15,496	
		2,500 * 2,980 - 1,200 * 2,000 {1.05}	m2	5,050	
		2,700 * 2,980 {1.05}	m2	8,046	
		3,400 * 2,980 - 1,000 * 2,050 {1.06}	m2	8,082	
		3,900 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.08}	m2	9,777	
		1,700 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.07}	m2	3,221	
		1,100 * 2,980 {1.07}	m2	3,278	
		1,700 * 2,980 {1.08}	m2	5,066	
		0,300 * 2,980 {1.09}	m2	0,894	
		0,500 * 2,980 {1.09}	m2	1,490	
		1,100 * 2,980 {1.09}	m2	3,278	
		1,100 * 2,980 {1.11}	m2	3,278	
		1,400 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.11}	m2	2,327	
		1,100 * 2,980 {1.11}	m2	3,278	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,100 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.10}	m2	4,413	
		1,300 * 2,980 {1.11}	m2	3,874	
		2,600 * 2,980 {1.10}	m2	7,748	
		1,500 * 2,980 {1.12}	m2	4,470	
		1,600 * 2,980 {1.13}	m2	4,768	
		3,400 * 2,980 {1.13}	m2	10,132	
		1,600 * 2,980 {1.13}	m2	4,768	
		3,400 * 2,980 - 0,900 * 2,050 {1.13}	m2	8,287	
		0,700 * 2,980 {1.15}	m2	2,086	
		1,300 * 2,980 {1.15}	m2	3,874	
		1,300 * 2,980 {1.15}	m2	3,874	
		ściany istniejące			
		6,200 * 2,980 - 0,900 - 3,400 * 2,600 {1.01}	m2	8,736	
		6,700 * 2,980 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.02}	m2	16,366	
		4,800 * 2,980 {1.03}	m2	14,304	
		7,400 * 2,980 - 1,730 * 1,960 - 1,200 * 1,960 {1.04}	m2	16,309	
		1,300 * 2,980 {1.05}	m2	3,874	
		6,600 * 2,890 - 0,800 * 2,000 {1.06}	m2	17,474	
		4,200 * 2,980 - 0,900 * 2,000 - 1,500 * 2,600 {1.07}	m2	6,816	
		5,500 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 2,170 * 1,960 {1.08}	m2	7,531	
		1,300 * 2,980 {1.09}	m2	3,874	
		(5,800 + 5,000) * 2,980 - 2,350 * 1,690 * 2 {1.10}	m2	24,241	
		(2,800 - 1,100 - 1,100) * 2,980 {1.11}	m2	1,788	
		3,000 * 2,980 {1.12}	m2	8,940	
		3,100 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.13}	m2	7,828	
		4,500 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.14}	m2	12,000	
		3,200 * 2,980 {1.15}	m2	9,536	
		(3,000 + 2,200) * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.16}	m2	13,496	
		8,700 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 0,900 * 2,000 {1.17}	m2	19,520	
		2,200 * 2,980 - 2,350 * 1,150 {1.18}	m2	3,854	
		4,500 * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.19}	m2	11,410	
		15,600 * 2,980 {1.20}	m2	46,488	
		6,200 * 2,980 - 0,900 - 3,400 * 2,600 {1.01}		8,736	
		6,700 * 2,980 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.02}		16,366	
		4,800 * 2,980 {1.03}		14,304	
		7,400 * 2,980 - 1,730 * 1,960 - 1,200 * 1,960 {1.04}		16,309	
		1,300 * 2,980 {1.05}		3,874	
		6,600 * 2,890 - 0,800 * 2,000 {1.06}		17,474	
		4,200 * 2,980 - 0,900 * 2,000 - 1,500 * 2,600 {1.07}		6,816	
		5,500 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 2,170 * 1,960 {1.08}		7,531	
		1,300 * 2,980 {1.09}		3,874	
		(5,800 + 5,000) * 2,980 - 2,350 * 1,690 * 2 {1.10}		24,241	
		(2,800 - 1,100 - 1,100) * 2,980 {1.11}		1,788	
		3,000 * 2,980 {1.12}		8,940	
		3,100 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.13}		7,828	
		4,500 * 2,980 - 2,350 * 0,600 {1.14}		12,000	
		3,200 * 2,980 {1.15}		9,536	
		(3,000 + 2,200) * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.16}		13,496	
		8,700 * 2,980 - 2,350 * 1,960 - 0,900 * 2,000 {1.17}		19,520	
		2,200 * 2,980 - 2,350 * 1,150 {1.18}		3,854	
		4,500 * 2,980 - 1,000 * 2,000 {1.19}		11,410	
		15,600 * 2,980 {1.20}		46,488	
		A (Obliczenie pomocnicze)		254,385	
		A{#pA} * 0,30	m2	76,316	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	468,651
33 d.1.6	KNR-W 2-02 0830-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach	m2		
		pomieszczenia mokre			
		4,700 {1.03}	m2	4,700	
		3,100 {1.06}	m2	3,100	
		20,100 {1.08}	m2	20,100	
		1,500 {1.09}	m2	1,500	
		3,200 {1.11}	m2	3,200	
		4,200 {1.12}	m2	4,200	
		7,900 {1.19}	m2	7,900	
		pomieszczenia suche			
		12,300 + 11,800 + 5,800 {1.20}	m2	29,900	
		76,200 {1.21}	m2	76,200	
				RAZEM	150,800
34 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz.33	m2	150,800	
				RAZEM	150,800
35 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie sufitów farbami wodoodpornymi, kolor: biały	m2		
		poz.33	m2	150,800	
				RAZEM	150,800
36 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami- powierzchnie pionowe	m2		
		6,700 * 2,600 {1.02}	m2	17,420	
		(2,500 + 3,800 + 1,600) * 2,600 {1.04}	m2	20,540	
		6,900 * 2,600 - 0,800 * 2,000 {1.05}	m2	16,340	
		8,300 * 2,600 - 0,900 * 2,000 - 2,300 * 2,600 {1.07}	m2	13,800	
		13,500 * 2,600 - 2,350 * 0,600 {1.14}	m2	33,690	
		7,700 * 2,600 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.15}	m2	16,420	
		11,700 * 2,600 - 1,000 * 2,000 * 2 {1.16}	m2	26,420	
		15,600 * 2,600 - 0,900 * 2,000 {1.17}	m2	38,760	
		12,600 * 2,600 - 2,350 * 1,150 - 0,900 * 2,000 {1.18}	m2	28,258	
		16,900 * 2,600 {1.20}	m2	43,940	
		18,400 * 2,600 {1.20}	m2	47,840	
		(32,600 * 2 + 2,160 * 2) * 2,600 - 0,900 * 2,000 * 5 - 2,000 * 2,000 * 2	m2	163,752	
				RAZEM	467,180
37 d.1.6	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie ścian farbami na bazie żywic, przeznaczone do mycia i dezynfekcji, z atestami dla obiektów służby zdrowia.	m2		
		poz.36	m2	467,180	
				RAZEM	467,180
1.7		Okładziny ściennie			
38 d.1.7	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Ściany z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa - strefa sterylina, strefa czysta	m2		
		25,000 * 2,600 {strefa czysta 1.10}	m2	65,000	
		13,700 * 2,600 {strefa sterylina 1.13}	m2	35,620	
				RAZEM	100,620
39 d.1.7	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Ściany z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina winylowa wodoodporna gr 0,92mm, zgrzewana	m2		
		9,500 * 2,600 {1.03}	m2	24,700	
		5,100 * 2,600 - 0,900 * 2,000 {1.06}	m2	11,460	
		18,200 * 2,600 - 2,350 * 1,960 - 2,170 - 1,960 - 0,900 * 2,000 - 0,900 * 2,000 {1.08}	m2	34,984	
		5,500 * 2,600 - 0,800 * 2,000 {1.09}	m2	12,700	
		7,900 * 2,600 - 0,800 * 2,000 - 0,900 * 2,000 {1.11}	m2	17,140	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,900 * 2,600 - 0,900 * 2,000 * 2{1.12}	m2	19,540	
		12,400 * 2,600 - 0,900 * 2,000 {1.19}	m2	30,440	
				RAZEM	150,964
1.8		Stolarka okienna i drzwiowa			
40 d.1.8	KNR-W 2-02 1036-04	Drzwi systemowe z płyty HPL wraz z blendą	m2		
		1,500 * 2,600 {1.03}	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
41 d.1.8	KNR 2-02 1017-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe w okleinie HPLgr. 07mm., jasne drewno - drzwi kompletne wraz z ościeżnicą i zamkiem	m2		
		1,000 * 2,100 {D1}	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
42 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe przeszklone, w kolorze RAL 7038, min. głębokość profilu 60mm, szyba ścianki bezpieczna zespolona, szyba drzwi - pojedyncza bezpieczna. Zamek, klamki (srebrne, mat.)	m2		
		(2,750 + 1,110) * 2,050 {DAI1}	m2	7,913	
		(1,930 * 1,110) * 2,050 {DAI2}	m2	4,392	
		1,050 * 2,110 * 3 {DAI3}	m2	6,647	
		1,840 * 2,100 {DAI4}	m2	3,864	
				RAZEM	22,816
43 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z przeszkleniem, w kolorze RAL 7038, min. głębokość profilu 60mm, szyba ścianki bezpieczna zespolona, szyba drzwi - pojedyncza bezpieczna. Zamek, klamki (srebrne, mat.)	m2		
		1,000 * 2,100 * 12 {D1}	m2	25,200	
		1,100 * 2,100 * 3 {D3}	m2	6,930	
		1,090 * 2,050 {D4}	m2	2,235	
				RAZEM	34,365
44 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi metalowe, rewizyjne jednoskrzydłowe	m2		
		0,660 * 2,100 {D6}	m2	1,386	
				RAZEM	1,386
45 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi metalowe, rewizyjne, dwuskrzydłowe	m2		
		1,140 * 2,100 * 3 {D5}	m2	7,182	
				RAZEM	7,182
46 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z przeszkleniem, w kolorze RAL 7038, min. głębokość profilu 60mm, szyba ścianki bezpieczna zespolona, szyba drzwi - pojedyncza bezpieczna. Zamek, klamki (srebrne, mat.) EI20	m2		
		2,000 * 2,060 {D2}	m2	4,120	
				RAZEM	4,120
47 d.1.8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW białe, klamki białe, zewnętrzna szyba bezpieczna	m2		
		1,120 * 1,500 {O1}	m2	1,680	
		2,350 * 1,500 * 5{O2}	m2	17,625	
		2,350 * 0,650 * 3{O3}	m2	4,583	
		1,200 * 0,650 {O4}	m2	0,780	
				RAZEM	24,668
48 d.1.8	NNRNKB 202 2143-01	(z.IV) Podokienniki i półki wewnętrzne z konglomeratu kwarcowego - parapety wewnętrzne	m		
		1,200 {O1}	m	1,200	
		2,350 {O2}	m	2,350	
		2,350 {O3}	m	2,350	
		1,730 {O3}	m	1,730	
		2,170 {O4}	m	2,170	
				RAZEM	9,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - gr. min. 0,70cm+zaślepki na krawędziach - parapety zewnętrzne	m2		
		1,200 * 0,300 {O1}	m2	0,360	
		2,350 * 0,300 {O2}	m2	0,705	
		2,350 * 0,300 {O3}	m2	0,705	
		1,730 * 0,300 {O3}	m2	0,519	
		2,170 * 0,300 {O4}	m2	0,651	
				RAZEM	2,940
1.9		Elementy wyposażenia			
50 d.1.9		Dozownik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
2.1		Demontaż instalacji			
51 d.2.1	KNNR-W 9 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.1	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie przewodów w rozdzielnicach i rozdzielniach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych - wyposażenie rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNNR-W 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1,0kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		1000,000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
55 d.2.1	KNNR 9 0403-09	Demontaż odgałęźników instalacyjnych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		94	szt.	94,000	
				RAZEM	94,000
56 d.2.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw oświetlenia podstawowego	szt.		
		63	szt.	63,00	
				RAZEM	63,00
57 d.2.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw awaryjnych\ ewakuacyjnych	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
58 d.2.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 3 wyloty w puszcze	szt		
		56	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
59 d.2.1	KNR 4-03 1121-11	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, gniazd podtynkowych/ natynkowych	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
60 d.2.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych/ natynkowych	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
2.2		Montaż rozdzielnic			
61 d.2.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica TST wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
62 d.2.2	KNNR 5 0407-04	Dodatkowy osprzęt modułowy w rozdzielnicy RST	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Montaż korytek kablowych			
63 d.2.3	KNR 5-08 0809-02	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki metalowe wstrzeliwane	szt		
		28 * 2	szt	56,00	
				RAZEM	56,00
64 d.2.3	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5`kg, na stropie, ilość mocowań 2 - wsporniki do korytek kablowych	szt		
		28	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
65 d.2.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 200`mm - korytko kablowe 200/60 ze stali cynkowanej, pełne, grubość blachy: min. 0,7 mm	m		
		28,000	m	28,00	
				RAZEM	28,00
2.4		Okablowanie			
66 d.2.4	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable N2XH 1x50 mm2	m		
		38,000	m	38,000	
				RAZEM	38,000
67 d.2.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - N2XH 5x6 mm2	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.2.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - HDXżo 3x2,5 mm2	m		
		180,000	m	180,000	
				RAZEM	180,000
69 d.2.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		270,000	m	270,000	
				RAZEM	270,000
70 d.2.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		550,000	m	550,000	
				RAZEM	550,000
71 d.2.4	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
2.5		Oprawy oświetlenia podstawowego			
72 d.2.5	KSNR 005 0404-0110	Wypust oświetleniowy sufitowy zakończony złączką typu Wago	szt		
		poz.73:poz.77	szt	63,000	
				RAZEM	63,000
73 d.2.5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa kasetonowa do sufitów modułowych; źródło LED 38W; 3800lm; IP65; przesłona mikropryzmatyczna; typu Medic 600x600 Recessed Micro-P ST [M1]	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2.5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa kasetonowa do sufitów modułowych; źródło LED 41W; 4550lm; IP65; przesłona mikropryzmatyczna; typu Medic 600x600 Recessed Micro-P HE [M2]	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
75 d.2.5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa kasetonowa do sufitów modułowych; źródło LED 68W; 6850lm; IP65; przesłona mikropryzmatyczna; typu Medic 600x600 Recessed Micro-P ST [M3]	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
76 d.2.5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa do sufitów podwieszanych; źródło LED 21W; 1600lm; IP44; przesłona PLX; typu Pinot Q170 Recessed [D1]	szt.		
		44	szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
77 d.2.5	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - 14W; IP44; L=841mm PROFILITE 45 Double Wall DI PLX HE/840 [K1]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.2.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 1,5 mm ²	szt		
		63 * 3	szt	189,00	
				RAZEM	189,00
2.6		Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
79 d.2.6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		
		poz.81:poz.85	kpl	31,00	
				RAZEM	31,00
80 d.2.6	KSNR 005 0404-0110	Wypust oświetleniowy sufitowy zakończony złączką typu Wago	szt		
		poz.81:poz.85	szt	31,000	
				RAZEM	31,000
81 d.2.6	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych - oprawa awaryjna 3h, dostropowa, z wymienną optyką - optyka korytarzowa szeroka, 2.8 W, okrągła - średnica 100mm, ERT-LED, autotest, IP40, praca w trybie awaryjnym; ILDK423SC opt. F + ILDE [AKFp]	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
82 d.2.6	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych - oprawa awaryjna 3h, dostropowa, z wymienną optyką - optyka symetryczna szeroka, 2.8 W, okrągła - średnica 100mm, ERT-LED, autotest, IP40, praca w trybie awaryjnym; ILDK423SC opt. R + ILDE [AKRp]	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
83 d.2.6	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych - oprawa awaryjna 3h, montaż dostropowy, optyka uniwersalna, 4.6W, prostokątna, LED, autotest, IP54, możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4; opt. KMB013SC+KME [AW4p]	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.2.6	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych - oprawa kierunkowa podświetlona wewnątrz, 3h, jedno- lub dwu-stronna, montaż nastropowy / naścienny / boczny / zwieszany, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.; KMUK403SC [EWK]	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
85 d.2.6	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych - oprawa kierunkowa podświetlona wewnątrz, 3h, jedno- lub dwu-stronna, montaż dostropowy, VD=24m, 3.2W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. -5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4 + zestaw piktogramów podst.; KMUK403SC+KME [EWKp]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.2.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 1,5 mm ²	szt.		
		31 * 3	szt.	93,00	
				RAZEM	93,00
2.7		Osprzęt elektryczny			
87 d.2.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		poz.89:poz.94	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
88 d.2.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.89:poz.94	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
89 d.2.7	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych natynkowych w puszkach z podłączeniem - gniazdo wtyczkowe n/t 16A IP44	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
90 d.2.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p/t 10A IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.7	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p/t 10A IP44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.2.7	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych podtynkowych świecznikowych mocowanych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p/t 10A IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.7	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych podtynkowych schodowych mocowanych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy p/t 10A IP44	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
94 d.2.7	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych podtynkowych krzyżowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik krzyżowy p/t 10A IP44	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.7	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki obecności	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
96 d.2.7	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka podłogowa 1x gniazdo 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.7	KNNR 5 0406-02	Kolumna stojąca z zestawem gniazdek 230V - 4x gniazdo 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.7	KSNR 5 0404-0320	Wypust kablowy elektryczny 400V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.2.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt.		
		76 * 3	szt.	228,00	
				RAZEM	228,00
2.8		Instalacja teletechniczna			
100 d.2.8	KNR AT-10 0115-12	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - szafka krosowa sieci LAN "LPD/ST" 19" 12U wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.8	KNR AT-10 0115-04	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca BKT 19", 9xNF C61-314(standard PL, FR), wtyk DIN 49441 (unischuko) 16A/250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką, kabel 2.5m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.8	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel światłowodowy 19"/1U, 24xSC simplex	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.8	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - panel krosowy 19" BKT, modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, 24x Moduł BKT RJ45 kat.6e, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.8	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik 19" 1U 4xSFP (1GB) +24RJ45x(1000/100/10)+1 x wkładka SFP ULTIMODE 203/5G SC 1 włókno 1J	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.8	KNR AT-10 0115-02	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabli BKT 19" - z plastikowymi uszami RAL 7035 szary 1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.8	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów	szt.		
		poz.108:poz.109	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.108:poz.109	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.2.8	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazda 2xRJ45 kat. 6A p/t	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.2.8	KNR AT-10 0105-01	Montaż gniazda RJ45 kat. 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.8	KNNR 5 0303-08	Punkt elektryczno logiczny PEL IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
111 d.2.8	KNR AT-10 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego - kable światłowodowy jednomodowy 4J	m kabl a		
		30,000	m kabl a	30,000	
				RAZEM	30,000
112 d.2.8	KNR AT-10 0102-02	Układanie okablowania strukturalnego - kable wieloparowy U/UTP kat. 6e	m kabl a		
		550,000	m kabl a	550,000	
				RAZEM	550,000
2.9		Wykonanie pomiarów elektrycznych			
113 d.2.9	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.2.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		23	pomi ar	23,00	
				RAZEM	23,00
115 d.2.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
116 d.2.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.2.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		22	pomi ar	22,00	
				RAZEM	22,00
118 d.2.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.2.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.2.9	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punk t		
		94	punk t	94,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94,00
121 d.2.9	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.2.9	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		93	punkt	93,00	
				RAZEM	93,00
3		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
3.1		Instalacja wody			
3.1.1		Demontaże			
123 d.3.1. 1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż istniejących rurociągów instalacji wody zimnej i ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.1. 1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej - rurociągi wraz z izolacją			
125 d.3.1. 2	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 32 PN 16	m		
		$(0,50 + 3,20 + 1,5 + 2,90 + 1,40) * 1,05$	m	9,975	
				RAZEM	9,975
126 d.3.1. 2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 25 PN 16	m		
		$(3,6 + 1,5 * 2 + 3,80 + 1,5 + 3,60 + 5,40 + 6,60 + 3,0 + 3,6 + 3,0 + 1,10 + 2,0) * 1,05$	m	42,210	
				RAZEM	42,210
127 d.3.1. 2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 20 PN 16	m		
		$(2,70 + 7,50 + 3,0 + 8,40 + 1,50 + 2,60 + 2,0 + 5,05 + 2,0 + 3,20 + 1,50 + 1,50 + 3,0 + 1,30 + 0,7 * 4 + 1,5 * 4 + 2,80 + 3,0 + 3,0) * 1,05$	m	65,993	
				RAZEM	65,993
128 d.3.1. 2	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 25 PN 20	m		
		$(8,60 + 3,0 + 5,60) * 1,05$	m	18,060	
				RAZEM	18,060
129 d.3.1. 2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R fi 20 PN 20	m		
		$(5,05 + 2,0 + 3,20 + 1,50 + 0,50 + 4,40 + 1,10 + 1,80 + 2,90 + 3,0 + 3,30 + 1,50 + 8,20 + 1,50 + 3,60) * 1,05$	m	45,728	
				RAZEM	45,728
130 d.3.1. 2	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych ze spienionego polietylenu, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.125:poz.129	m	181,966	
				RAZEM	181,966

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.1. 2	KNNR 4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt.		
		(poz.138:poz.140 + 1) * 2 + poz.137 + poz.141	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
3.1.3		Instalacja wody zimniej, ciepłej i cyrkulacyjnej - urządzenia i armatura			
132 d.3.1. 3	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.3.1. 3	KNNR 4 0130-02	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.3.1. 3	KNNR 4 0130-01	Zawór odcinający o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
135 d.3.1. 3	KNNR 4 0130-02	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.3.1. 3	KNNR 4 0130-01	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.1. 3	KNNR 4 0130-01	Zawór czerpalny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3.1. 3	KNNR 4 0230-02 analogia	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
139 d.3.1. 3	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewozmywaków kuchennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.1. 3	KNNR 4 0229-05	Montaż zlewu gospodarczego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141 d.3.1. 3	KNNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych wiszących na stelażu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.3.1. 3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.138	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.3.1. 3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz. 139:poz. 140	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144 d.3.1. 3	KNNR 4 0137-09	Bateria prysznicowa z mieszaczem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4		Prace towarzyszące			
145 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	m		
		poz. 125:poz. 129 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	181,966 1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	181,966
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
146 d.3.1. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2	m		
		poz. 145	m	181,966	
				RAZEM	181,966
147 d.3.1. 4	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.2.1		Demontaże			
148 d.3.2. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.2. 1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej - rurociągi			
150 d.3.2. 2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, łastrykowych	m2		
		(poz. 152) * 0,5	m2	38,955	
				RAZEM	38,955
151 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 1104-02	Odbudowa posadzki cementowej	m2		
		poz. 150	m2	38,955	
				RAZEM	38,955
152 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		(1,2 * 5 + 3,5 * 5 + 5,50 + 0,50 + 6,30 + 6,20 + 0,50 + 2,30 + 4,50 + 2,50 + 2,70 + 1,00 + 3,55 + 4,60 + 8,15 + 4 * 0,6) * 1,05	m	77,910	
				RAZEM	77,910

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
		(20 * 0,7) * 1,05	m	14,700	
				RAZEM	14,700
154 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		20	pode j.	20,000	
				RAZEM	20,000
156 d.3.2. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
157 d.3.2. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż zaworu napowietrzającego z PVC o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.2. 2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.3		Prace towarzyszące			
159 d.3.2. 3	KNR-W 2-15 0127-02 analogia	Próba szczelności przelewowa instalacji kanalizacji sanitarnej	m		
		poz.152:poz.153 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	92,610	
		1		1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	92,610
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
160 d.3.2. 3	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Instalacja grzewcza			
3.3.1		Demontaże			
161 d.3.3. 1	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.3. 1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.2		Instalacja grzewcza - rurociągi wraz z izolacją			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3.3. 2	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych nierdzewnych łączony przez zaciskanie o śr. nom. 50 mm	m		
		2 * (25,0) * 1,05	m	52,500	
				RAZEM	52,500
164 d.3.3. 2	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych nierdzewnych łączony przez zaciskanie o śr. nom. 15 mm	m		
		2 * (7,05 + 0,50 + 3,0 + 3,0 + 0,90 + 3,00 + 0,15 + 3,0 + 1,85 + 3,0 + 1,20 + 1,0 + 6,0) * 1,05	m	70,665	
				RAZEM	70,665
165 d.3.3. 2	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych ze spienionego polietylenu, gr. izolacji 50 mm	m		
		poz.163	m	52,500	
				RAZEM	52,500
166 d.3.3. 2	KNZ-15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych ze spienionego polietylenu, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.164	m	70,665	
				RAZEM	70,665
3.3.3		Instalacja grzewcza - armatura i urządzenia			
167 d.3.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne typu 11 60-10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.3.3. 3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne typu 11 60-08	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne typu 22 60-11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne typu 22 60-07	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.3.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne typu 22 60-05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.3.3. 3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne typu 22 60-04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.3. 3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.3. 3	KNNR 4 0412-01	Zestaw zaworów grzejnikowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.167:poz.173	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.3.3. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		poz.174	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3.4		Prace towarzyszące			
176 d.3.3. 4	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji grzewczej - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.163:poz.164	m	123,165	
				RAZEM	123,165
177 d.3.3. 4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		poz.175	szt. grzej nikó w	10,000	
				RAZEM	10,000
178 d.3.3. 4	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Instalacja klimatyzacji			
3.4.1		Instalacja klimatyzacji - rurociągi + izolacja			
179 d.3.4. 1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,5 mm	kg		
		$(3,0) * (0,188) * 1,05$	kg	0,592	
				RAZEM	0,592
180 d.3.4. 1	KNR 7-24 0235-03 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 mm	kg		
		$(3,0) * (0,466) * 1,05$	kg	1,468	
				RAZEM	1,468
181 d.3.4. 1	KNR 9-25 0103-01 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 6-12 mm otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm	m		
		$(3,0) * 1,05$	m	3,150	
				RAZEM	3,150
182 d.3.4. 1	KNR 9-25 0103-02 analogia	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 15-22 mm otulinami kauczukowymi o grubości 13 mm	m		
		$(3,0) * 1,05$	m	3,150	
				RAZEM	3,150
183 d.3.4. 1	KNR-W 2-16 0601-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej gr. 0,8mm	m2		
		$ObwódKołaD(0,019 + 2 * 0,013) * (3,0) + ObwódKołaD(0,009 + 2 * 0,013) * (3,0)$	m2	0,754	
				RAZEM	0,754
3.4.2		Instalacja klimatyzacji - urządzenia i armatura			
184 d.3.4. 2	KNR 7-24 0153-02	Montaż agregatu zewnętrznego o mocy Qch/Qg=22,4/16,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.3.4. 2	KNR 7-24 0147-06 analogia	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie do 200 kg	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.3		Prace odbiorowe			
186 d.3.4. 3	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3.4. 3	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		poz.186	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.3.4. 3	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		poz.186	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.3.4. 3	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		poz.186	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.3.4. 3	kalk. własna	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Instalacja wentylacji			
3.5.1		Kanały wentylacyjne wraz z izolacją			
191 d.3.5. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{zewnątrz} $((2 * 0,450 + 2 * 0,315) * (10,70)) * 1,05$	m2	17,190	
		{zewnątrz} $((2 * 0,400 + 2 * 0,315) * (7,40)) * 1,05$	m2	11,111	
				RAZEM	28,301
192 d.3.5. 1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		$((2 * 0,315 + 2 * 0,200) * (0,80 + 2,60)) * 1,05$	m2	3,677	
		$((2 * 0,400 + 2 * 0,200) * (19,50)) * 1,05$	m2	24,570	
		{zewnątrz} $((2 * 0,315 + 2 * 0,200) * (6,85)) * 1,05$	m2	7,408	
				RAZEM	35,655
193 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{315} $ObwódKołaD(0,315) * (4,80) * 1,05$	m2	4,985	
		{250} $ObwódKołaD(0,250) * (3,15 + 1,30) * 1,05$	m2	3,668	
				RAZEM	8,653
194 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{200} $ObwódKołaD(0,200) * (3,4 + 1,05 + 4,95 + 6,65 + 2,20 + 1,85 + 1,40) * 1,05$	m2	14,177	
		{160} $ObwódKołaD(0,160) * (1,35 + 3,55 + 3,95 + 5,40 + 7,25 + 1,40) * 1,05$	m2	12,080	
		{125} $ObwódKołaD(0,125) * (13,40 + 3,0 + 4,95) * 1,05$	m2	8,799	
				RAZEM	35,056
195 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{100} $ObwódKołaD(0,100) * (4,02 + 6,40 + 6,20 + 4,50 + 3,00 + 4,90) * 1,05$	m2	9,568	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,568
196 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{125} ObwódKołaD(0,125) * (7,90) * 1,05	m2	3,256	
				RAZEM	3,256
197 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		{100} ObwódKołaD(0,100) * (5,10) * 1,05	m2	1,681	
				RAZEM	1,681
198 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX do śr. do 315 mm	m2		
		{250} ObwódKołaD(0,250) * (2,0 + 0,80 + 1,50) * 1,05	m2	3,544	
				RAZEM	3,544
199 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX do śr. do 200 mm	m2		
		{200} ObwódKołaD(0,200) * (1,0 + 1,0 + 1,70 + 1,0 + 1,5 + 1,2 + 1,2 + 1,1) * 1,05	m2	6,396	
		{160} ObwódKołaD(0,160) * (0,80) * 1,05	m2	0,422	
		{125} ObwódKołaD(0,125) * (1,70 + 0,3 * 3 + 1,0 * 2 + 1,50) * 1,05	m2	2,514	
				RAZEM	9,332
200 d.3.5. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewód elastyczny izolowany termicznie i akustycznie FLEX do śr. do 100 mm	m2		
		{100} ObwódKołaD(0,100) * (0,30 + 0,50) * 1,05	m2	0,264	
				RAZEM	0,264
201 d.3.5. 1	KNR 0-34 0302-15 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie do 1800 mm pianą PUR	m2		
		{zewnątrz} ((2 * 0,450 + 2 * 0,315) * (10,70)) * 1,05	m2	17,190	
		{zewnątrz} ((2 * 0,400 + 2 * 0,315) * (7,40)) * 1,05	m2	11,111	
		{zewnątrz} ((2 * 0,315 + 2 * 0,200) * (6,85)) * 1,05	m2	7,408	
				RAZEM	35,709
202 d.3.5. 1	KNR 9-25 0406-04 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych rolami lub płytami kauczukowymi gr. 19 mm; przewody o obwodzie do 1800 mm	m2		
		((2 * 0,315 + 2 * 0,200) * (0,80 + 2,60)) * 1,05	m2	3,677	
		((2 * 0,400 + 2 * 0,200) * (19,50)) * 1,05	m2	24,570	
				RAZEM	28,247
203 d.3.5. 1	KNR 9-25 0120-09 analogia	Izolacja powierzchni kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach kołowych rolami lub płytami kauczukowymi gr. 19 mm	m		
		poz.193:poz.197	m	58,214	
				RAZEM	58,214
3.5.2		Elementy układu wentylacyjnego			
204 d.3.5. 2	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 wyposażona w wymiennik przeciwprądowy, parametry: Vn=2760m3/h; 180Pa, Vw=1180m3/h; 120Pa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3.5. 2	KNR-W 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.3.5. 2	KNR-W 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.3.5. 2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat kołowy nawiewny/wywiewny na skrzynce rozprężnej wytłumionej z przepustnicą na wlocie bocznym o śr. do 315 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
208 d.3.5. 2	KNR 2-17 0139-03	Anemostat kołowy nawiewny/wywiewny na skrzynce rozprężnej wytłumionej z przepustnicą na wlocie bocznym o śr. do 200 mm	szt.		
		5 + 4 + 1	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
209 d.3.5. 2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe o śr. do 250 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.3.5. 2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		8 + 6	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
211 d.3.5. 2	KNR 2-17 0139-03 kalk. własna	Wyciąg w myjni ze stali kwasoodpornej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.3.5. 2	KNR 2-17 0131-02	Klapowy zawór zwrotny do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.3.5. 2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.3.5. 2	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		3 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
215 d.3.5. 2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie/wyrzutnie kanałowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.3.5. 2	KNR 2-17 0205-01	Montaż wentylatora kanałowego okrągłego wraz z automatyką fi 200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217 d.3.5. 2	KNR 2-17 0205-01	Montaż wentylatora kanałowego okrągłego wraz z automatyką fi 160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.3.5. 2	KNR 2-17 0153-03 analogia	Rewizje do kanałów wentylacyjnych i central wentylacyjnych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.3.5. 2	KNNR 4 2017-09 analogia	Wykonanie przejścia przez przegrody budowlane	przej ście		
		6	przej ście	6,000	
				RAZEM	6,000
220 d.3.5. 2	KNR 7-24 0147-07	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elementów o masie ponad 200 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.3		Prace towarzyszące			
221 d.3.5. 3	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie, regulacja i pomiary skuteczności działania instalacji wentylacji	kpl.		
		poz.210	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
222 d.3.5. 3	kalk. własna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej wraz z dojazdem serwisu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.3.5. 3	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Instalacja sprężonego powietrza			
3.6.1		Prace montażowe - instalacja sprężonego powietrza			
224 d.3.6. 1	KNR 2-15 0602-02 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15 mm w instalacjach sprężonego powietrza	m		
		$(2,30 + 5,80 + 2,0 + 3,0) * 1,05$	m	13,755	
				RAZEM	13,755
225 d.3.6. 1	KNR 2-15 0602-02 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12 mm w instalacjach sprężonego powietrza	m		
		$(2,0 + 1,6 + 2,0 * 2 + 1,20 + 2 * 2,0 + 7,50 + 0,40 + 0,6 + 2,0) * 1,05$	m	24,465	
				RAZEM	24,465
226 d.3.6. 1	KNR 2-15 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15 mm w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
227 d.3.6. 1	KNR 2-15 0605-04 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji sprężonego powietrza poprzez trójnik mosiężny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6.2		Instalacja sprężonego powietrza - armatura i urządzenia			
228 d.3.6. 2	KNR 2-15 0608-05 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. 15 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach sprężonego powietrza	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
229 d.3.6. 2	KNR 2-15 0607-03 analogia	Szybkozłączka pneumatyczna o śr.zew. 12 mm / wąż fi 6-10mm w instalacjach sprężonego powietrza	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6.3		Prace odbiorowe			
230 d.3.6. 3	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.p ob.		
		9	pkt.p ob.	9,000	
				RAZEM	9,000
231 d.3.6. 3	KNR 2-15 0633-02 analogia	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		(poz.224:poz.225) / 300	odc. 30m	0,127	
				RAZEM	0,127
232 d.3.6. 3	KNR 2-15 0633-03 analogia	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc. 30m		
		poz.231	odc. 30m	0,127	
				RAZEM	0,127
233 d.3.6. 3	KNR 2-15 0633-06 analogia	Przygotowanie instalacji sprężonego powietrza do uruchomienia - napełnienie	pkt.p ob.		
		9	pkt.p ob.	9,000	
				RAZEM	9,000
234 d.3.6. 3	kalk. własna	Prace towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000