
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA BUDYNKU SOCJALNO - GARAŻOWEGO NA POLIGONIE POŻARNICZYM W LUBONIU-ETAP II
ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 7/2 , ARKUSZ 19, OBRĘB LUBOŃ, ulica MAGAZYNOWA 3

NAZWA INWESTORA: SZKOŁA ASPIRANTÓW PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W POZNANIU

ADRES INWESTORA: UL. CZECHOSŁOWACKA 27, 61-459 POZNAŃ

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA Krzysztof Gros

DATA OPRACOWANIA: 2025-02-20

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454,2458) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.

2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną , na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.

3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce

4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

5. Cenniki: Sekocenbud 1 kw 2025, oferty producentów

Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	STAN SUROWY	1	4
1.1	Posadzki	1	4
2	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	5	36
2.1	Stolarka	5	9
2.2	Roboty tynkarskie i okładzinowe	10	20
2.3	Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych	21	24
2.4	Posadzki - warstwy wykończeniowe	25	31
2.5	Ślusarka stalowa	32	36
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	37	134
3.1	Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic	37	57
3.2	Montaż opraw oświetleniowych	58	70
3.3	Wypusty	71	72
3.4	Trasy kablowe elektryczne i teletechniczne	73	80
3.5	Badania i pomiary	81	88
3.6	Montaż przewodów	89	102
3.7	Instalacja alarmowa	103	108
3.8	Instalacja radiowęzła	109	114
3.9	Instalacje CCTV	115	124
3.10	Instalacja systemu KD	125	129
3.11	Instalacja detekcji gazu	130	134
4	INSTALACJE SANITARNE	135	380
4.1	Kanalizacja sanitarna	135	156
4.1.1	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa	135	137
4.1.2	Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa	138	156
4.2	Instalacja wodociągowa	157	193
4.3	Instalacja klimatyzacji i skroplin	194	226
4.4	Instalacje grzewcze	227	348
4.4.1	Technologia pompy ciepła	227	259
4.4.2	Rozdzielacz obiegów grzewczych	260	281
4.4.3	Instalacja ogrzewania podłogowego	282	308
4.4.4	Instalacja ciepła technologicznego	309	348
4.5	Instalacja wentylacji	349	380
5	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	381	383
5.1	Roboty drogowe	381	383

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		STAN SUROWY			
1.1		Posadzki			
1 d.1.1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m2		
		<i>parter</i> 5,760 * 15,000 5,760 * 9,060 5,760 * 2,760 - 0,240 * 1,250 5,760 * 2,700	m2 m2 m2 m2	86,400 52,186 15,598 15,552	
		<i>piętro</i> 11,760 * 15,000 - 2,760 * 5,750 - 0,240 * 4,330 - 0,240 * 2,610	m2	158,864	
				RAZEM	328,600
2 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-040 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 12 cm	m2		
		<i>parter</i> 5,760 * 15,000 5,760 * 9,060 5,760 * 2,760 - 0,240 * 1,250 5,760 * 2,700	m2 m2 m2 m2	86,400 52,186 15,598 15,552	
				RAZEM	169,736
3 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-040 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 6 cm	m2		
		<i>piętro</i> 11,760 * 15,000 - 2,760 * 5,750 - 0,240 * 4,330 - 0,240 * 2,610	m2	158,864	
				RAZEM	158,864
4 d.1.1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
		<i>parter</i> 5,760 * 15,000 5,760 * 9,060 5,760 * 2,760 - 0,240 * 1,250 5,760 * 2,700	m2 m2 m2 m2	86,400 52,186 15,598 15,552	
		<i>piętro</i> 11,760 * 15,000 - 2,760 * 5,750 - 0,240 * 4,330 - 0,240 * 2,610	m2	158,864	
				RAZEM	328,600
2		STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
2.1		Stolarka			
5 d.2.1	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		1,000 * 2,000 * 1 {D1} 0,800 * 2,000 * 11 {D2} 0,900 * 2,000 * 8 {D3} 0,900 * 2,000 * 5 {D4}	m2 m2 m2 m2	2,000 17,600 14,400 9,000	
				RAZEM	43,000
6 d.2.1	KNR-W 2-02 1022-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne półtora i dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		1,200 * 2,000 * 3 {D5} 1,800 * 2,000 * 1 {D6}	m2 m2	7,200 3,600	
				RAZEM	10,800
7 d.2.1	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice obejmujące ścianę, regulowane	szt.		
		1 + 11 + 8 + 5 + 3 + 1	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.2.1	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki PCV	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.2.1	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe	m2		
		2,000 * 2,100	m2	4,200	
		1,880 * 2,100 + 2,700 * 2,100	m2	9,618	
				RAZEM	13,818
2.2		Roboty tynkarskie i okładzinowe			
10 d.2.2	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach	m2		
		15,000 * 4,930 + 15,000 * 2,150 * 0,5 -1,310 * 2,100	m2 m2	90,075 -2,751	
				RAZEM	87,324
11 d.2.2	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
		15,000 * 4,930 + 15,000 * 2,150 * 0,5 -1,310 * 2,100	m2 m2	90,075 -2,751	
				RAZEM	87,324
12 d.2.2	KNR AT-32 0501-06	Obrzutka grubości 4 mm z zaprawy cementowej do obróbki wstępnej podłoża tynkarskich dla późniejszego położenia tynków właściwych; w pełni kryjąca na 100 % powierzchni pionowej, wykonywana maszynowo	m2		
		23,460 * 4,930 * 2	m2	231,316	
		15,000 * 4,930 * 2 + 15,000 * 2,150 * 0,5 * 2	m2	180,150	
		-1,000 * 2,100 * 4	m2	-8,400	
		-4,000 * 4,250 * 4	m2	-68,000	
		-1,310 * 2,100	m2	-2,751	
		-3,400 * 0,800 * 4	m2	-10,880	
				RAZEM	321,435
13 d.2.2	KNR AT-32 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m2		
		23,460 * 4,930 * 2	m2	231,316	
		15,000 * 4,930 * 2 + 15,000 * 2,150 * 0,5 * 2	m2	180,150	
		-1,000 * 2,100 * 4	m2	-8,400	
		-4,000 * 4,250 * 4	m2	-68,000	
		-1,310 * 2,100	m2	-2,751	
		-3,400 * 0,800 * 4	m2	-10,880	
				RAZEM	321,435
14 d.2.2	KNR AT-32 0105-02	Maszynowe przygotowanie podłoża - gruntowanie	m2		
		<i>parter</i>			
		12,800 * 3,020 - 1,00 * 2,050 - 0,900 * 2,000 {1.10}	m2	34,806	
		11,170 * 3,020 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.11}	m2	30,133	
		11,450 * 3,020 - 0,900 * 2,000 {1.11}	m2	32,779	
		12,800 * 3,020 - 1,000 * 2,100 * 2 {1.12}	m2	34,456	
		20,400 * 3,020 - 1,100 * 1,750 * 3 - 0,800 * 2,000 {1.13}	m2	54,233	
		34,200 * 3,020 - 1,000 * 2,000 - 0,900 * 2,000 * 2 - 0,800 * 2,000 - 1,310 * 2,200 {1.02}	m2	93,202	
		12,760 * 3,020 - 0,800 * 2,000 - 1,100 * 1,750 * 3 {1.15}	m2	31,160	
		8,720 * 3,020 - 0,800 * 2,000 * 2 - 1,100 * 1,750 {1.03}	m2	21,209	
		14,190 * 3,020 - 1,100 * 1,750 * 2 - 0,800 * 2,000 {1.04}	m2	37,404	
		13,890 * 3,020 - 1,000 * 2,050 {1.05}	m2	39,898	
		10,410 * 3,020 - 0,900 * 2,000 {1.06}	m2	29,638	
		11,500 * 3,020 - 1,050 * 2,050 {1.07}	m2	32,578	
		7,700 * 3,020 - 0,900 * 2,000 * 3 {1.08}	m2	17,854	
		11,620 * 3,020 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.09}	m2	31,492	
		9,950 * 3,020 - 0,900 * 2,000 {1.08cd}	m2	28,249	
		12,800 * 3,020 - 0,900 * 2,000 - 1,000 * 2,050 {1.10}	m2	34,806	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>piętro (wys przyjęto jako średnia 3,40 m)</i>			
		15,400 * 3,400 - 1,800 * 2,000 {2.08}	m2	48,760	
		15,400 * 3,400 - 0,900 * 2,000 {2.09}	m2	50,560	
		37,700 * 3,400 - 1,100 * 1,750 * 4 - 1,800 * 2,000 - 0,900 * 2,000 - 1,200 * 2,000 * 2 {2.07 i 2.10}	m2	110,280	
		22,950 * 3,400 - 0,900 * 2,000 * 3 - 1,200 * 2,000 * 2 - 1,050 * 2,050 {2.01}	m2	65,678	
		8,720 * 3,400 + 4,600 * 3,200 - 0,900 * 2,000 - 0,800 * 2,000 * 2 {2.06}	m2	39,368	
		8,320 * 3,400 + 9,840 * 3,200 - 0,900 * 2,000 * 3 {2.05}	m2	54,376	
		8,120 * 3,400 - 0,800 * 2,000 {2.04}	m2	26,008	
		18,920 * 3,400 - 0,900 * 2,000 - 0,800 * 2,000 * 2 - 1,100 * 1,100 * 3 {2.03}	m2	55,698	
		11,200 * 3,400 - 0,800 * 2,000 - 1,100 * 1,100 {2.02}	m2	35,270	
				RAZEM	1 069,895
15 d.2.2	KNR AT-32 0102-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m2		
		<i>parter</i>			
		12,800 * 3,020 - 1,00 * 2,050 - 0,900 * 2,000 {1.10}	m2	34,806	
		11,170 * 3,020 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.11}	m2	30,133	
		11,450 * 3,020 - 0,900 * 2,000 {1.11}	m2	32,779	
		12,800 * 3,020 - 1,000 * 2,100 * 2 {1.12}	m2	34,456	
		20,400 * 3,020 - 1,100 * 1,750 * 3 - 0,800 * 2,000 {1.13}	m2	54,233	
		34,200 * 3,020 - 1,000 * 2,000 - 0,900 * 2,000 * 2 - 0,800 * 2,000 - 1,310 * 2,200 {1.02}	m2	93,202	
		12,760 * 3,020 - 0,800 * 2,000 - 1,100 * 1,750 * 3 {1.15}	m2	31,160	
		8,720 * 3,020 - 0,800 * 2,000 * 2 - 1,100 * 1,750 {1.03}	m2	21,209	
		14,190 * 3,020 - 1,100 * 1,750 * 2 - 0,800 * 2,000 {1.04}	m2	37,404	
		13,890 * 3,020 - 1,000 * 2,050 {1.05}	m2	39,898	
		10,410 * 3,020 - 0,900 * 2,000 {1.06}	m2	29,638	
		11,500 * 3,020 - 1,050 * 2,050 {1.07}	m2	32,578	
		7,700 * 3,020 - 0,900 * 2,000 * 3 {1.08}	m2	17,854	
		11,620 * 3,020 - 0,900 * 2,000 * 2 {1.09}	m2	31,492	
		9,950 * 3,020 - 0,900 * 2,000 {1.08cd}	m2	28,249	
		12,800 * 3,020 - 0,900 * 2,000 - 1,000 * 2,050 {1.10}	m2	34,806	
		<i>piętro (wys przyjęto jako średnia 3,40 m)</i>			
		15,400 * 3,400 - 1,800 * 2,000 {2.08}	m2	48,760	
		15,400 * 3,400 - 0,900 * 2,000 {2.09}	m2	50,560	
		37,700 * 3,400 - 1,100 * 1,750 * 4 - 1,800 * 2,000 - 0,900 * 2,000 - 1,200 * 2,000 * 2 {2.07 i 2.10}	m2	110,280	
		22,950 * 3,400 - 0,900 * 2,000 * 3 - 1,200 * 2,000 * 2 - 1,050 * 2,050 {2.01}	m2	65,678	
		8,720 * 3,400 + 4,600 * 3,200 - 0,900 * 2,000 - 0,800 * 2,000 * 2 {2.06}	m2	39,368	
		8,320 * 3,400 + 9,840 * 3,200 - 0,900 * 2,000 * 3 {2.05}	m2	54,376	
		8,120 * 3,400 - 0,800 * 2,000 {2.04}	m2	26,008	
		18,920 * 3,400 - 0,900 * 2,000 - 0,800 * 2,000 * 2 - 1,100 * 1,100 * 3 {2.03}	m2	55,698	
		11,200 * 3,400 - 0,800 * 2,000 - 1,100 * 1,100 {2.02}	m2	35,270	
				RAZEM	1 069,895
16 d.2.2	KNR AT-32 0401-07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na podciągach o przekroju do 30x30 cm sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka gipsowa, tynki gładzone grubości 10 mm	m2		
		1,100 * 0,120 * 3 * 1 {01}	m2	0,396	
		1,100 * 0,120 * 4 + 1,100 * 0,120 * 2 * 4 {02}	m2	1,584	
		1,100 * 0,120 * 10 + 1,750 * 0,120 * 2 * 10 {03}	m2	5,520	
		1,100 * 0,120 * 4 + 2,000 * 0,120 * 2 * 4 {04}	m2	2,448	
		1,310 * 0,120 + 2,200 * 0,120 * 2 {05}	m2	0,685	
		1,750 * 0,120 + 2,200 * 0,120 * 2 {Pp1}	m2	0,738	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,371
17 d.2.2	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m2		
		1,950 * 2,150 * 2 + 3,260 * 2,150 * 2 - 0,900 * 2,000 {1.06}	m2	20,603	
		1,960 * 2,150 * 4 + 1,880 * 2,150 + 1,970 * 2,150 * 2 + 1,040 * 2,150 * 2 + 1,040 * 2,150 * 2 - 0,800 * 2,000 * 2 - 0,900 * 2,000 * 4 {1.08}	m2	27,913	
		3,710 * 2,150 * 4 + 1,880 * 2,150 * 2 + 2,000 * 2,150 * 2 + 1,040 * 2,150 * 4 - 0,900 * 2,000 * 4 {1.11}	m2	50,334	
		8,120 * 2,150 - 0,800 * 2,000 {2.04}	m2	15,858	
		1,830 * 2,150 * 2 + 2,330 * 2,150 * 2 + 3,040 * 2,150 + 1,880 * 2,150 * 2 - 0,900 * 2,000 * 3 {2.05}	m2	27,108	
		1,000 * 2,150 * 2 + 1,300 * 2,150 * 2 + 1,600 * 2,150 * 2 + 2,770 * 2,150 * 2 - 0,800 * 2,000 * 2 - 0,900 * 2,000 {2.06}	m2	23,681	
				RAZEM	165,497
18 d.2.2	KNR AT-22 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
		1,950 * 2,150 * 2 + 3,260 * 2,150 * 2 - 0,900 * 2,000 {1.06}	m2	20,603	
		1,960 * 2,150 * 4 + 1,880 * 2,150 + 1,970 * 2,150 * 2 + 1,040 * 2,150 * 2 + 1,040 * 2,150 * 2 - 0,800 * 2,000 * 2 - 0,900 * 2,000 * 4 {1.08}	m2	27,913	
		3,710 * 2,150 * 4 + 1,880 * 2,150 * 2 + 2,000 * 2,150 * 2 + 1,040 * 2,150 * 4 - 0,900 * 2,000 * 4 {1.11}	m2	50,334	
		8,120 * 2,150 - 0,800 * 2,000 {2.04}	m2	15,858	
		1,830 * 2,150 * 2 + 2,330 * 2,150 * 2 + 3,040 * 2,150 + 1,880 * 2,150 * 2 - 0,900 * 2,000 * 3 {2.05}	m2	27,108	
		1,000 * 2,150 * 2 + 1,300 * 2,150 * 2 + 1,600 * 2,150 * 2 + 2,770 * 2,150 * 2 - 0,800 * 2,000 * 2 - 0,900 * 2,000 {2.06}	m2	23,681	
				RAZEM	165,497
19 d.2.2	KNR AT-22 0214-03	Okładziny słupów prostokątnych lub wielobocznych z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - słupy hali	m2		
		0,400 * 1,500 * 4	m2	2,400	
		0,300 * 1,500 * 5	m2	2,250	
		0,160 * 1,500 * 2	m2	0,480	
		1,000 * 1,500 * 5	m2	7,500	
				RAZEM	12,630
20 d.2.2	KNNR-W 2 W1603-02	Okładzina boazeryjna z homogenicznej PCV bez warstwy ocieplającej	m2		
		23,500 * 1,100 - 1,000 * 1,100 - 0,800 * 1,100 * 3 - 0,900 * 1,100 * 2 - 1,310 * 1,100	m2	18,689	
		12,030 * 1,100 - 1,200 * 1,100 - 0,900 * 1,100 * 3	m2	8,943	
				RAZEM	27,632
2.3		Roboty z gipsu i prefabrykatów gipsowych			
21 d.2.3	KNR AT-43 0202-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej; pokrycie dwuwarstwowe (system 4.70.02)	m2		
		(13,700 + 9,200 + 5,550 + 35,950 + 11,200 + 11,170 + 39,500) * 1 / cos(15)	m2	130,724	
		7,870 + 15,700 + 3,950	m2	27,520	
				RAZEM	158,244
22 d.2.3	KNR AT-43 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25)	m2		
		21,300 {1.02}	m2	21,300	
				RAZEM	21,300
23 d.2.3	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,900 + 12,900 + 12,000 + 6,350 + 7,000 + 7,800 + 7,300 + 9,600 + 14,400 + 9,600 + 20,400 + 8,400 + 10,000	m2	127,650	
				RAZEM	127,650
24 d.2.3	KNR AT-43 0306-02	Ściany obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m2		
		0,500 * 3,020 * 7	m2	10,570	
		0,500 * 3,200 * 6	m2	9,600	
				RAZEM	20,170
2.4		Posadzki - warstwy wykończeniowe			
25 d.2.4	KNP 02 1106-02.03	Podkłady pod posadzki wykonane metodą wylewania w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - zacieranie mechaniczne; posadzka w hali	m2		
		(23,460 * 15,000 - 1,240 * 8,240) {1-6; A-E}	m2	341,682	
				RAZEM	341,682
26 d.2.4	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - pomieszczenia mokre	m2		
		6,350 + 7,850 + 14,400 {parter}	m2	28,600	
		4,120 + 10,850 + 5,550 {piętro}	m2	20,520	
				RAZEM	49,120
27 d.2.4	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2		
		512,200 - 351,90 {parter}	m2	160,300	
		154,200 {piętro}	m2	154,200	
				RAZEM	314,500
28 d.2.4	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m2		
		512,200 - 351,90 {parter}	m2	160,300	
		154,200 {piętro}	m2	154,200	
				RAZEM	314,500
29 d.2.4	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm	m		
		1,250 * 18	m	22,500	
				RAZEM	22,500
30 d.2.4	KNR AT-23 0303-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 20 cm	m		
		1,250 * 20	m	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.2.4	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej	m		
		<i>parter</i>			
		12,800 - 1,00 - 0,900 {1.10}	m	10,900	
		12,800 - 1,000 * 2 {1.12}	m	10,800	
		20,400 - 0,800 {1.13}	m	19,600	
		34,200 - 1,000 - 0,900 * 2 - 0,800 - 1,310 {1.02}	m	29,290	
		12,760 - 0,800 {1.15}	m	11,960	
		8,720 - 0,800 * 2 {1.03}	m	7,120	
		14,190 - 0,8000 {1.04}	m	13,390	
		13,890 - 1,000 {1.05}	m	12,890	
		11,500 - 1,050 {1.07}	m	10,450	
		11,620 - 0,900 * 2 {1.09}	m	9,820	
		9,950 - 0,900 {1.08cd}	m	9,050	
		12,800 - 0,900 - 1,000 {1.10}	m	10,900	
		<i>piętro</i>			
		15,400 - 1,800 {2.08}	m	13,600	
		15,400 - 0,900 {2.09}	m	14,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37,700 - 1,800 - 0,900 - 1,200 {2.07 i 2.10}	m	33,800	
		22,950 - 0,900 * 3 - 1,200 * 2 - 1,050 {2.01}	m	16,800	
		18,920 - 0,900 - 0,800 * 2 {2.03}	m	16,420	
		11,200 - 0,800 {2.02}	m	10,400	
				RAZEM	261,690
2.5		Ślusarka stalowa			
32 d.2.5	KNR 2-02 1209-02	Balustrady proste z pochwytym stalowym okien	m		
		1,100 * 7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
33 d.2.5	KNR 2-02 1207-03	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m		
		3,000 + 3,000 + 1,500	m	7,500	
				RAZEM	7,500
34 d.2.5	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 75x75x7 mm	m		
		1,500 * 26	m	39,000	
				RAZEM	39,000
35 d.2.5	KNR 2-02 1214-04	Schody stalowe bez spoczników - zejście kanał	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.5	Kalkulacja indywidualna	Montaż odbojników stalowych przy bramie garażowej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Montaż osprzętu elektrycznego i rozdzielnic			
37 d.3.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RG z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RK z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.1	KNNR 5 0405-08	Montaż rozdzielnicy RO-24V z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.1	KNR AT-10 0115-01	Montaż szaf dystrybucyjnych IT RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.1	KNR 5-08 0301-22	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w gazobetonie	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
42 d.3.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		131	szt.	131,000	
				RAZEM	131,000
43 d.3.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 1-biegunowych p/t IP44	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Montaż łączników 2-biegunowych IP20 p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Montaż łączników schodowych IP20 p/t	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.3.1	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, 2-biegunowe (IP20), 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt.		
		6	szt.	6,000	
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	10,000
50 d.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne (IP44), 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze	szt.		
		18	szt.	18,000	
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	30,000
51 d.3.1	KNNR 5 0308-03	Zestaw gniazd PEL 2xRJ45LAN+2x230VAV+2x230VAC DATA	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
52 d.3.1	KNNR 5 0308-08	Zestaw gniazd 1x400V 32A+2x230V 16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.3.1	KNNR 5 0311-05	Montaż kasety dla zestawu gniazd	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3.1	KNNR 5 0308-07	Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		405	szt.ż ył	405,000	
				RAZEM	405,000
57 d.3.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		16	szt.ż ył	16,000	
				RAZEM	16,000
3.2		Montaż opraw oświetleniowych			
58 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawa awaryjna, TYPU AW1	kpl.		
		11	kpl.	11,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
59 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawa awaryjna, TYPU AW2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawa awaryjna, TYPU AW3	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawa awaryjna, TYPU EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawa awaryjna, TYPU EW2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawy podstawowe, typu A1	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
64 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - Oprawy podstawowe, typu A2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawy podstawowe, typu B1	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawy podstawowe, typu B2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
67 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawy podstawowe, typu C	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
68 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawy podstawowe, typu D	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
69 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawy podstawowe, typu E	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.3.2	KNNR 5 0502-01	Montaż - oprawy podstawowe, typu F	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3		Wypusty			
71 d.3.3	KSNR 5 0404-0320	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 400V / kurtyny, bramy, nagrzewnice, wentylatory /	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
72 d.3.3	KSNR 5 0404-0320	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 230V /okap, wentylator, klimakonwektory, oświetlenie, CO, rolety/	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		Trasy kablowe elektryczne i teletechniczne			
73 d.3.4	KNR 508 0401-0900	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : betonowe - 2 otwory	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
74 d.3.4	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
75 d.3.4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K200H60	m		
		85,000	m	85,000	
				RAZEM	85,000
76 d.3.4	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny z PCW - kanał wewnętrzny - Rura PCV 110 w posadzce	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
77 d.3.4	KNNR 5 0114-02	Przejście kablowe na dach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3.4	KNNR 5 0102-03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., o średnicy: ponad 23 do 26 mm ilość przyjęta	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
79 d.3.4	KNNR 5 0114-02	Przejścia p.poż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.4	KNNR 5 0114-02	Uszczelnienie wodo i gazo szczelne / wejścia kabli do budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Badania i pomiary			
81 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		55	pomi ar	55,000	
				RAZEM	55,000
82 d.3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
83 d.3.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
84 d.3.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
85 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		14	prób .	14,000	
				RAZEM	14,000
86 d.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		14	prób .	14,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,000
87 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
88 d.3.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3.6		Montaż przewodów			
89 d.3.6	KNNR 5 0209-01	Przewody YKY 5x4 układane w trasie kablowej	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YDY 3x1,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		1272,000 + 342,000	m	1 614,000	
				RAZEM	1 614,000
91 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YKY 3x2,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		240,000	m	240,000	
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	300,000
92 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YDY 2x2,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		192,000	m	192,000	
				RAZEM	192,000
93 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YKY 5x2,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		160,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
94 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YDY 3x2,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		980,000	m	980,000	
				RAZEM	980,000
95 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YDY 3x4 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YDY 5x2,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
97 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YKY 5x16 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		180,000	m	180,000	
				RAZEM	180,000
98 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YKY 5x2,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		160,000	m	160,000	
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	215,000
99 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YKY 5x4 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		75,000	m	75,000	
		70,000	m	70,000	
				RAZEM	145,000
100 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YKY 3x1,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		90,000	m	90,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140,000	m	140,000	
		80,000	m	80,000	
		350,000	m	350,000	
				RAZEM	660,000
101 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody YKY 5x1,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		160,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
102 d.3.6	KNNR 5 0204-02	Przewody NHXH 5x2,5 układane w tynku/w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.7		Instalacja alarmowa			
103 d.3.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu alarmowego - wyświetlacz wewnętrzny DWA 110	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
104 d.3.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu alarmowego - wyświetlacz zewnętrzny DPI 210	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza linii DWA124	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.7	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator DWA 101	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3.7	KNNR 5 0209-01	Przewody sterownicze układane w trasie kablowej	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
108 d.3.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
3.8		Instalacja radiowęzła			
109 d.3.8	KNR AL-01 0112-01	Montaż wzmacniacza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.8	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - panel operatorski	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika wewnętrznego	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
112 d.3.8	KNR AL-01 0108-01	Montaż głośnika zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.3.8	KNNR 5 0209-01	Przewody sterownicze układane w trasie kablowej	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
3.9		Instalacje CCTV			
115 d.3.9	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.3.9	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
117 d.3.9	KNR 501 0604-0300	Przewód zewnętrzny, żelowany FTP 5e	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
118 d.3.9	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.9	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.3.9	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzające do konfiguracji i obsługi systemu CCTV.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.9	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego	instr.		
		1	instr.	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.9	KNNR 005 0406-0100	Dysk 3,5" do pracy ciągłej,	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.3.9	KNNR 005 0406-0100	switch 16-port montowany w szafach CCTV..	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.9	KNNR 5 0302-05	Puszka montażowa do kamery	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.10		Instalacja systemu KD			
125 d.3.10	KNNR 5 0406-01	Domoфон - stacja wywoławcza (cyfrowa), z funkcją klawiatury numerycznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.10	KNNR 5 0406-01	Domoфон - stacja odbiorcza (cyfrowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.10	KNR AL-01 0304-02	Rygiel elektromagnetyczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.3.10	KNNR 5 0406-0100	Zasilacz	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.10	KNNR 5 0204-04	Przewód OMY	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.11		Instalacja detekcji gazu			
130 d.3.11	KNNR 5 0406-01	Detektor CO/CO2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
131 d.3.11	KNNR-W 5-10 1001-04	P-4.ds/H5 tablica ostrzegawcza dwustronna, syrena wewnętrzna 65dB/1m, podświetlenie LED, zasilanie 230V (zasilacz TPZ-4 w komplecie), IP42, napis: UWAGA!NADMIAR SPALIN - EAN: 5901769650022	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.3.11	KNNR-W 5-10 1001-04	TL-4/H3 tablica ostrzegawcza LED zewnętrzna jednostronna (komplet TL-4.A/H3 + zasilacz TPZ-4), IP44, zasilanie 230V; grafika LED: napis NADMIAR SPALIN, znak B2 (zakaz wjazdu)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
133 d.3.11	KNNR 5 0209-01	Przewody YSLY 3x0,75 układane w trasie kablowej	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
134 d.3.11	KNNR 5 0209-01	Przewody YSLY 6x1,5 układane w trasie kablowej	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
4		INSTALACJE SANITARNE			
4.1		Kanalizacja sanitarna			
4.1.1		Kanalizacja sanitarna podposadzkowa			
135 d.4.1. 1	KNNR 2-31 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe	m		
		10 + 1,9 + 8,4	m	20,300	
				RAZEM	20,300
136 d.4.1. 1	KNNR 2-31 0402-03	Ława betonowa pod odwodnienie	m3		
		poz.135 * 0,3 * 0,3	m3	1,827	
				RAZEM	1,827
137 d.4.1. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe posadzkowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.1.2		Kanalizacja sanitarna nadposadzkowa			
138 d.4.1. 2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,7 + 0,8 + 2,8 + 0,6 + 2,4 + 0,7 + 1,2 + 4,4 + 1,8 + 3 + 7 + 2 + 3 * 3,5 + 6 + 3,8 + 3 * 2 + 5,8 + poz.142 * 1,5	m	101,000	
				RAZEM	101,000
139 d.4.1. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,7 + 5,1 + 7 + 1,4 + 0,4 + 2 + 2 + 2 + poz.143 * 1,5	m	36,600	
				RAZEM	36,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4.1. 2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2 + 2 + 2 + 6 * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
141 d.4.1. 2	KNNR 4 0222-2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
142 d.4.1. 2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.147 + poz.148 + poz.151 + poz.152 + poz.154 + poz.155 + poz.156	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
143 d.4.1. 2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		poz.144 + poz.153	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
144 d.4.1. 2	KNR 2-15/GEBER IT 0102-01	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej	kpl.		
		poz.145 + poz.146	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
145 d.4.1. 2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	6,000
146 d.4.1. 2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.4.1. 2	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów (zmywarka, pralka)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
148 d.4.1. 2	KNR 2-15/GEBER IT 0102-06	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do pisuaru	kpl.		
		poz.149	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.4.1. 2	KNR 2-15/GEBER IT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
150 d.4.1. 2	KNR 2-15/GEBER IT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.144 + poz.149	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
151 d.4.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
		5	kpl.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
152 d.4.1. 2	KNNR 4 0230-02	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.4.1. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe posadzkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.4.1. 2	KNNR 4 0229-04	Zlew gospodarczy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.4.1. 2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki kuchenne	szt.		
		1	szt.	1,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
156 d.4.1. 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Instalacja wodociągowa			
157 d.4.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEX Dn20	m		
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
158 d.4.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEX Dn25	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
159 d.4.2	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEX Dn32	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
160 d.4.2	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PEX Dn40	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
161 d.4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		101	m	101,000	
				RAZEM	101,000
162 d.4.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
163 d.4.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
164 d.4.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
165 d.4.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		173	m	173,000	
				RAZEM	173,000
166 d.4.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
167 d.4.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.4.2	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.4.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierz Q=6,0m3/h, 1 1/2"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.4.2	KNNR 4 0132-05 analogia	Zawory antyskażeniowe typu BA DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.4.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
172 d.4.2	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.4.2	KNNR 4 0132-04	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
174 d.4.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.4.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
176 d.4.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Termostatyczny zawór mieszający z zaworem zwrotnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.4.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Filtr skośny do wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.4.2	KNNR 4 0132-04 analogia	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.4.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe typu HA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
180 d.4.2	KNNR 7-07 0102-01	Pompa cyrk. H=1m V=1m3/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.4.2	KNNR 4 0508-01	Pojemnościowe podgrzewacze wody 500l	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16-20 mm	szt.		
		2 + 1 {zmywarka, pralka}	szt.	3,000	
		poz. 150 {pisuary, miski ustępowe}	szt.	11,000	
		2 * (poz. 184 + poz. 185 + poz. 186 + poz. 187 + poz. 188)	szt.	36,000	
				RAZEM	50,000
183 d.4.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16-20 mm	szt.		
		poz. 189	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
184 d.4.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.4.2	KNNR 4 0137-01	Baterie zlewowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.4.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.4.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.4.2	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.4.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
190 d.4.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz. 157 + poz. 158 + poz. 159 + poz. 160	m	508,000	
				RAZEM	508,000
191 d.4.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		3	prob	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
192 d.4.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz. 190	m	508,000	
				RAZEM	508,000
193 d.4.2	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Instalacja klimatyzacji i skroplin			
194 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 22x1,5	m		
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
195 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 28x1,5	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
196 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 35x1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
197 d.4.3	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych 42x1,5	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
198 d.4.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		poz.194	m	116,000	
				RAZEM	116,000
199 d.4.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.195	m	26,000	
				RAZEM	26,000
200 d.4.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		poz.196	m	20,000	
				RAZEM	20,000
201 d.4.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.197	m	39,000	
				RAZEM	39,000
202 d.4.3	KNNR 4 0508-01	Bufor wody lodowej o pojemności 300l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.4.3	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1/2"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.4.3	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.4.3	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4.3	KNNR 4 0411-06 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.4.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu wody lodowej o parametrach V=2.9m3/h, H=4.2m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.4.3	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
209 d.4.3	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
210 d.4.3	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
211 d.4.3	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8 * 3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
212 d.4.3	KNNR 4 0411-02	Zawory regulacyjne dwudrogowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
213 d.4.3	KNNR 4 0116-08 analogia	Węże elastyczne DN20	szt.		
		8 * 2	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
214 d.4.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimakonwektory 2-rurowe, moc chłodnicza 0.9kW (+ sterownik)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215 d.4.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimakonwektory 2-rurowe, moc chłodnicza 1.1-1.3kW (+ sterownik)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
216 d.4.3	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Klimakonwektory 2-rurowe, moc chłodnicza 2.2-2.3kW (+ sterownik)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
217 d.4.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
218 d.4.3	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
219 d.4.3	KNNR 4 0208-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
220 d.4.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze DN25 z tworzywa sztucznego - podłączenie skroplin	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.4.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze DN32 z tworzywa sztucznego - podłączenie skroplin	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
222 d.4.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze DN40 z tworzywa sztucznego - podłączenie skroplin	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
223 d.4.3	Kalkulacja indywidualna	Pompka skroplin	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
224 d.4.3	KNR 7-24 0506-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4.3	KNR 7-24 0509-01	Napełnianie urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.4.3	KNR 7-24 0512-01	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji chłodniczych, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacje grzewcze			
4.4.1		Technologia pompy ciepła			
227 d.4.4. 1	KNR-W 7-07 0401-02 analogia	Powietrzna pompa ciepła Qh=82.8kW, Qc=14kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.4.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Automatyka instalacji źródła ciepła - sterownik, okablowanie, czujniki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik ciepła woda-glikol	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.4.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Złącza antywibracyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.4.4. 1	KNNR 4 0508-01	Bufor o pojemności 300l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.4.4. 1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
233 d.4.4. 1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.4.4. 1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3 + zespół przyłączeniowy naczynia wzbiorniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.4.4. 1	KNNR 4 0511-03	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 140 dm3 + zespół przyłączeniowy naczynia wzbiorniczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.4.4. 1	KNR 13-25 0101-03	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.4.4. 1	KNR 13-25 0101-03	Czujnik temperatury zanurzeniowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
238 d.4.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa o parametrach V=18.5m3/h, H=6m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4.4. 1	KNR 7-07 0102-01	Pompa ręczna skrzydełkowa V=2m3/h, H=3m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.4.4. 1	KNNR 4 0511-01	Zbiornik na glikol 20l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.4.4. 1	KNNR 4 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
242 d.4.4. 1	KNR 2-16 0309-05	Izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 80 mm	m2		
		3,14 * (0,094 + 2 * 0,08) * poz.241	m2	23,927	
				RAZEM	23,927
243 d.4.4. 1	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór odpowietrzający DN20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
245 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-02	Zawór spustowy DN20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
246 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawór bezpieczeństwa (glikol) DN25x40	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
248 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
249 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór równoważący DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
251 d.4.4. 1	KNNR 4 0526-08	Separator powietrza DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory odcinające o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
253 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór regulacyjno-pomiarowy z możliwością bezpośredniego odczytu DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem zasilanym napięciem 230 V, sterowany sygnałem 3 punktowym DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zwrotne o połączeniach kołnierзовych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
256 d.4.4. 1	KNNR 4 0411-07 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. /źródła ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.4.4. 1	KNR-W 2-15 0516-01 analogia	Próby szczelności kotłowni/źródła ciepła	węzeł		
		1	węzeł	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.4.4. 1	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, zabezpieczenie przejść ppoż., wykonanie fundamentu pod pompy ciepła, roboty ziemne dla instalacji zewnętrznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.2		Rozdzielacz obiegów grzewczych			
260 d.4.4. 2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz ze sprzęgłem hydraulicznym DN80 z zaworem spustowym i izolacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
262 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
263 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-06	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		7 + 7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
264 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1 + 3	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
265 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
266 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
267 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
268 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-05 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
269 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-06 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
270 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór równoważący DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
271 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór równoważący DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawór równoważący DN40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
273 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-05 analogia	Zawór 3-drogowy DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.4.4. 2	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawór 3-drogowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
275 d.4.4. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa o parametrach V=1m3/h, H=1m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
276 d.4.4. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa o parametrach V=3.8m3/h, H=10.0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
277 d.4.4. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa o parametrach V=5.2m3/h, H=5.6m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
278 d.4.4. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa o parametrach V=5.6m3/h, H=5.3m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
279 d.4.4. 2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
280 d.4.4. 2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
281 d.4.4. 2	KNR 0-35 0215-08	Odpowietzniki automatyczne	kpl.		
		4 * 4	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
4.4.3		Instalacja ogrzewania podłogowego			
282 d.4.4. 3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn20	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283 d.4.4. 3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn25	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
284 d.4.4. 3	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn32	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
285 d.4.4. 3	KNNR 4 0404-04	Rurociągi wielowarstwowe PE dn40	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
286 d.4.4. 3	KNNR 4 0404-06	Rurociągi wielowarstwowe PE dn63	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
287 d.4.4. 3	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
288 d.4.4. 3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.4.4. 3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
290 d.4.4. 3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
291 d.4.4. 3	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami jednowarstwowymi gr.60 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
292 d.4.4. 3	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.282 + poz.283 + poz.284 + poz.285 + poz.286	m	104,000	
				RAZEM	104,000
293 d.4.4. 3	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.292	m	104,000	
				RAZEM	104,000
294 d.4.4. 3	KNNR 4 0411-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
295 d.4.4. 3	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawór termostatyczny DN25	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296 d.4.4. 3	KNR 0-31 0211-07	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - rozdzielacz dla 4-5 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.4.4. 3	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - rozdzielacz dla 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298 d.4.4. 3	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe - rozdzielacz dla 12-13 obwodów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299 d.4.4. 3	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 4 obwody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.4.4. 3	KNR 0-31 0212-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 5 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
301 d.4.4. 3	KNR 0-31 0212-07	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 8 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
302 d.4.4. 3	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 12 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
303 d.4.4. 3	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania - 13 obwodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.4.4. 3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego i ściennego; rurociągi PE o śr. 14-16 mm i rozstawie 100 mm	m2		
		4,66 + 6,96 + 4,95 + 7,27 + 9,61 + 6,39 + 6,4 + 7 + 7,48 + 7,25 + 10,06 + 7,64 + 8,36 + 6,36 + 10,44 + 6,43 + 6,43 + 4,14 + 4,97 + 4,97 {P0}	m2	137,770	
		6,66 + 6,66 + 3,75 + 2,75 {P0 ściennie}	m2	19,820	
		5,59 + 5,59 + 5,59 + 5,59 + 10,4 + 10,4 + 10,42 + 10,42 + 7,79 + 7,79 + 8,66 + 5,21 + 5,21 + 5,2 + 6,85 + 6,85 + 9,44 + 5,85 + 7,64 + 7,94 + 7,6 {P1}	m2	156,030	
				RAZEM	313,620
305 d.4.4. 3	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego i ściennego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		poz.304	m2	313,620	
				RAZEM	313,620
306 d.4.4. 3	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego i ściennego przy rozstawie rur 100 mm	m2		
		poz.304	m2	313,620	
				RAZEM	313,620

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.4.4. 3	Kalkulacja indywidualna	Automatyka instalacji ogrzewania podłogowego i ściennego - sterowniki, siłowniki, okablowanie, moduł główny itp.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.4.4. 3	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, punkty stałe, zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4.4		Instalacja ciepła technologicznego			
309 d.4.4. 4	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn20	m		
		32 {nagrzewnice}	m	32,000	
		31 {aparaty grzewcze}	m	31,000	
				RAZEM	63,000
310 d.4.4. 4	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn25	m		
		22 {nagrzewnice}	m	22,000	
				RAZEM	22,000
311 d.4.4. 4	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn32	m		
		8 {nagrzewnice}	m	8,000	
				RAZEM	8,000
312 d.4.4. 4	KNNR 4 0404-04	Rurociągi wielowarstwowe PE dn40	m		
		31 {nagrzewnice}	m	31,000	
		69 {aparaty grzewcze}	m	69,000	
				RAZEM	100,000
313 d.4.4. 4	KNNR 4 0404-05	Rurociągi wielowarstwowe PE dn50	m		
		14 {nagrzewnice}	m	14,000	
				RAZEM	14,000
314 d.4.4. 4	KNNR 4 0404-06	Rurociągi wielowarstwowe PE dn63	m		
		69 {aparaty grzewcze}	m	69,000	
				RAZEM	69,000
315 d.4.4. 4	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.309	m	63,000	
				RAZEM	63,000
316 d.4.4. 4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.310	m	22,000	
				RAZEM	22,000
317 d.4.4. 4	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.311	m	8,000	
				RAZEM	8,000
318 d.4.4. 4	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		poz.312	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
319 d.4.4. 4	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
		poz.313	m	14,000	
				RAZEM	14,000
320 d.4.4. 4	KNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami jednowarstwowymi gr.60 mm	m		
		poz.314	m	69,000	
				RAZEM	69,000
321 d.4.4. 4	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.309 + poz.310 + poz.311 + poz.312 + poz.313 + poz.314	m	276,000	
				RAZEM	276,000
322 d.4.4. 4	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.321	m	276,000	
				RAZEM	276,000
323 d.4.4. 4	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzej nikó w		
		5 + 3	szt. grzej nikó w	8,000	
				RAZEM	8,000
324 d.4.4. 4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		13 {nagrzewnice}	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
325 d.4.4. 4	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		13 {nagrzewnice}	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
326 d.4.4. 4	KNR 0-35 0215-08	Odpowietrzniki automatyczne	kpl.		
		9 {nagrzewnice}	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
327 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12 {nagrzewnice}	szt.	12,000	
		3 {aparaty grzewcze}	szt.	3,000	
				RAZEM	15,000
328 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6 {nagrzewnice}	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
329 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		12 {nagrzewnice}	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
330 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 {aparaty grzewcze}	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
331 d.4.4. 4	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		10 {nagrzewnice}	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
332 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-02 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3 {nagrzewnice}	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
333 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2 {nagrzewnice}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
334 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-01	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3 {nagrzewnice}	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
335 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-02	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2 {nagrzewnice}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-04	Zawory równoważące o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2 {aparaty grzewcze}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
337 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-01	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2 {nagrzewnice}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
338 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1 {nagrzewnice}	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.4.4. 4	KNNR 4 0411-03	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2 {nagrzewnice}	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
340 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnica wodna o mocy grzewczej 0,8kW + sterowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
341 d.4.4. 4	KNR-W 2-15 0432-01	Nagrzewnica wodna o mocy grzewczej 12kW + sterowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
342 d.4.4. 4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Destratyfikator powietrza o wydajności 2500 m3/h + sterowanie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343 d.4.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Kurtyna bramowa zimna o długości 1,5 m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
344 d.4.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Kurtyna drzwiowa elektryczna o długości 1,0 m i mocy grzewczej 7,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345 d.4.4. 4	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Kurtyna drzwiowa elektryczna o długości 1,5 m i mocy grzewczej 11 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346 d.4.4. 4	KNNR 4 0116-08 analogia	Przewód elastyczny DN15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
347 d.4.4. 4	KNNR 4 0116-08 analogia	Przewód elastyczny DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
348 d.4.4. 4	Kalkulacja indywidualna	Prace budowlane towarzyszące, m.in.: przebicie, wykucia, otwory, bruzdowanie, punkty stałe, zabezpieczenie przejść ppoż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Instalacja wentylacji			
349 d.4.5	Kalkulacja indywidualna	Odciąg bębnowy z napędem sprężynowym i zestawem węzowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
350 d.4.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy o wydajności V = 50-150m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
351 d.4.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy o wydajności V = 220-300m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
352 d.4.5	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator ścienny łazienkowy o wydajności V = 30m3/h	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
353 d.4.5	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica kanałowa elektryczna o mocy 5 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.4.5	KNR-W 2-17 0205-06	Centrala wentylacyjna N2 Vn=380m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.4.5	KNR-W 2-17 0205-06	Centrala wentylacyjna N4 Vn=400m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.4.5	KNR-W 2-17 0205-06	Centrala wentylacyjna N5 Vn=250m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.4.5	KNR-W 2-17 0205-06	Centrala wentylacyjna NW6 Vn=120m3/h Vw=390m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.4.5	KNR-W 2-17 0205-06	Centrala wentylacyjna NW7 Vn=450m3/h Vw=420m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.4.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m2		
		197,5	m2	197,500	
				RAZEM	197,500
360 d.4.5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m2		
		55,1	m2	55,100	
				RAZEM	55,100
361 d.4.5	KNR 2-17 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne typu FLEX	m2		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
362 d.4.5	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr.40mm z folią aluminiową	m2		
		197,5 + 55,1 + 5,6 - poz.363	m2	243,200	
				RAZEM	243,200
363 d.4.5	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną o gr.80mm z folią aluminiową	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
364 d.4.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D100 + skrzynka rozprężna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
365 d.4.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D125 + skrzynka rozprężna	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
366 d.4.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny D160 + skrzynka rozprężna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.4.5	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna 200x100mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
368 d.4.5	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 525x125mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.4.5	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
370 d.4.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
371 d.4.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
372 d.4.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.4.5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
374 d.4.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr. 160 mm L=1200mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
375 d.4.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr. 200 mm L=600mm	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
376 d.4.5	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne o śr. 200 mm L=1200mm	szt.		
		5 + 2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
377 d.4.5	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne o śr. 250 mm L=600mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
378 d.4.5	KNR 2-17 0153-03 analogia	Rewizje do kanałów wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.4.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okablowania, automatyki i sterowania układami instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.4.5	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie i regulacja układu wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		Roboty drogowe			
381 d.5.1	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu: 10 cm - chodnik	m2		
		(16,440 + 36,150) * 0,500 {opaska wokół budynku }	m2	26,295	
				RAZEM	26,295
382 d.5.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(16,440 + 36,150) * 0,500 {opaska wokół budynku }	m2	26,295	
				RAZEM	26,295
383 d.5.1	KNR 2-31 0202-03	Wypełnienie kruszywem z kamienia naturalnego kostki	m2		
		$((17,900 + 18,000) * 14,000 + 4,000 * 14,000 + 17,200 * (18,000 + 6,000) / 2) / 2$	m2	382,500	
				RAZEM	382,500