

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262311-4	Betonowanie konstrukcji
45262310-7	Zbrojenie
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45422000-1	Roboty ciesielskie
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45443000-4	Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ BUDYNKU LABORATORYJNO – DYDAKTYCZNEGO (DAWNEJ KOT-ŁOWNI) PRZY WYDZIALE INŻYNIERII PRODUKCJI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : UL. NARBUTTA 85, 02-524 WARSZAWA, DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 63 OBRĘB 1-01-09
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ADRES INWESTORA : AL. POLITECHNIKI 1, 00-661 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros (BUDOWLANA)
Anna Bermichava (BUDOWLANA)
Dawid Wróbel (INSTALACJE SANITARNE)

DATA OPRACOWANIA : 15 lipiec 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. 2015 poz. 2164 wraz z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 2013 poz. 1129) 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 za mówienia 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, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 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

4. Cenniki: Sekocenbud 2 kw 2021, oferty producentów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE	1	47
1.1	Rozbiórki wewnętrzne	1	33
1.2	Rozbiórki zewnętrzne	34	47
1.2.1	Dach	34	39
1.2.2	Roboty na terenie	40	47
2	STAN ZEROWY	48	87
2.1	Roboty ziemne	48	53
2.2	Fundamenty	54	63
2.3	Izolacje fundamentów i ścian podziemia	64	71
2.4	Izolacja fundamentów istniejących	72	81
2.5	Warstwy podposadzkowe - [P1]	82	87
3	STAN SUROWY	88	140
3.1	Ściany nadziemne	88	96
3.2	Konstrukcja żelbetowa	97	111
3.3	Konstrukcja stalowa	112	125
3.3.1	Nadproża, podciągi	112	121
3.3.2	Zabezpieczenie ppoż konstrukcji	122	125
3.4	Dach	126	140
3.4.1	Dach istniejący - [D1]	126	130
3.4.2	Stropodach - [SD1]	131	135
3.4.3	Attyka	136	138
3.4.4	Obróbki blacharskie, elementy ślusarskie	139	140
4	STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	141	236
4.1	Renowacja ścian ceglanych	141	146
4.2	Tynki i oblicowania	147	162
4.3	Posadzki	163	196
4.3.1	Posadzka na gruncie - [P1], [P3]	163	175
4.3.2	Posadzka na stropie (część dobudowywana) - [S1]	176	183
4.3.3	Posadzka na stropie (część istniejąca) - [S2], [S3]	184	196
4.4	Sufity	197	200
4.5	Malarskie	201	210
4.6	Stolarka: okna, drzwi	211	232
4.7	Ślusarka	233	236
5	STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	237	277
5.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	237	246
5.2	Roboty tynkowe - część istniejąca	247	251
5.3	Ocieplenie elewacji - część dobudowywana	252	266
5.4	Elementy ślusarskie	267	272
5.5	Rusztowania	273	277
6	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	278	290
6.1	Prace rozbiórkowe	278	283
6.2	Nawierzchnia utwardzona	284	287
6.3	Obrzeża	288	290
7	WIATA OSŁONOWA	291	299
8	WYPOSAŻENIE	300	313
9	INSTALACJE SANITARNE	314	625
9.1	Instalacje zewnętrzne	314	344
9.1.1	Kanalizacja deszczowa	314	331
9.1.2	Sieć ciepłownicza preizolowana	332	344
9.2	Instalacje wewnętrzne	345	625
9.2.1	Kanalizacja sanitarna	345	382
9.2.2	Kanalizacja deszczowa	383	387
9.2.3	Instalacja wodociągowa	388	433
9.2.4	Instalacja hydrantowa	434	440
9.2.5	Instalacja centralnego ogrzewania	441	487
9.2.6	Instalacja klimatyzacji	488	530
9.2.7	Instalacja wentylacji	531	617
9.2.	Urządzenia	531	550
7.1			
9.2.	Kanały wentylacyjne i izolacja	551	567
7.2			
9.2.	Armatura i pozostałe prace	568	617
7.3			
9.2.8	Instalacja sprężonego powietrza	618	625

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1			Rozbiórki wewnętrzne			
1	d.1. kalk. własna	ST 1.01	Usunięcie sprzętu meblowego i wyposażenia i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	kpl.		
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 4-04 d.1. 0203-08	ST 1.01	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
1			<część dobudowywana> <piwnica> 0,800*0,400*5,555 0,800*0,400*6,620 0,800*0,400*2,120 0,800*0,400*2,148 0,800*0,400*11,615	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,778 2,118 0,678 0,687 3,717	
					RAZEM	8,978
3	KNR 4-04 d.1. 0101-04	ST 1.01	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m ³		
1			<część dobudowywana> <piwnica> 5,555*0,430*2,330 6,620*0,430*2,330 2,120*0,430*2,330 2,148*0,430*2,330 11,615*0,430*2,330 1,310*0,190*2,580 2,440*0,180*1,400 8,767*1,600*1,500	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5,566 6,633 2,124 2,152 11,637 0,642 0,615 21,041	
					RAZEM	50,410
4	KNR 4-04 d.1. 0102-02	ST 1.01	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej wraz ze stolarką drzwiową	m ³		
1			<część istniejąca> <parter> 1,740*0,325*3,000 <1.04> (2,703*0,310+3,765*0,295)*3,275 <1.09> (4,238*0,320+4,065*0,310)*3,275 <1.08> (3,830*0,150+3,258*0,125+7,583*0,187+5,640*0,125+0,583*0,153+0,770*0,110)*2,780 <1.05-1.07> 2,804*0,150*2,780 <1.04> 1,925*0,205*2,780+1,995*0,150*2,780+1,860*0,215*2,780+3,115*0,125*2,780+0,810*0,120*2,780+2,135*0,115*2,780 <1.01, 1.03> 1,418*0,120*2,780+1,040*0,260*2,780 <1.04>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,697 6,382 8,568 9,317	
			<1 piętro> (2,998*0,125+1,330*0,125+7,218*0,115+1,075*0,100+1,743*0,100+4,150*0,126+3,893*0,125+3,875*0,125+1,860*0,125+4,010*0,195+7,203*0,165)*3,000 <2.04-2.09> 4,239*0,125*3,000+1,830*0,020*3,000+2,144*0,125*3,000+4,927*0,125*3,000+1,674*0,125*3,000+1,690*0,120*3,000+1,674*0,125*3,000+2,240*0,250*3,000 <2.10, 2.02-2.03>	m ³ m ³	16,049 7,895	
			<2 piętro> 5,208*0,210*4,560+(0,090+0,533)*0,130*4,560+11,530*0,170*4,560 <3.08-3.09> 1,760*0,170*4,560 <3.07> 11,477*0,170*4,560+5,089*0,170*4,560+5,090*0,230*4,580+5,090*0,180*4,580+1,407*0,170*4,580*2+1,407*0,150*4,580*2 <3.05-3.06, 3.02-3.04>	m ³ m ³ m ³	14,295 1,364 26,524	
			<część dobudowywana> 11,445*0,430*9,340 <parter, 1p, 2 p - klatka schodowa>	m ³	45,965	
					RAZEM	145,526
5	KNR 4-01 d.1. 0329-03	ST 1.01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
1			<część istniejąca> <parter> 1,500*0,530*2,100 <1.05> (1,400-1,060)*0,755*2,400+1,400*0,755*(1,350+0,150) <1.02/1.01> 1,800*0,755*(1,400-1,210)+1,800*0,755*(2,250-1,210)+(0,980-0,910)*0,755*1,400 <1.08>	m ³ m ³ m ³	1,670 2,202 1,746	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p><parter></p> <p>5,900 <1.01></p> <p>82,900 <1.04></p> <p>7,340+0,561 <1.05></p> <p>1,885 <1.06></p> <p>5,300 <1.07></p> <p><1 piętro></p> <p>3,700 <2.02></p> <p>4,800 <2.03></p> <p>2,400 <2.07></p> <p><2 piętro></p> <p>2,700 <3.03></p> <p>2,500 <3.04></p> <p>21,100 <3.05></p> <p>18,000 <3.06></p> <p>3,800 <3.07></p> <p>18,100 <3.08></p> <p>40,300 <3.09></p> <p>15,700 <3.10></p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>5,900</p> <p>82,900</p> <p>7,901</p> <p>1,885</p> <p>5,300</p> <p>3,700</p> <p>4,800</p> <p>2,400</p> <p>2,700</p> <p>2,500</p> <p>21,100</p> <p>18,000</p> <p>3,800</p> <p>18,100</p> <p>40,300</p> <p>15,700</p>	
					RAZEM	236,986
20 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05	ST 1.01	<p>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 wraz z demontażem okładzin ściennych. Ściany</p> <p><część istniejąca></p> <p><parter></p> <p>12,090*3,000-1,500*2,100-1,200*2,100 <1.02></p> <p>9,103*3,000-1,500*2,100-1,070*2,100 <1.05></p> <p>(16,134+5,303)*3,000+0,640*2,210-1,830*2,210 <1.06, 1.12></p> <p>(4,105+6,700+9,025+3,160+2,790)*3,000+0,540*2,100*2-1,200*2,100-1,690*2,210+0,650*2,210*2 <1.07, 1.13></p> <p>(2,125+2,124+21,553)*3,000-1,500*2,100-1,700*2,250-1,800*1,400-0,960*1,400+0,705*1,400*2+0,500*2,250*2+0,545*2,100*2 <1.08></p> <p><1 piętro></p> <p>9,122*3,100 <2.01></p> <p>13,295*3,000-1,300*2,100-0,900*2,100-1,400*2,100+0,550*2,100*2 <2.02></p> <p>16,289*3,000-1,890*2,860*2 <2.03></p> <p>1,500*3,000-1,400*2,100+11,930*3,000-0,900*2,100-1,640*2,100*2-1,300*2,600 <2.04></p> <p>8,533*3,000-1,840*2,860 <2.05></p> <p>3,833*3,000-1,840*2,860+0,994*3,000+0,990*3,000 <2.06></p> <p>7,936*3,000-1,840*2,860+0,573*3,000 <2.07></p> <p>2,702*3,000 <2.08></p> <p>2,162*3,000 <2.09></p> <p>4,320*3,000 <2.10></p> <p>1,293*3,000+2,467*3,000+5,470*3,000 <2.16></p> <p><2 piętro></p> <p>9,130*2,383 <3.01></p> <p>9,080*1,980 <3.17></p> <p>12,284*4,580-1,400*2,100+0,590*2,100*2-0,900*2,100-1,300*2,100 <3.02></p> <p>16,297*4,580-1,890*2,000*2 <3.03></p> <p>1,965*4,580-1,400*2,100+9,733*4,580-0,900*2,100+0,475*2,100*2-1,600*2,600*2 <3.04></p> <p>5,404*4,580 <3.05></p> <p>9,840*4,580-1,840*2,000 <3.06></p> <p>2,917*4,580-1,840*2,000 <3.07></p> <p>8,190*4,580-1,840*2,000 <3.08></p> <p>3,376*4,580-1,740*2,000 <3.09></p> <p>3,100*4,580 <3.10></p> <p>5,200*4,580 <3.12></p> <p><część dobudowywana></p> <p><parter></p> <p>2,645*2,900-0,980*1,400+0,700*1,400*2 <1.09></p> <p><1 piętro></p> <p>2,767*2,967-1,300*2,600+0,365*2,100*2 <2.11></p> <p><2 piętro></p> <p>2,809*3,500-0,850*2,100+0,480*2,100*2 <3.13></p> <p><ościeża></p> <p>(1,890*0,494+2,860*0,494*2)*2 <O5></p> <p>(1,840*0,420+2,860*0,420*2)*3 <O6></p>	<p>m²</p>	<p>30,600</p> <p>21,912</p> <p>61,681</p> <p>76,226</p> <p>73,080</p> <p>28,278</p> <p>34,635</p> <p>38,056</p> <p>25,192</p> <p>20,337</p> <p>12,189</p> <p>20,265</p> <p>8,106</p> <p>6,486</p> <p>12,960</p> <p>27,690</p> <p>21,757</p> <p>17,978</p> <p>51,179</p> <p>67,080</p> <p>42,422</p> <p>24,750</p> <p>41,387</p> <p>9,680</p> <p>33,830</p> <p>11,982</p> <p>14,198</p> <p>23,816</p> <p>8,259</p> <p>6,363</p> <p>10,063</p> <p>7,519</p> <p>9,526</p>	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35,900 <2.04> 15,700 <2.07> 7,900 <2.08> 32,500 <2.16> 5,700 <2.09> 6,300 <2.10> <2 piętro> 19,300-(3,492*1,769-1,420*1,075)-(3,577*1,828-0,993*1,000) <3.01> 25,500 <3.02> 30,500 <3.03> 7,400 <3.10> 2,200 <3.11> 6,200 <3.12> 32,400 <3.04> 30,400- (3,885*2,278-1,700*1,045)-0,320*7,760*2 <3.05> 17,200 <3.06> 12,800 <3.07> 17,500 <3.08> 11,000 <3.09>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	35,900 15,700 7,900 32,500 5,700 6,300 9,103 25,500 30,500 7,400 2,200 6,200 32,400 18,360 17,200 12,800 17,500 11,000	
					RAZEM	449,858
23 d.1. 1	KNR 4-04 0802-01	ST 1.01	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji - rozebranie schodów stalowych (warsztat) <część istniejąca> <parter> 0,810*2,585 0,810*0,705	m ² m ² m ²	 2,094 0,571	
					RAZEM	2,665
24 d.1. 1	KNR 4-04 0801-01 analogia	ST 1.01	Rozebranie konstrukcji balkonów z elementów stalowych w poziomie II kondygnacji - rozebranie antresoli stalowej <1 piętro> 1,897*3,165 <2.12> <2 piętro> 1,754*1,156 <3.02>	m ² m ² m ²	 6,004 2,028	
					RAZEM	8,032
25 d.1. 1	KNR 4-04 0804-01	ST 1.01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - balustrady warsztata i klatki schodowej <część istniejąca> <1 piętro> 8,573+0,288+2,985+11,393+4,210 <2 piętro> 2,914+1,134 <3.02> <część dobudowywana> 2,620+2,946+2,650+2,860 <klatka schodowa>	m m m m	 27,449 4,048 11,076	
					RAZEM	42,573
26 d.1. 1	KNR 4-04 0305-02	ST 1.01	Rozebranie stropów żelbetowych wraz z warstwami pośrednimi przy grubości płyty stropowej do 15 cm - rozebranie stropu antresoli (warsztat), biegi klatki schodowej i spoczniki <część istniejąca> <1 piętro> 17,300*0,120 <2.12> <część dobudowywana> <biegi> 1,160*2,370*0,125 1,247*2,080*0,125 1,160*2,250*0,125 1,247*2,080*0,125 <spoczniki> 2,000*0,130 1,865*0,130	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,076 0,344 0,324 0,326 0,324 0,260 0,242	
					RAZEM	3,896
27 d.1. 1	KNR 4-04 0305-03	ST 1.01	Rozebranie stropów żelbetowych wraz z warstwami pośrednimi przy grubości płyty stropowej do 20 cm - rozebranie stropu antresoli, nad piwnicą i klatką schodową <część istniejąca> <1 piętro> 39,100*0,185 <2.11> <część dobudowywana>	m ³ m ³	 7,234	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<część istniejąca> 21,266*14,543	m ²	309,271	
					RAZEM	352,661
35 d.1. 2.1	KNR AT-26 0101-01 analogia	ST 1.01	Rozebranie gzymsu na elewacji	m		
			15,750+1,400	m	17,150	
					RAZEM	17,150
36 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-04	ST 1.01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			<część istniejąca> 21,924*2+14,896*2	m	73,640	
			<część dobudowywana> 11,388 <klatka schodowa>	m	11,388	
					RAZEM	85,028
37 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-08	ST 1.01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			<pas podrynnowy> <część istniejąca> (21,924*2+14,896*2)*0,400	m ²	29,456	
			<część dobudowywana> 11,388*0,400 <klatka schodowa>	m ²	4,555	
			<gzyms> (15,750+1,400)*0,425	m ²	7,289	
					RAZEM	41,300
38 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0109-11	ST 1.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			<część dobudowywana> 30,000*0,20 <dach nad piwnicą> 15,344*0,30 <dach nad klatką schodową>	m ³ m ³	6,000 4,603	
			<część istniejąca> 21,266*14,543*0,20	m ³	61,854	
					RAZEM	72,457
39 d.1. 2.1		ST 1.01	Opłata utylizacyjna - papa kod odpadu 17 03 80	t		
			poz.34*0,015	t	5,290	
					RAZEM	5,290
1.2. 2			Roboty na terenie			
40 d.1. 2.2	KNR 4-04 0301-04	ST 1.01	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - schody zewnętrzne na gruncie (przyjęta grubość 16 cm)	m ³		
			<część dobudowywana> 1,182*2,267*0,160	m ³	0,429	
					RAZEM	0,429
41 d.1. 2.2	KNR 4-04 0804-01	ST 1.01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych - balustrady schodów zewnętrznych	m		
			<część dobudowywana> 2,610	m	2,610	
					RAZEM	2,610
42 d.1. 2.2	KNR 4-01 0354-15	ST 1.01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - bramy	szt.		
			4*4 <wartość przyjęta>	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
43 d.1. 2.2	KNR 2-31 0807-03	ST 1.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie chodniku ze strony elewacji północnej	m ²		
			<część dobudowywana> 303,492+22,877	m ²	326,369	
					RAZEM	326,369
44 d.1. 2.2	KNR 2-31 0814-02	ST 1.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			<część dobudowywana> 27,282	m	27,282	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	27,282
45 d.1. 2.2	kalk. własna	ST 1.01	Demontaż daszku szklanego nad wejściem do klatki schodowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST 1.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
			poz.40	m ³	0,429	
			poz.43*0,06	m ³	19,582	
					RAZEM	20,011
47 d.1. 2.2		ST 1.01	Oплата utylizacyjna - gruz kod odpadu 17 01 01	t		
			poz.46*1,5	t	30,017	
					RAZEM	30,017
2			STAN ZEROWY			
2.1			Roboty ziemne			
48 d.2. 1	KNNR 1 0209-04 1	ST 1.03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
			<część dobudowywana>			
			6,945*3,950*0,700	m ³	19,203	
			0,800*3,535*0,700	m ³	1,980	
					RAZEM	21,183
49 d.2. 1	KNR 2-01 0122-01 1	ST 1.03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			poz.48	m ³	21,183	
					RAZEM	21,183
50 d.2. 1	KNNR 1 0214-04 1	ST 1.03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - wraz z dowozem piasku	m ³		
			30,555*3,000 <zasypanie części piwnicy>	m ³	91,665	
			50,718*2,700 <zasypanie części piwnicy na miejscu dobudowywanej części>	m ³	136,939	
					RAZEM	228,604
51 d.2. 1	KNNR 1 0206-02 0208-02	ST 1.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³		
			poz.48	m ³	21,183	
			<wywóz ziemi ze studni>			
			3,140*0,360*1,500*3	m ³	5,087	
			3,140*0,360*2,100*7	m ³	16,617	
					RAZEM	42,887
52 d.2. 1	KNR 4-01 0104-02 1	ST 1.03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			<część istniejąca>			
			<ławy fundamentowe>			
			0,900*0,990*2,070	m ³	1,844	
			1,200*0,990*9,320	m ³	11,072	
			< płyta fundamentowa>			
			3,300*3,700*1,000 <pod winde>	m ³	12,210	
					RAZEM	25,126
53 d.2. 1	KNR 4-01 0105-02 1	ST 1.03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
			poz.52	m ³	25,126	
			-poz.54	m ³	-1,983	
			-poz.55	m ³	-0,248	
			-poz.56	m ³	-1,957	
			-2,800*3,200*0,300 <pod winde>	m ³	-2,688	
					RAZEM	18,250
2.2			Fundamenty			
54 d.2. 2 sz. 5.4. 9913	KNR 2-02 1101-01 z. 2 sz. 5.4. 9913	ST 1.04	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C8/10	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<ławy fundamentowe> 0,600*0,100*2,070 0,900*0,100*9,320	m ³ m ³	0,124 0,839	
			<plyta fundamentowa> 3,000*3,400*0,100	m ³	1,020	
					RAZEM	1,983
55 d.2. 0252-01 2	KNR 2-02	ST 1.04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,6 m w de-skowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wycią-giem. Beton C20/25 0,400*0,300*2,070	m ³ m ³	 0,248	
					RAZEM	0,248
56 d.2. 0252-02 2	KNR 2-02	ST 1.04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o szerokości do 0,8 m w de-skowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wycią-giem. Beton C20/25 0,700*0,300*9,320	m ³ m ³	 1,957	
					RAZEM	1,957
57 d.2. 0253-01 2	KNR 2-02	ST 1.04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5 m3 w de-skowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wycią-giem. Beton C20/25 <parter> 0,400*0,400*0,150*2 <podstawa słupa C140>	m ³ m ³	 0,048	
					RAZEM	0,048
58 d.2. 0205-01 2	KNR 2-02	ST 1.04	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C20/25 2,800*3,200*0,300 <pod windę> <część dobudowywana> (20,290*3,730-3,140*0,360*10)*0,300 <plyta żelbetowa na studniach>	m ³ m ³ m ³	 2,688 19,313	
					RAZEM	22,001
59 d.2. 15 0225-09 2	KNR-W 2-	ST 1.04	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budyn-ków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 2. 5 m <część dobudowywana> 3 <typ A>	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.2. 15 0225-09 2	KNR-W 2-	ST 1.04	Studnie rewizyjne o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budyn-ków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 3,0 m <część dobudowywana> 7 <typ B>	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
61 d.2. 0706-04 2	KNR 2-10	ST 1.04	Zabetonowanie dna studni <część dobudowywana> 3,140*0,360*0,250*3*2 <typ A> 3,140*0,360*0,150*7+3,140*0,360*0,250*7 <typ B>	m ³ m ³ m ³	 1,696 3,165	
					RAZEM	4,861
62 d.2. 0706-03 2	KNR 2-10	ST 1.04	Wypełnienie studni gruzobetonem <część dobudowywana> 3,140*0,360*1,500*3 <typ A> 3,140*0,360*2,100*7 <typ B>	m ³ m ³ m ³	 5,087 16,617	
					RAZEM	21,704
63 d.2. 0290-02 2	KNR 2-02	ST 1.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane o śr. 8-14 mm 390,000 <ławy fundamentowe, płyta fundamentowa pod windę> <część dobudowywana> 3411,800 <plyta funfamentowa nad studniach, studni>	kg kg kg	 390,000 3 411,800	
					RAZEM	3 801,800
2.3			Izolacje fundamentów i ścian podziemia			
64 d.2. 0602-01 3	KNR 2-02	ST 1.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - płyta fundamentowa od spodu <część istniejąca> <ławy fundamentowe> 0,400*2,070 0,700*9,320 <stopy betonowe>	m ² m ² m ²	 0,828 6,524	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,400*0,400*2 <podstawa słupa C140>	m ²	0,320	
			<część dobudowywana>			
			20,290*3,730 <plyta żelbetowa na studniach>	m ²	75,682	
					RAZEM	83,354
65 d.2. 0602-02 3	KNR 2-02	ST 1.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.64	m ²	83,354	
					RAZEM	83,354
66 d.2. 0603-01 3	KNR 2-02	ST 1.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			<część istniejąca>			
			<ławy fundamentowe>			
			0,300*2,070*2	m ²	1,242	
			0,300*9,320*2	m ²	5,592	
			<stopy betonowe>			
			0,400*0,150*2*2+0,400*0,150*2*2 <podstawa słupa C140>	m ²	0,480	
			<plyta żelbetowa pod windę>			
			2,800*0,300*2+3,200*0,300*2 <pod windę>	m ²	3,600	
			<część dobudowywana>			
			20,290*0,300*2+3,730*0,300*2 <plyta żelbetowa na studniach>	m ²	14,412	
					RAZEM	25,326
67 d.2. 0603-02 3	KNR 2-02	ST 1.13	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
			poz.66	m ²	25,326	
					RAZEM	25,326
68 d.2. 0509-03 3	KNR AT-27	ST 1.13	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoi- zolacyjnych XPS S70 gr. 16 cm (wytrzymałość >500kPa) w jednej warstwie - izolacja płyty fundamentowej od spodu	m ²		
			<część dobudowywana>			
			20,474*3,911 <plyta żelbetowa na studniach>	m ²	80,074	
					RAZEM	80,074
69 d.2. 0508-04 3	KNR AT-27	ST 1.13	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoi- zolacyjnych - polistyren ekstrudowany fryzowany gr. 10 cm - klejonych punk- towo masą bitumiczną - ściany fundamentowe zew	m ²		
			<część dobudowywana>			
			3,118*0,500 <oś 1>	m ²	1,559	
			20,290*0,500 <oś A>	m ²	10,145	
			3,118*0,500 <oś 4>	m ²	1,559	
					RAZEM	13,263
70 d.2. 0508-0202 3	KNR AT-27	ST 1.13	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii kubeł- kowej	m ²		
			<część dobudowywana>			
			3,118*0,600 <oś 1>	m ²	1,871	
			20,290*0,600 <oś A>	m ²	12,174	
			3,118*0,600 <oś 4>	m ²	1,871	
					RAZEM	15,916
71 d.2. 0508-04 3	KNR AT-27	ST 1.13	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoi- zolacyjnych XPS gr. 8 cm klejonych punktowo masą bitumiczną - ściany szybu windowego	m ²		
			<część istniejąca>			
			10,200	m ²	10,200	
					RAZEM	10,200
2.4			Izolacja fundamentów istniejących			
72 d.2. 0807-03 4	KNR 2-31	ST 1.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-pias- kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie chodniku	m ²		
			<część istniejąca>			
			13,910*1,000 <elewacja wschodnia>	m ²	13,910	
			13,910*1,000 <elewacja zachodnia>	m ²	13,910	
					RAZEM	27,820
73 d.2. 0104-02 4	KNR 4-01	ST 1.03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fun- damentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
			<część istniejąca>			
			13,910*2,520*1,000 <elewacja wschodnia>	m ³	35,053	
			13,910*2,520*1,000 <elewacja zachodnia>	m ³	35,053	
					RAZEM	70,106

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2. 4	KNR 4-01 0619-03	ST 1.07	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych <część istniejąca> 13,910*2,520 <elewacja wschodnia> 13,910*2,520 <elewacja zachodnia> 20,400*1,920 <elewacja północna>	m ² m ² m ² m ²	 35,053 35,053 39,168	
					RAZEM	109,274
75 d.2. 4	KNR AT-27 0301-01	ST 1.07	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne poz.74	m ² m ²	 109,274	
					RAZEM	109,274
76 d.2. 4	KNR AT-27 0303-01	ST 1.13	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.74	m ² m ²	 109,274	
					RAZEM	109,274
77 d.2. 4	KNR AT-27 0508-04	ST 1.13	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termooizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną - polistyren gr 10 cm poz.74	m ² m ²	 109,274	
					RAZEM	109,274
78 d.2. 4	KNR 4-01 0105-02	ST 1.03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.73	m ³ m ³	 70,106	
					RAZEM	70,106
79 d.2. 4	KNR-W 4-01 0109-11	ST 1.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.72*0,06 <chodnik>	m ³ m ³	 1,669	
					RAZEM	1,669
80 d.2. 4	KNR-W 4-01 0109-12	ST 1.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.79	m ³ m ³	 1,669	
					RAZEM	1,669
81 d.2. 4		ST 1.01	Oplata utylizacyjna-gruz kod odpadu 17 01 01 poz.79*1,500	t t	 2,504	
					RAZEM	2,504
2.5			Warstwy podposadzkowe - [P1]			
82 d.2. 5	KNR 4-01 0106-01	ST 1.03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <część istniejąca> <parter> 28,656*0,750 <1.02> 19,260*0,750 <1.05> (76,270-0,470-0,460-0,600-0,623)*0,750 <1.06-1.08, 1.12, 1.13>	m ³ m ³ m ³ m ³	 21,492 14,445 55,588	
					RAZEM	91,525
83 d.2. 5	KNR 4-01 0106-04	ST 1.03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.82	m ³ m ³	 91,525	
					RAZEM	91,525
84 d.2. 5	KNR 4-01 0108-06 0108-08	ST 1.03	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt. kat. III poz.82	m ³ m ³	 91,525	
					RAZEM	91,525
85 d.2. 5	KNR 2-02 1101-07	ST 1.15	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 50 cm <część dobudowywana> <parter> 40,260*0,500 <oś 1-2> 22,820*0,500 <oś 3-4> <część istniejąca> <parter> 28,656*0,500 <1.02>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20,130 11,410 14,328	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<p><1 piętro> <część istniejąca> (0,493+4,626+0,493)*3,097 <2.02> (0,440+0,650+0,440)*3,020 <2.16></p> <p><2 piętro> <część istniejąca> (4,636+0,490*2+0,075+0,075)*2,600 <3.02> (0,400*2+0,600)*4,580 <3.05> (0,565+4,486+0,565)*1,980 <3.18></p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>17,380</p> <p>4,621</p> <p>14,992</p> <p>6,412</p> <p>11,120</p>	
					RAZEM	61,845
92 d.3. 1	KNR AT-43 0106-05	ST 1.09	<p>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) - GKBl. Gr 12,5 cm - ścianki nad witrynami</p> <p><część istniejąca> <1 piętro> (6,893+2,212+1,565+7,283-2,337-0,300)*0,225 <2.16> <2 piętro> (6,197+4,718+6,712)*1,867 <3.05></p> <p><część dobudowywana> <1 piętro> 3,743*0,251 <2.14, 2.15> <2 piętro> 3,740*0,788 <3.14-3.15></p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>3,446</p> <p>32,910</p> <p>0,939</p> <p>2,947</p>	
					RAZEM	40,242
93 d.3. 1	KNR AT-43 0106-06	ST 1.09	<p>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06) - GKB, gr. 15 cm</p> <p><parter> <część istniejąca> (0,450*2+1,050)*3,000 <1.06> (0,520+1,194)*3,000 <1.02> (0,950+0,700)*1,510-0,600*1,200 <1.05></p> <p><1 piętro> <część istniejąca> (2,935+3,986+2,948+4,010)*3,020-1,640*2,100*2 <2.05-2.06> 1,280*3,020-0,900*2,100 <2.07> (2,796+2,690)*3,020-0,900*2,050 <2.08> (2,337+0,300)*3,020 <2.16> <część dobudowywana> 3,663*2,970 <2.11-2.12></p> <p><2 piętro> <część istniejąca> (7,680+4,570+4,570+3,430+3,350)*4,580-1,600*2,100-0,900*2,100-1,400*2,100-2,500*2,100 <3.06-3.09></p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>5,850</p> <p>5,142</p> <p>1,772</p> <p>35,027</p> <p>1,976</p> <p>14,723</p> <p>7,964</p> <p>10,879</p> <p>94,648</p>	
					RAZEM	177,981
94 d.3. 1	KNR AT-43 0106-06	ST 1.09	<p>Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.06) - GKBl, gr. 15 cm</p> <p><1 piętro> <część istniejąca> (4,262+2,646*2+1,588+3,263)*3,020-0,900*2,050*3 <2.09-2.10></p> <p><2 piętro> <część istniejąca> (3,288+5,300+1,950+3,814+3,100)*4,580-0,900*2,050*4 <3.10-3.12></p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>37,968</p> <p>72,550</p>	
					RAZEM	110,518
95 d.3. 1	KNR AT-43 0307-04	ST 1.09	<p>Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.16). Szachty instalacyjne</p> <p><parter> <część dobudowywana> 2,068*3,000 <1.03> (0,883+0,150)*3,000 <1.04></p> <p><1 piętro> <część istniejąca> 1,054*3,020 <2.10> (0,988+0,145)*3,020 <2.09> <część dobudowywana></p>	<p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p> <p>m²</p>	<p>6,204</p> <p>3,099</p> <p>3,183</p> <p>3,422</p>	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,225*2+0,380)*2,970 <2.13> <2 piętro> <część istniejąca> (0,987+0,166)*4,580 <3.12> 1,050*4,580 <3.10> <część dobudowywana> (0,225*2+0,380)*3,500 <3.14>	m ² m ² m ² m ²	2,465 5,281 4,809 2,905	
					RAZEM	31,368
96 d.3. 1	KNR AT-43 0119-02	ST 1.09	Przygotowanie otworów w ściankach działowych pod montaż drzwi i nasłoneczników 1 <parter> 7 <1 piętro> 8 <2 piętro>	szt. szt. szt. szt.	 1,000 7,000 8,000	
					RAZEM	16,000
3.2			Konstrukcja żelbetowa			
97 d.3. 2	KNR 2-02 0258-07 0259-07		Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem o wysokości ponad 4.0 m. Beton C30/37. SŁUPY <część istniejąca> <parter> 0,300*0,300*4,540 <S1> <1 piętro> 0,300*0,300*3,180 <S1> <2 piętro> 0,300*0,300*4,640 <S1>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,409 0,286 0,418	
					RAZEM	1,113
98 d.3. 2	KNR-W 2-02 0210-06	ST 1.04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37. BELKI STROPOWE <część istniejąca> <nad 2 piętrem> 0,320*0,300*7,760*2 <A-A, B-B>	m ³ m ³	 1,490	
					RAZEM	1,490
99 d.3. 2	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST 1.04	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem. Beton C30/37 <część istniejąca> <nad 2 piętrem> 7,760*1,050-1,700*1,045 <A-A, B-B> <podest techniczny, antresola> 19,820-1,135*3,135	m ² m ² m ²	 6,372 16,262	
					RAZEM	22,634
100 d.3. 2	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST 1.04	Płyta stropowa o grubości 12 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem. Beton C30/37 - wraz ze spocznikami <część istniejąca> <nad parterem> 87,400-2,300*1,900-7,117 19,150 <nad 1 piętrem> 87,967-2,300*1,900-7,694	m ² m ² m ² m ²	 75,913 19,150 75,903	
					RAZEM	170,966
101 d.3. 2	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST 1.04	Płyta stropowa o grubości 14 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem. Beton C30/37 <część istniejąca> <nad 2 piętrem> 3,492*1,769-1,420*1,075 <D-D> 3,885*2,278-1,700*1,045 <C-C> 3,577*1,828-0,993*1,000 <E-E>	m ² m ² m ² m ²	 4,651 7,074 5,546	
					RAZEM	17,271
102 d.3. 2	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST 1.04	Płyta stropowa o grubości 25 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem. Beton C30/37 <część dobudowywana> <parter> 72,027 <strop nad parterem> <1 piętro>	m ² m ²	 72,027	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			76,681 <strop nad 1 piętro> <1 piętro>	m ²	76,681	
			77,154 <strop nad 2 piętro>	m ²	77,154	
					RAZEM	225,862
103	KNR 2-02 d.3. 0218-02 2 0218-06	ST 1.04	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 <część istniejąca> 1,520*2,430+1,525*2,415 <parter> 1,515*2,415+1,520*2,700 <1 piętro> 1,135*3,250 <2 piętro>	m ² m ² m ² m ²	 7,376 7,763 3,689	
					RAZEM	18,828
104	KNR 2-02 d.3. 0218-07 2	ST 1.04	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 <część istniejąca> 1,520*1,635*0,200	m ³ m ³	 0,497	
					RAZEM	0,497
105	KNR 2-02 d.3. 0255-01 2 0255-05	ST 1.04	Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem. Beton C30/37 <część istniejąca> (1,345+1,248+2,895+1,141)*2,000-0,900*1,900 <3.17, pomost techniczny>	m ² m ²	 11,548	
					RAZEM	11,548
106	KNR 2-02 d.3. 0255-01 2 0255-05	ST 1.04	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem. Beton C30/37 - TARCZA <część dobudowywana> 3,743*3,530+3,743*3,050+3,510*3,110-1,400*2,900 <T1 w osi 2> 3,743*3,530+3,743*3,050+3,510*3,110-1,270*2,900 <T2 w osi 3>	m ² m ² m ²	 31,485 31,862	
					RAZEM	63,347
107	KNR 2-02 d.3. 0255-01 2 0255-05	ST 1.04	Ściany żelbetowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem. Beton C30/37 <część istniejąca> <parter> 14,290*4,540 <A-A> 1,260*4,540-1,260*2,170 <B-B> 1,900*4,540-1,600*2,650 <C-C> 1,490*4,540-1,490*2,650 <D-D> 1,330*4,540 <E-E> <1 piętro> 14,520*3,180 <A-A> 1,260*0,980 <B-B> 1,670*0,500 <C-C> 2,820*0,450 <D-D> <2 piętro> 14,520*4,640 <A-A> 1,260*2,440 <B-B> 1,670*2,360 <C-C> 2,820*1,910 <D-D>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 64,877 2,986 4,386 2,816 6,038 46,174 1,235 0,835 1,269 67,373 3,074 3,941 5,386	
					RAZEM	210,390
108	KNR 2-02 d.3. 0255-01 2 0255-05	ST 1.04	Ściany żelbetowe grubości 22 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem. Beton C30/37 <część dobudowywana> <parter> 16,280*3,360 <A-A> 5,640*3,110-1,880*2,020*3 <B-B> 1,880*3,110-1,880*2,690 <C-C> 1,880*3,110 <D-D> <1 piętro> 16,280*3,050 <A-A> 9,400*0,700+9,400*0,530 <B-B> <2 piętro> 16,280*3,530+16,280*1,430 <A-A> 9,400*0,600+9,400*1,430 <B-B> 2,260*1,430 <C-C>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 54,701 6,148 0,790 5,847 49,654 11,562 80,749 19,082 3,232	
					RAZEM	231,765

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3. 2	KNR 2-02 0290-02	ST 1.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. do 7 mm <parter> 31,400 <ściany żelbetowe, słup S1> <1 piętro> 28,100 <ściany żelbetowe, słup S1> <2 piętro> 21,300 <ściany żelbetowe, słup S1> <schody> 34,600 <część dobudowywana> <parter> 30,500 <ściany żelbetowe> <1 piętro> 29,500 <ściany żelbetowe> <2 piętro> 36,200 <ściany żelbetowe> <tarcza> 12,800 <T1 w osi 2> 12,800 <T2 w osi 3>	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	 31,400 28,100 21,300 34,600 30,500 29,500 36,200 12,800 12,800	
					RAZEM	237,200
110 d.3. 2	KNR 2-02 0290-02	ST 1.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm <parter> 368,400+1110,200 <ściany żelbetowe, słup S1> 928,700 <strop nad parterem> <1 piętro> 324,500+614,100 <ściany żelbetowe, słup S1> 720,100 <strop nad 1 p> <2 piętro> 340,900+140,400+717,700 <ściany żelbetowe, słup S1> 385,900+109,200+58,200 <strop nad 2 p, belki stropowe> <podest techniczny, antresola> 242,200 <schody> 104,000+674,600 <część dobudowywana> <parter> 301,400+68,600+1043,000 <ściany żelbetowe> 828,500+521,600 <strop nad parterem> <1 piętro> 263,500+76,400+733,300 <ściany żelbetowe> 907,000+539,800 <strop nad 1 pięciem> <2 piętro> 245,300+446,000+988,800 <ściany żelbetowe> 539,800 <strop nad 2 pięciem> <tarcza> 100,300+89,000+472,300 <T1 w osi 2> 102,100+89,000+478,500 <T2 w osi 3>	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	 1 478,600 928,700 938,600 720,100 1 199,000 553,300 242,200 778,600 1 413,000 1 350,100 1 073,200 1 446,800 1 680,100 539,800 661,600 669,600	
					RAZEM	15 673,300
111 d.3. 2	KNR 2-02 0290-02	ST 1.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 16 mm i większej <parter> 81,400 <ściany żelbetowe, słup S1> <1 piętro> 49,900 <ściany żelbetowe, słup S1> <2 piętro> 61,200 <ściany żelbetowe, słup S1> 97,200 <strop nad 2 p, belki stropowe> <część dobudowywana> <parter> 679,900 <strop nad parterem> <1 piętro> 708,300 <strop nad 1 pięciem>	kg kg kg kg kg kg kg kg	 81,400 49,900 61,200 97,200 679,900 708,300	
					RAZEM	1 677,900
3.3			Konstrukcja stalowa			
3.3. 1			Nadproża, podciągi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3. 3.1	KNR 4-01 0346-01	ST 1.04	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych <parter> 19 <podciąg stropowe> <1 piętro> 14 <podciąg stropowe> <podest techniczny, antresola> 14 <podciąg stropowe>	gniazd . gniazd . gniazd . gniazd .	 19,000 14,000 14,000	
					RAZEM	47,000
113 d.3. 3.1	KNR 4-01 0336-01	ST 1.04	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <parter> 1,900*2 2,000*2 1,700*2 2,150*2 2,100*2 <1 piętro> 1,900*4 1,500*2 1,800*2 <2 piętro> 1,900*2 1,500*2 1,800*2	m m m m m m m m m m m m	 3,800 4,000 3,400 4,300 4,200 7,600 3,000 3,600 3,800 3,000 3,600	
					RAZEM	44,300
114 d.3. 3.1	KNR 4-01 0313-04	ST 1.06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych - HEB120 <parter> 1,900*2 2,000*2 1,700*2 2,150*2 2,100*2 <1 piętro> 1,900*4 1,500*2 1,800*2 <2 piętro> 1,900*2 1,500*2 1,800*2	m m m m m m m m m m m m	 3,800 4,000 3,400 4,300 4,200 7,600 3,000 3,600 3,800 3,000 3,600	
					RAZEM	44,300
115 d.3. 3.1	KNR 4-01 0206-04	ST 1.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 5*2 <parter> 4*2 <1 piętro> 3*2 <2 piętro>	szt. szt. szt. szt.	 10,000 8,000 6,000	
					RAZEM	24,000
116 d.3. 3.1	KNR 4-01 0703-03	ST 1.06	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek poz.113	m m	 44,300	
					RAZEM	44,300
117 d.3. 3.1	KNR 4-01 0703-02	ST 1.06	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, bie-gach i spocznikach schodowych poz.113*0,150*2	m ² m ²	 13,290	
					RAZEM	13,290

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.3. 3.1	KNR 4-01 0704-01	ST 1.06	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.116*0,50	m ² m ²	 22,150	
					RAZEM	22,150
119 d.3. 3.1	KNR 2-05 0115-04	ST 1.06	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - podciągi stropowe, S235JR <parter> 2894,070 <HEB140, C140, BL100x10x260, BL60x10x160> <1 piętro> 2108,160 <HEB140> <podest techniczny, antresola> 988,070 <HEB120, IPE140>	kg kg kg	 2 894,070 2 108,160 988,070	
					RAZEM	5 990,300
120 d.3. 3.1	KNR 2-05 0120-03	ST 1.06	Pomosty o masie do 1 t w halach i budynkach. Przyjęto 80 kg/m2. Pomost stalowy pod kratę Wema 9,731*80,000	kg kg	 778,480	
					RAZEM	778,480
121 d.3. 3.1	KNR 2-05 0120-08	ST 1.06	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach. Przyjęto 20 kg/m2 - krata Wema 25 mm 9,731*20,000	kg kg	 194,620	
					RAZEM	194,620
3.3. 2			Zabezpieczenie ppoż konstrukcji			
122 d.3. 3.2	KNR 0-25 0103-03	ST 1.06	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji szkieletowych <nadproża> poz.114*0,707 <podciągi stropowe> <parter> (4,720*5+4,140*1+3,900*2+3,960*3+3,720*3+4,100*2+7,080*1+7,490*1)* 0,826 <HEB140> 2,820*2*0,506 <C140> 0,100*2+0,260*2 <BL100x10x260> 0,060*2+0,160*2 <BL60x10x160> <1 piętro> (4,720*5+4,310*1+2,290*1+4,000*5+3,710*3)*0,826 <HEB140> <podest techniczny, antresola> (3,700*3+2,250*2+3,790*1)*0,707 <HEB120> (3,930*8+3,520*1)*0,563 <IPE140>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 31,320 67,195 2,854 0,720 0,440 50,659 13,709 19,682	
					RAZEM	186,579
123 d.3. 3.2	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03	ST 1.06	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 7.71 m2 / dm3) poz.122	m ² m ²	 186,579	
					RAZEM	186,579
124 d.3. 3.2	KNR 0-25 0203-01 0201 J 03	ST 1.06	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy, jednoskładnikowe (wydajność katalogowa 0.51 m2 / dm3) farba ogniochronna, przeznaczona do ochrony przeciwpożarowej stali konstrukcyjnej przed pożarem celulozowym poz.122	m ² m ²	 186,579	
					RAZEM	186,579
125 d.3. 3.2	KNR 0-25 0204-01 0201 I 03	ST 1.06	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 13.40 m2 / dm3) dwuskładnikowej, pigmentowanej fosforanem cynku farbą poliuretanowej, tworzącej powłokę o pełnym połysku i trwałym kolorze poz.122	m ² m ²	 186,579	
					RAZEM	186,579
3.4			Dach			
3.4. 1			Dach istniejący - [D1]			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.3. 4.1	KNR 9-12 0302-04	ST 1.12	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm 21,266*14,543	m ² m ²	 309,271	 RAZEM
						309,271
127 d.3. 4.1	KNR-W 2- 02 0504-02	ST 1.12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - papa podkładowa gr. 0,2 cm i papa termozgrzewalna [Broof(t1)] gr. 0,2 cm 21,266*14,543	m ² m ²	 309,271	 RAZEM
						309,271
128 d.3. 4.1	KNR-W 2- 02 1017-03	ST 1.14	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2: klapa dymowa systemu oddymiania, otwierana automatycznie 1,170*1,570*1 <KD1>	m ² m ²	 1,837	 RAZEM
						1,837
129 d.3. 4.1	KNR-W 2- 02 1017-03	ST 1.14	Świetliki i klapy dymowe o powierzchni ponad 1.5 m2: świetlik dachowy aluminiowy 1,820*1,170*1 <SD1>	m ² m ²	 2,129	 RAZEM
						2,129
130 d.3. 4.1	KNR-W 2- 02 1016-07	ST 1.14	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone, przeszklony, aluminiowy, 200x117 cm 1 <WD1>	szt szt	 1,000	 RAZEM
						1,000
3.4. 2			Stropodach - [SD1]			
131 d.3. 4.2	KNR 2-02 0607-01	ST 1.12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome gr. 0,02 cm <część dobudowywana> 67,630	m ² m ²	 67,630	 RAZEM
						67,630
132 d.3. 4.2	KNR 9-12 0302-04	ST 1.12	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem jednowarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm wraz z klinami z wełny ze spadkiem 3% poz.131	m ² m ²	 67,630	 RAZEM
						67,630
133 d.3. 4.2	KNR 2-02 0607-01	ST 1.12	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome gr. 0,02 cm poz.131	m ² m ²	 67,630	 RAZEM
						67,630
134 d.3. 4.2	KNR 2-02 1101-02	ST 1.12	Podkłady betonowe na stropie gr. 6 cm poz.131*0,060	m ³ m ³	 4,058	 RAZEM
						4,058
135 d.3. 4.2	KNR-W 2- 02 0504-02	ST 1.12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - papa podkładowa gr. 0,2 cm i papa termozgrzewalna [Broof(t1)] gr. 0,2 cm poz.131	m ² m ²	 67,630	 RAZEM
						67,630
3.4. 3			Attyka			
136 d.3. 4.3	KNR 2-02 0613-06	ST 1.12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 6 cm pionowe z płyt układanych na sucho <część dobudowywana> 20,050*1,435 <oś A> 3,915*1,435 <oś 1> 3,915*1,435 <oś 4>	m ² m ² m ² m ²	 28,772 5,618 5,618	 RAZEM
						40,008
137 d.3. 4.3	KNR-W 2- 02 0504-02	ST 1.12	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - papa podkładowa gr. 0,2 cm i papa termozgrzewalna [Broof(t1)] gr. 0,2 cm <część dobudowywana> 20,050*1,830 <oś A> 3,915*1,830 <oś 1> 3,915*1,830 <oś 4>	m ² m ² m ² m ²	 36,692 7,164 7,164	 RAZEM
						51,020
138 d.3. 4.3	KNR 2-02 1110-04 analogia	ST 1.12	Montaż płyty OSB gr 18 mm na attyce	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8,379*3,500-1,600*2,600 <3.13> <ościeża> 1,400*0,755+2,400*0,755*2 (1,400*0,550+2,100*0,550*2)*2 1,800*0,655+1,400*0,655*2 <OW3> 0,980*0,655+1,180*0,655*2 <OW2> 1,700*0,640+2,250*0,640*2 <DA3> 1,300*0,295+2,100*0,295*2 <DA8> (1,640*0,335+2,100*0,335*2)*2 <DA7> 1,300*0,365+2,100*0,365*2 <DA8> 1,300*0,295+2,100*0,295*2 <DA13> (1,600*0,295+2,100*0,295*2)*2 <DA11> 1,200*0,540+2,100*0,540*2 <DA4>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,167 4,681 6,160 3,013 2,188 3,968 1,623 3,913 2,008 1,623 3,422 2,916	
					RAZEM	562,018
142	KNR 0-28 d.4. 2620-01 1 analogia	ST 1.05	Usunięcie zanieczyszczeń organicznych. Neutralizacja starego podłoża środkiem do odkazania i oczyszczania wraz ze zmyciem poz. 141	m ² m ²	 562,018	
					RAZEM	562,018
143	ZKNR C-2 d.4. 0418-02 1	ST 1.05	Uzupełnienie i naprawa murów z wystrojem architektonicznym z cegły. Częściowo poprzez wymianę, częściowo poprzez flekowanie. poz. 141	m ² m ²	 562,018	
					RAZEM	562,018
144	KNR 19-01 d.4. 0706-02 1	ST 1.05	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej poz. 141	m ² m ²	 562,018	
					RAZEM	562,018
145	ZKNR C-2 d.4. 0409-03 1	ST 1.05	Wypełnienie spoin w murach ceglanych płaskich - ponad 5,0 m2 poz. 141	m ² m ²	 562,018	
					RAZEM	562,018
146	KNR AT-26 d.4. 0304-04 1	ST 1.05	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - natryskowo poz. 141	m ² m ²	 562,018	
					RAZEM	562,018
4.2			Tynki i oblicowania			
147	KNR 4-01 d.4. 0304-02 2	ST 1.05	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego <część istniejąca> <parter> 0,283*2,100 <1.05> 0,932*0,755*(2,050-1,400) <1.08> <1 piętro> 1,840*0,520*(2,860-2,100)*2 <2.04>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,594 0,457 1,454	
					RAZEM	2,505
148	KNR 4-01 d.4. 0711-02 2	ST 1.07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) poz. 20 poz. 21 <po zamurowaniach> <część istniejąca> <parter> 1,070*2,100+1,560*2,100 <1.05> 0,932*(2,050-1,400)*2 <1.08> <1 piętro> 1,840*(2,860-2,100)*2*2 <2.04> -poz. 141 <mury ceglane>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 557,471 137,268 5,523 1,212 5,594 -562,018	
					RAZEM	145,050
149	KNR 4-01 d.4. 0711-14 2	ST 1.07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) poz. 22	m ² m ²	 449,858	
					RAZEM	449,858

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.4. 2	KNR AT-32 0205-01	ST 1.07	Ręczne przygotowanie podłoża - gruntowanie ościeży nowych ścian (1,880*0,150+1,900*0,150*2)*2 <O1> (1,880*0,150+1,900*0,150*2)*1 <O1'> (0,850*0,150+3,190*0,150*2)*2 <O2, EI60> (1,880*0,150+2,700*0,150*2)*5 <O3> (0,850*0,150+3,300*0,150*2)*2 <O4, EI60> (0,850*0,150+3,000*0,150*2)*2 <O7, EI60> (1,680*0,150+2,670*0,150*2)*1 <Dz1> (1,880*0,150+1,950*0,150*2)*5 <O8>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,704 0,852 2,169 5,460 2,235 2,055 1,053 4,335	
					RAZEM	19,863
155 d.4. 2	KNR AT-32 0202-02 analogia	ST 1.07	Wyprawy tynkarskie wykonywane ościeżach sposobem maszynowym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm poz.154	m ² m ²	 19,863	
					RAZEM	19,863
156 d.4. 2	KNR AT-32 0305-01	ST 1.07	Ręczne przygotowanie podłoża - gruntowanie nowych stropów <część istniejąca> <parter> 27,700 <1.02> 41,600-4,327 <1.06> 10,032 <1.07> 2,100 <1.11> 2,500 <1.12> <1 piętro> 25,600 <2.02> 29,600 <2.03> <2 piętro> 3,492*1,769-1,420*1,075 <D-D, 3.01> 3,577*1,828-0,993*1,000 <E-E, 3.01> 3,885*2,278-1,700*1,045-0,320*7,760*2 <C-C, 3.05> <podest techniczny, antresola> 18,700-1,135*3,135 <część dobudowywana> <parter> 12,300 <1.01> 6,000 <1.03> 5,900 <1.04> 28,700 <1.09> 14,600 <1.10> <1 piętro> 14,700 <2.11> 15,000 <2.12> 15,600 <2.13> 14,200 <2.14> 13,200 <2.15> <2 piętro> 29,700 <3.13> 15,600 <3.14> 13,700 <3.15> 13,700 <3.16>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,700 37,273 10,032 2,100 2,500 25,600 29,600 4,651 5,546 2,107 15,142 12,300 6,000 5,900 28,700 14,600 14,700 15,000 15,600 14,200 13,200 29,700 15,600 13,700 13,700	
					RAZEM	375,151
157 d.4. 2	KNR AT-32 0302-02	ST 1.07	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm poz.156	m ² m ²	 375,151	
					RAZEM	375,151
158 d.4. 2	kalk. własna	ST 1.10	Grafika - panel akustyczny (250x200cm) na ścianach klatki schodowej 2,500*2,000*1 <1.05> 2,500*2,000*1 <2.01> 2,500*2,000*1 <3.01>	m ² m ² m ² m ²	 5,000 5,000 5,000	
					RAZEM	15,000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12,300 <1.01> 6,000 <1.03> 5,900 <1.04> 28,700 <1.09> 14,600 <1.10> 2,100 <1.11>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,300 6,000 5,900 28,700 14,600 2,100	
					RAZEM	69,600
164	KNR 2-02 d.4. 0609-03 3.1	ST 1.13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <część istniejąca> <parter> 27,700 <1.02> 41,600 <1.06> 70,900 <1.07> 51,200 <1.08> 2,500 <1.12>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,700 41,600 70,900 51,200 2,500	
					RAZEM	193,900
165	KNR 2-02 d.4. 0607-01 3.1	ST 1.13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grubości 0,2 mm poziome podposadzkowe poz.163+poz.164	m ² m ²	 263,500	
					RAZEM	263,500
166	NNRNKB d.4. 202 1125-01 3.1 1125-02	ST 1.04	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 9 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.163+poz.164	m ² m ²	 263,500	
					RAZEM	263,500
167	KNR W-01 d.4. 0206-02 3.1	ST 1.04	Podkład na warstwie rozdzielającej - siatka podłogowa zgrzewana z prętów fi4 ze stali A-0, o oczkach: 10x10cm - w pomieszczeniach technicznych warsztatowych i laboratoryjnych <parter> <część istniejąca> 41,600 <1.06> 70,900 <1.07> 51,200 <1.08> <część dobudowywana> 28,700 <1.09>	m ² m ² m ² m ² m ²	 41,600 70,900 51,200 28,700	
					RAZEM	192,400
168	NNRNKB d.4. 202 1131-02 3.1 1131-03	ST 1.04	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 7 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.163+poz.164	m ² m ²	 263,500	
					RAZEM	263,500
169	KNR AT-27 d.4. 0401-03 3.1	ST 1.13	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - wc <część dobudowywana> <parter> 6,000 <1.03> 5,900 <1.04>	m ² m ² m ²	 6,000 5,900	
					RAZEM	11,900
170	KNR 2-02 d.4. 1112-05 3.1	ST 1.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina pcv typu marmoleum gr. 3,5 mm, na spodzie z akustycznej pianki poliolefinowej, wzór – beton szary, z powłoką ochronną. <część dobudowywana> <parter> 12,300 <1.01> 6,000 <1.03> 5,900 <1.04> 14,600 <1.10> <część istniejąca> <parter> 27,700 <1.02>	m ² m ² m ² m ² m ²	 12,300 6,000 5,900 14,600 27,700	
					RAZEM	66,500
171	KNR 2-02 d.4. 1112-09 3.1	ST 1.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - wykładzina pcv typu marmoleum gr. 3,5 mm, na spodzie z akustycznej pianki poliolefinowej, wzór – beton szary, z powłoką ochronną. poz.170	m ² m ²	 66,500	
					RAZEM	66,500
172	KNR 2-02 d.4. 1112-05 3.1 analogia	ST 1.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina kauczukowa antyelektrostatyczna i prądoprzewodząca, odporna na działanie kwasów. Wzór – beton szary, z powłoką ochronną	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i><część dobudowywana></i> <i><parter></i> 28,700 <1.09> <i><część istniejąca></i> <i><parter></i> 41,600 <1.06> 70,900 <1.07> 51,200 <1.08> 2,100 <1.11> 2,500 <1.12>	m ² m ² m ² m ² m ²	28,700 41,600 70,900 51,200 2,100 2,500	
					RAZEM	197,000
173 d.4. 3.1	KNR 2-02 1113-08	ST 1.11	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie aluminiowe systemowe, malowane proszkowo (kolor stolarki aluminiowej), h=6cm <i><część dobudowywana></i> <i><parter></i> 21,212-1,680-0,900*3-1,400-0,755*2 <1.01> 15,120-1,250-0,900-1,280 <1.10> 22,845-1,700-0,900-0,850 <1.09> <i><część istniejąca></i> <i><parter></i> 23,724-1,400-1,500*2-1,250-1,200-1,400 <1.02> 5,968-0,900 <1.11> 6,500-0,900 <1.12> 35,084+0,450*2-0,900-1,400-1,830+0,640*2 <1.06> 40,837-1,200-0,900-1,960+3,160+0,650*2 <1.07> 36,052-1,500-1,700+0,500*2 <1.08> 18,207-1,500*2-0,600 <1.05>	m m m m m m m m m	13,922 11,690 19,395 15,474 5,068 5,600 33,134 41,237 33,852 14,607	
					RAZEM	193,979
174 d.4. 3.1	KNR AT-41 0502-01	ST 1.10	Impregnacja matująca posadzek cementowych samopoziomujących - klatka schodowa 17,800 <1.05>	m ² m ²	17,800	
					RAZEM	17,800
175 d.4. 3.1	kalk. własna	ST 1.11	Mata wejściowa typu roll-up 2,500*2,500 <1.01>	kpl. kpl.	6,250	
					RAZEM	6,250
4.3. 2			Posadzka na stropie (część dobudowywana) - [S1]			
176 d.4. 3.2	KNR 2-02 0609-03	ST 1.13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa <i><część dobudowywana></i> <i><1 piętro></i> 14,700 <2.11> 15,000 <2.12> 15,600 <2.13> 14,200 <2.14> 13,200 <2.15> <i><2 piętro></i> 29,800 <3.13> 15,600 <3.14> 13,700 <3.15> 14,200 <3.16>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	14,700 15,000 15,600 14,200 13,200 29,800 15,600 13,700 14,200	
					RAZEM	146,000
177 d.4. 3.2	KNR 2-02 0607-01	ST 1.13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grubości 0,2 mm poziome podposadzkowe poz.176	m ² m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
178 d.4. 3.2	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	ST 1.04	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.176	m ² m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
179 d.4. 3.2	NNRNKB 202 1131-02 1131-03	ST 1.04	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" grubości 3 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.176	m ² m ²	146,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	146,000
180	KNR 2-02 d.4. 1112-05 3.2	ST 1.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina pcv typu marmoleum gr. 3,5 mm, na spodzie z akustycznej pianki poliolefinowej, wzór – beton szary, z powłoką ochronną. Wykładzina zgodna z normą EN-ISO 24011, w pom. laboratoryjnych antyelektrostatyczna i odporna na działanie kwasów. <część dobudowywana> <1 piętro> 14,700 <2.11> 15,000 <2.12> 15,600 <2.13> 14,200 <2.14> 13,200 <2.15> <2 piętro> 29,800 <3.13> 15,600 <3.14> 13,700 <3.15> 14,200 <3.16>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,700 15,000 15,600 14,200 13,200 29,800 15,600 13,700 14,200	
					RAZEM	146,000
181	KNR 2-02 d.4. 1112-09 3.2	ST 1.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - wykładzina pcv typu marmoleum gr. 3,5 mm, na spodzie z akustycznej pianki poliolefinowej, wzór – beton szary, z powłoką ochronną. poz.180	m ² m ²	 146,000	
					RAZEM	146,000
182	KNR 2-02 d.4. 1112-05 3.2 analogia	ST 1.11	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina kauczukowa antyelektrostatyczna i przewodząca, odporna na działanie kwasów. Wzór – beton szary, z powłoką ochronną <część dobudowywana> <1 piętro> 13,200 <2.15> <2 piętro> 29,800 <3.13>	m ² m ² m ²	 13,200 29,800	
					RAZEM	43,000
183	KNR 2-02 d.4. 1113-08 3.2	ST 1.11	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne aluminiowe systemowe, malowane proszkowo (kolor stolarki aluminiowej), h=6cm <1 piętro> 16,152-1,300-0,850 <2.11> 16,006-1,640 <2.12> 16,346-1,640 <2.13> 23,236-1,300-0,850 <2.14, 2.15> <2 piętro> 24,380-1,600-0,850 <3.13> 16,316-1,600 <3.14> 23,236-1,300-0,850 <3.15, 3.16>	m m m m m m m m	 14,002 14,366 14,706 21,086 21,930 14,716 21,086	
					RAZEM	121,892
4.3. 3			Posadzka na stropie (część istniejąca) - [S2], [S3]			
184	KNR 2-02 d.4. 0609-03 3.3	ST 1.13	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych gr. 3 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - [S1] <część istniejąca> <1 piętro> 25,600 <2.02> 29,600 <2.03> 15,100 <2.05> 15,600 <2.06> <2 piętro> 25,700 <3.02> 29,600 <3.03>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25,600 29,600 15,100 15,600 25,700 29,600	
					RAZEM	141,200
185	KNR 2-02 d.4. 0607-01 3.3	ST 1.13	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej grubości 0,2 mm poziome podposadzkowe - [S1] poz.184	m ² m ²	 141,200	
					RAZEM	141,200
186	NNRNKB d.4. 202 1125-01 3.3 1125-02	ST 1.04	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Mikso-kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - [S1], [S2] [S1]	m ²		

- 31 -

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,880*1,950*7 <O8> 1,840*1,950*3 <O9> 1,740*1,950*1 <O10>	m ² m ² m ²	25,662 10,764 3,393	
					RAZEM	102,513
214 d.4. 6	KNR-W 2-02 1039-03	ST 1.14	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 nieotwieralne, kolor RAL7047 , EI60 0,850*3,190*2 <O2, EI60> 0,850*3,300*2 <O4, EI60> 0,850*3,000*2 <O7, EI60>	m ² m ² m ² m ²	 5,423 5,610 5,100	
					RAZEM	16,133
215 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-02	ST 1.14	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne przeszklone, podwójne z naswietlem, lewe skrzydło czynne, prawe bierne, kolor RAL9047, szyba bezpieczna, dwa zamki patentowe, klamka ze stali nierdzewnej szczotkowanej, samozamykacz górny, szerokość w świetle przejścia min. 90 cm 1,680*2,700*1 <Dz1> 1,830*2,210*1 <Dz3> 1,960*2,210*1 <Dz4>	m ² m ² m ² m ²	 4,536 4,044 4,332	
					RAZEM	12,912
216 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-02	ST 1.14	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, przeszklone, podwójne z naswietlem, lewe skrzydło czynne, prawe bierne, kolor RAL9047, szyba bezpieczna, dwa zamki patentowe, klamka ze stali nierdzewnej szczotkowanej, samozamykacz górny, szerokość w świetle przejścia min. 90 cm - EI60 1,500*2,100*1 <Dz2, EI60>	m ² m ²	 3,150	
					RAZEM	3,150
217 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-01	ST 1.14	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne przeszklone, szkło bezpieczne, kolor RAL7047, klamka, zamek standardowy, samozamykacz 0,900*2,100*3 <DA1> 0,900*2,600*1 <DA14> 0,900*2,600*1 <DA14>	m ² m ² m ² m ²	 5,670 2,340 2,340	
					RAZEM	10,350
218 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-01	ST 1.14	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pożarowe do rozdzielni elektrycznej, EI30, kolor biały RAL 7047, klamka, zamek standardowy, samozamykacz 0,900*2,100*1 <DA1', EI30>	m ² m ²	 1,890	
					RAZEM	1,890
219 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-02	ST 1.14	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone wewnętrzne, prawe skrzydło czynne, szkło bezpieczne, kolor RAL 7047, klamka, zamek standardowy, samozamykacz 1,500*2,100*1 <DA2> 1,700*2,250*1 <DA3> 1,200*2,100*1 <DA4> 1,400*2,100*1 <DA5> 2,700*2,650*2 <DA6> 1,640*2,100*2 <DA7> 1,640*2,100*2 <DA7> 1,300*2,100*1 <DA8> 1,300*2,600*1 <DA8> 2,500*2,600*1 <DA9> 1,600*2,600*1 <DA11> 1,600*2,600*2 <DA11> 1,400*2,600*1 <DA12> 1,300*2,100*1 <DA13>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,150 3,825 2,520 2,940 14,310 6,888 6,888 2,730 3,380 6,500 4,160 8,320 3,640 2,730	
					RAZEM	71,981
220 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-02	ST 1.14	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przeszklone wewnętrzne, EI30, prawe skrzydło czynne, przeszklone, szkło bezpieczne, kolor szary NCS: S 2000-N 1,500*2,100*1 <DA2', EI30> 1,200*2,100*1 <DA4', EI30> 1,200*2,600*1 <DA4", EI30>	m ² m ² m ² m ²	 3,150 2,520 3,120	
					RAZEM	8,790
221 d.4. 6	KNR-W 2-02 1022-01	ST 1.14	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w okleinie, kolor biały RAL 9010, w D1' - kratka wentylacyjna u dołu skrzydła (min. pow. czynna 0,022m2) 0,900*2,050*1 <D1> 0,900*2,050*1 <D1'>	m ² m ² m ²	 1,845 1,845	
					RAZEM	3,690
222 d.4. 6	KNR-W 2-02 1022-01	ST 1.14	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone. Drzwi w okleinie wodoodpornej, kolor biały RAL 9010, w D1' - kratka wentylacyjna u dołu skrzydła (min. pow. czynna 0,022m2) 0,900*2,050*1 <D2> 0,900*2,050*2 <D2>	m ² m ² m ²	 1,845 3,690	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,900*2,050*7 <D2>	m ²	12,915	
					RAZEM	18,450
223 d.4. 6	KNR-W 2-02 1024-01	ST 1.14	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone, harmonijkowe, MDF w okleinie, kolor biały RAL 7047, szyna górna, uchwyt wbudowany	m ²		
			3,920*2,960*1 <DSK1>	m ²	11,603	
					RAZEM	11,603
224 d.4. 6	KNR 2-02 1203-01	ST 1.14	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 techniczne, kolor RAL 7047, klamka, zamek standartowy, samozamykacz - EI30	m ²		
			0,900*1,900*2 <DT1, EI30>	m ²	3,420	
					RAZEM	3,420
225 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-05	ST 1.14	Ścianki całoszklane. Drzwi całoszklane w ramie aluminiowej, izolacyjność akustyczna drzwi min. 35dB, klamka ze stali nierdzewnej, zamek standardowy, samozamykacz, wraz z podkonstrukcją stalową - EI15	m ²		
			1,550*2,700*1 <SK1, EI15>	m ²	4,185	
			7,190*2,700*1 <SK2, EI15>	m ²	19,413	
			6,510*2,700*1 <SK3, EI15>	m ²	17,577	
			6,580*2,700*1 <SK5, EI15>	m ²	17,766	
			6,180*2,700*1 <SK6, EI15>	m ²	16,686	
			4,490*2,700*1 <SK7, EI15>	m ²	12,123	
					RAZEM	87,750
226 d.4. 6	KNR-W 2-02 1040-05	ST 1.14	Ścianki całoszklane. Drzwi całoszklane w ramie aluminiowej, izolacyjność akustyczna drzwi min. 35dB, klamka ze stali nierdzewnej, zamek standardowy, samozamykacz, , wraz z podkonstrukcją stalową	m ²		
			3,740*2,700*2 <SK4>	m ²	20,196	
					RAZEM	20,196
227 d.4. 6	KNR-W 2-02 1029-05	ST 1.14	Ścianki ustępowe - HPL wraz z drzwiami	m ²		
			<parter> 1,608*2,000 <1.03>	m ²	3,216	
			<1 piętro> 1,030*2,000 <2.10>	m ²	2,060	
			<2 piętro> 1,217*2,000 <3.10>	m ²	2,434	
					RAZEM	7,710
228 d.4. 6	NNRNKB 202 2143-04	ST 1.14	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
			1,880*2 <O1>	m	3,760	
			1,880*1 <O1'>	m	1,880	
			1,880*5 <O8>	m	9,400	
					RAZEM	15,040
229 d.4. 6	kalk. własna	ST 1.14	Demontaż oraz ponowny montaż parapetów z konglomeratu w części istniejącej	szt		
			3 <O9>	szt	3,000	
			1 <O10>	szt	1,000	
			2 <O8>	szt	2,000	
					RAZEM	6,000
230 d.4. 6	kalk. własna	ST 1.14	Roleta wewnętrzna (kurtyna rolowana) przeciwpożarowa o odpornościach ogniowych EI15	m ²		
			1,200*1,800*1 <OW1>	m ²	2,160	
					RAZEM	2,160
231 d.4. 6	kalk. własna	ST 1.14	Rolety wewnętrzne montowane w przestrzeniach pod nadprożem okien	m ²		
			1,880*1,900*2 <O1>	m ²	7,144	
			1,880*1,900*1 <O1'>	m ²	3,572	
			1,880*2,700*5 <O3>	m ²	25,380	
			1,890*2,860*2 <O5>	m ²	10,811	
			1,840*2,860*3 <O6>	m ²	15,787	
			1,880*1,950*7 <O8>	m ²	25,662	
			1,840*1,950*3 <O9>	m ²	10,764	
			1,740*1,950*1 <O10>	m ²	3,393	
			0,850*3,190*2 <O2, EI60>	m ²	5,423	
			0,850*3,300*2 <O4, EI60>	m ²	5,610	
			0,850*3,000*2 <O7, EI60>	m ²	5,100	
					RAZEM	118,646

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR-W 4-01 0109-11	ST 1.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
			poz.243*0,10	m ³	47,483	
					RAZEM	47,483
245	KNR-W 4-01 0109-12	ST 1.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km	m ³		
			Krotnosc = 9			
			poz.244	m ³	47,483	
					RAZEM	47,483
246	d.5.	ST 1.01	Oplaty utylizacyjna-gruz kod odpadu 17 01 01	t		
			poz.245*1,5	t	71,225	
					RAZEM	71,225
5.2			Roboty tynkowe - czesc istniejaca			
247	KNR 19-01 d.5. 0816-01	ST 1.07	Wykonanie tynkow zewnetrznych cieplochronnych gladzonych na scianach plaskich	m ²		
			<elewacja poludniowa>			
			20,510*8,050	m ²	165,106	
			20,510*2,785	m ²	57,120	
			<elewacja wschodnia>			
			13,870*8,050	m ²	111,654	
			13,870*2,785	m ²	38,628	
			<elewacja zachodnia>			
			13,870*8,050	m ²	111,654	
			13,870*2,785	m ²	38,628	
			<pilastry>			
			(6,317*2+16,911+1,350*10+0,150*10)*0,100 <elewacja poludniowa>	m ²	4,455	
			<oscieza>			
			(1,890*0,100+2,860*0,100*2)*2 <O5>	m ²	1,522	
			(1,840*0,100+2,860*0,100*2)*3 <O6>	m ²	2,268	
			(1,890*0,100+1,950*0,100*2)*2 <O8>	m ²	1,158	
			(1,840*0,100+1,950*0,100*2)*3 <O9>	m ²	1,722	
			(1,740*0,100+1,950*0,100*2)*1 <O10>	m ²	0,564	
			<stolarka>			
			-1,890*2,860*2 <O5>	m ²	-10,811	
			-1,840*2,860*3 <O6>	m ²	-15,787	
			-1,890*1,950*2 <O8>	m ²	-7,371	
			-1,840*1,950*3 <O9>	m ²	-10,764	
			-1,740*1,950*1 <O10>	m ²	-3,393	
			-1,830*2,210*1 <Dz3>	m ²	-4,044	
			-1,960*2,210*1 <Dz4>	m ²	-4,332	
			-1,500*2,100*1 <Dz2, EI120>	m ²	-3,150	
					RAZEM	474,827
248	KNR 19-01 d.5. 0822-07	ST 1.07	Profile ciagnione szlachetne cyklinowane o szer. w rozwinięciu do 40 cm.	m		
			Naprawa, wyostrenie rysunku - gzyms gorny i dolny			
			<gzyms dolny>			
			21,087 <elewacja poludniowa>	m	21,087	
			13,825 <elewacja wschodnia>	m	13,825	
			13,825 <elewacja zachodnia>	m	13,825	
			<gzyms gorny>			
			21,750 <elewacja poludniowa>	m	21,750	
			13,825 <elewacja wschodnia>	m	13,825	
			13,825 <elewacja zachodnia>	m	13,825	
					RAZEM	98,137
249	KNR 19-01 d.5. 0822-08	ST 1.07	Profile ciagnione szlachetne cyklinowane - dodatek za kazde 5 cm rozwinięcia	m		
			Krotnosc = 4			
			<gzyms dolny>			
			21,087 <elewacja poludniowa>	m	21,087	
			13,825 <elewacja wschodnia>	m	13,825	
			13,825 <elewacja zachodnia>	m	13,825	
					RAZEM	48,737

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,264
256	KNR AT-31 d.5. 0103-06 3	ST 1.13	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.252+poz.253+poz.254	m ² m ²	 268,314	
					RAZEM	268,314
257	KNR AT-31 d.5. 0102-04 3	ST 1.13	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach (1,880*0,200+1,900*0,200*2)*2 <O1> (1,880*0,200+1,900*0,200*2)*1 <O1'> (1,880*0,200+2,700*0,200*2)*5 <O3> (1,880*0,200+1,950*0,200*2)*5 <O8> (0,850*0,200+3,190*0,200*2)*2 <O2, EI60> (0,850*0,200+3,300*0,200*2)*2 <O4, EI60> (0,850*0,200+3,000*0,200*2)*2 <O7, EI60> (1,680*0,180+2,670*0,180*2)*1 <Dz1>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,272 1,136 7,280 5,780 2,892 2,980 2,740 1,264	
					RAZEM	26,344
258	KNR AT-31 d.5. 0702-01 3	ST 1.13	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego (8,000+2,783)*2 <ościeża> (1,880+1,900*2)*2 <O1> (1,880+1,900*2)*1 <O1'> (1,880+2,700*2)*5 <O3> (1,880+1,950*2)*5 <O8> (0,850+3,190*2)*2 <O2, EI60> (0,850+3,300*2)*2 <O4, EI60> (0,850+3,000*2)*2 <O7, EI60> (1,680+2,670*2)*1 <Dz1>	m m m m m m m m m m	 21,566 11,360 5,680 36,400 28,900 14,460 14,900 13,700 7,020	
					RAZEM	153,986
259	KNR AT-31 d.5. 0707-05 3	ST 1.13	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe gr. 25 cm 21,087 <elewacja północna> 0,522+3,341+0,275 <elewacja wschodnia> 0,522+3,341+0,275 <elewacja zachodnia>	m m m m	 21,087 4,138 4,138	
					RAZEM	29,363
260	KNR AT-31 d.5. 0707-05 3	ST 1.13	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe gr. 60,5 cm 21,750 <elewacja północna> 4,780+0,275 <elewacja wschodnia> 4,780+0,275 <elewacja zachodnia>	m m m m	 21,750 5,055 5,055	
					RAZEM	31,860
261	KNR AT-31 d.5. 0704-01 3	ST 1.13	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu wraz ze ślepkami z krążków styropianowych poz.256	m ² m ²	 268,314	
					RAZEM	268,314
262	KNR AT-31 d.5. 0502-01 3	ST 1.07	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.256	m ² m ²	 268,314	
					RAZEM	268,314
263	KNR AT-31 d.5. 0502-03 3	ST 1.07	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach poz.262	m ² m ²	 268,314	
					RAZEM	268,314
264	KNR AT-31 d.5. 0502-02 3	ST 1.07	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.257	m ² m ²	 26,344	
					RAZEM	26,344
265	KNR AT-31 d.5. 0502-04 3	ST 1.07	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ościeżach poz.264	m ² m ²	 26,344	
					RAZEM	26,344

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.5. 3	KNR AT-31 0601-01	ST 1.08	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.263+poz.265 <gzyms gr. 25 cm> 21,087*0,578 <elewacja północna> (0,522+3,341+0,275)*0,578 <elewacja wschodnia> (0,522+3,341+0,275)*0,578 <elewacja zachodnia> <gzyms gr. 60,5 cm> 21,750*1,060 <elewacja północna> (4,780+0,275)*1,060 <elewacja wschodnia> (4,780+0,275)*1,060 <elewacja zachodnia>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 294,658 12,188 2,392 2,392 23,055 5,358 5,358	
					RAZEM	345,401
5.4			Elementy ślusarskie			
267 d.5. 4	NNRNKB 202 0541-02	ST 1.14	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety w kolorze szarym i obróbka gzymsów <część dobudowywana> <parapety> 1,880*0,273*2 <O1> 1,880*0,273*1 <O1'> 1,880*0,273*5 <O3> 1,880*0,273*5 <O8> <gzyms gr. 25 cm> 21,087*0,516 <elewacja północna> (0,522+3,341+0,275)*0,516 <elewacja wschodnia> (0,522+3,341+0,275)*0,516 <elewacja zachodnia> <gzyms gr. 60,5 cm> 21,750*0,343 <elewacja północna> (4,780+0,275)*0,343 <elewacja wschodnia> (4,780+0,275)*0,343 <elewacja zachodnia> <część istniejąca> <parapety> 1,890*0,250*2 <O8> 1,840*0,250*3 <O9> 1,740*0,250*1 <O10> <gzyms dolny> 21,087*0,738 <elewacja południowa> 13,825*0,738 <elewacja wschodnia> 13,825*0,738 <elewacja zachodnia> <gzyms górny> 21,750*(0,648+0,363) <elewacja południowa> 13,825*(0,648+0,363) <elewacja wschodnia> 13,825*(0,648+0,363) <elewacja zachodnia> <cokół> 26,100 <część dobudowywana> 1,905+0,525+3,134+1,936+3,890 <część istniejąca>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,026 0,513 2,566 2,566 10,881 2,135 2,135 7,460 1,734 1,734 0,945 1,380 0,435 15,562 10,203 10,203 21,989 13,977 13,977 26,100 11,390	
					RAZEM	158,911
268 d.5. 4	KNR 2-02 0510-04	ST 1.14	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej <część istniejąca> 11,773 <elewacja wschodnia> 11,780*2 <elewacja zachodnia> 0,570*2 <elewacja północna>	m m m m	 11,773 23,560 1,140	
					RAZEM	36,473
269 d.5. 4	kalk. własna	ST 1.14	Daszek całoszklany 100x250 na podkonstrukcji stalowej 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
270 d.5. 4	KNR 2-02 1112-03 analogia	ST 1.14	Wyłożenie posadzki wycieraczką zintegrowaną zewnętrzną 1,900*1,000*3	m ² m ²	 5,700	
					RAZEM	5,700
271 d.5. 4	KNR 2-02 1113-08 analogia	ST 1.14	Montaż ramy obwodowej wycieraczki zewnętrznej (1,900*2+1,000*2)*3	m m	 17,400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,400
272 d.5. 4	KNR 2-02 1213-01	ST 1.14	Drabiny zewnętrzne pionowe stalowe o długości do 3 m, stalowa systemowa. Drabinka na dachu pomiędzy częścią istniejącą i dobudowaną	m		
			1,000	m	1,000	
					RAZEM	1,000
5.5			Rusztowania			
273 d.5. 5	KNR AT-05 1651-01	ST 1.02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²		
			<część istniejąca>			
			20,800*12,000 <elewacja południowa>	m ²	249,600	
			14,100*12,000 <elewacja wschodnia>	m ²	169,200	
			14,100*12,000 <elewacja zachodnia>	m ²	169,200	
			<część dobudowywana>			
			20,800*12,000 <elewacja północna>	m ²	249,600	
			4,400*12,000 <elewacja wschodnia>	m ²	52,800	
			4,400*12,000 <elewacja zachodnia>	m ²	52,800	
					RAZEM	943,200
274 d.5. 5 01	NNRNKB 202 1622a-	ST 1.02	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
			poz.273	m ²	943,200	
					RAZEM	943,200
275 d.5. 5	KNR 2-02 1613-03	ST 1.02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m ²		
			poz.273	m ²	943,200	
					RAZEM	943,200
276 d.5. 5	KNP 18 1346-01.01	ST 1.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.5. 5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 237,238,239,240,241,242,243,247,248,249,250,251,252,253,254,255,256,257,258,259,260,261,262,263,264,265,266,267,268)			
6			ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
6.1			Prace rozbiórkowe			
278 d.6. 1	KNR 2-31 0807-03	ST 1.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie nawierzchni dziedzińcu	m ²		
			303,492	m ²	303,492	
					RAZEM	303,492
279 d.6. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST 1.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm	m ²		
			303,492	m ²	303,492	
					RAZEM	303,492
280 d.6. 1	KNNR 1 0206-02 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
			303,492*0,550	m ³	166,921	
					RAZEM	166,921
281 d.6. 1	KNR-W 4-01 0109-11	ST 1.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.278*0,06	m ³	18,210	
					RAZEM	18,210
282 d.6. 1	KNR-W 4-01 0109-12	ST 1.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.281	m ³		
				m ³	18,210	
					RAZEM	18,210
283 d.6. 1		ST 1.01	Oplata utylizacyjna-gruz kod odpadu 17 01 01	t		
			poz.281*1,500	t	27,315	
					RAZEM	27,315
6.2			Nawierzchnia utwardzona			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.6. 2	KNR 2-31 0103-04	ST 1.15	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			303,492	m ²	303,492	
					RAZEM	303,492
285 d.6. 2	KNR 2-31 0114-01	ST 1.15	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			303,492	m ²	303,492	
					RAZEM	303,492
286 d.6. 2	KNR 2-31 0114-05	ST 1.15	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			poz.285	m ²	303,492	
					RAZEM	303,492
287 d.6. 2	KNR 2-31 0511-01	ST 1.15	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			poz.285	m ²	303,492	
			<część istniejąca - po izolacji fundamentowej>			
			13,910*1,000 <elewacja wschodnia>	m ²	13,910	
			13,910*1,000 <elewacja zachodnia>	m ²	13,910	
					RAZEM	331,312
6.3			Obrzeża			
288 d.6. 3	KNR 2-31 0401-04	ST 1.15	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
			68,885	m	68,885	
					RAZEM	68,885
289 d.6. 3	KNR 2-31 0402-04	ST 1.15	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
			68,885*0,200*0,150	m ³	2,067	
					RAZEM	2,067
290 d.6. 3	KNR 2-31 0403-01	ST 1.15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			68,885	m	68,885	
					RAZEM	68,885
7			WIATA OSŁONOWA			
291 d.7	KNR 1 0209-04	ST 1.03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
			2,300*3,785*0,200 <plyta fundamentowa>	m ³	1,741	
					RAZEM	1,741
292 d.7	KNR 2-01 0122-01	ST 1.03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			poz.291	m ³	1,741	
					RAZEM	1,741
293 d.7	KNR 1 0206-02 0208-02	ST 1.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowymi	m ³		
			poz.291	m ³	1,741	
					RAZEM	1,741
294 d.7	KNR 2-02 0205-01	ST 1.04	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C20/25	m ³		
			2,300*3,785*0,200 <konstrukcja wiaty osłonowej centralę wentylacyjną>	m ³	1,741	
					RAZEM	1,741
295 d.7	KNR 2-02 0258-07 0259-07		Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 11,5 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem o wysokości ponad 4.0 m. Beton C30/37. SŁUPY	m ³		
			0,200*0,200*4,890*4 <S1>	m ³	0,782	
					RAZEM	0,782
296 d.7	KNR-W 2- 02 0210-06	ST 1.04	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37. BELKI STROPOWE	m ³		
			0,200*0,250*3,480*2	m ³	0,348	
					RAZEM	0,348
297 d.7	KNR 2-02 0256-03 0256-04	ST 1.04	Płyta stropowa o grubości 12 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem. Beton C30/37	m ²		
			2,300*3,785 <konstrukcja wiaty osłonowej centralę wentylacyjną>	m ²	8,706	
					RAZEM	8,706

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.7	KNR 2-02 0290-02	ST 1.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 22,000 <konstrukcja wiaty osłonowej centralę wentylacyjną - płyta fundamentowa>	kg kg	 22,000	
					RAZEM	22,000
299 d.7	KNR 2-02 0290-02	ST 1.04	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 285,200 <konstrukcja wiaty osłonowej centralę wentylacyjną - płyta fundamentowa> 135,900+32,300 <konstrukcja wiaty osłonowej centralę wentylacyjną - strop, belki, słupy>	kg kg kg	 285,200 168,200	
					RAZEM	453,400
8			WYPOSAŻENIE			
300 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Lustro wklejane 90x150 1 <1.03> 1 <1.04> 1 <2.09> 1 <3.12>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	4,000
301 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Lustro wklejane 140x150 1 <2.10> 1 <3.10>	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
302 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Kosz naścienny (stal) 1 <1.03> 1 <1.04> 1 <2.10> 1 <3.10> 1 <3.12>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	5,000
303 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Podajnik ręczników (stal) 1 <1.03> 1 <1.04> 1 <2.10> 1 <3.10> 1 <3.12>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	5,000
304 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Błat z konglomeratu 50x50 1 <1.04>	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
305 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Błat z konglomeratu 200x60 1 <1.07>	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
306 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Błat z konglomeratu 130x60 1 <1.08>	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
307 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Zasłonka 1 <1.04>	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
308 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Szafka na zlew 2-komorowy 1 <1.06> 1 <1.07> 1 <1.09> 1 <2.16> 1 <3.05> 2 <3.13>	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000	
					RAZEM	7,000
309 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Szafka na zlew 1-komorowy 1 <1.08> 1 <3.05>	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
					RAZEM	2,000
310 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Aneks kuchenny: blat, szafki stojące z szufladami, szafki wiszące, płyta indukcyjna, piekarnik elektryczny, lodówka h=180cm 1 <2.07>	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1 <3.09>	kpl.	1,000	
					RAZEM	2,000
311 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Szafa wnękowa	kpl.		
			1 <3.12>	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
312 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Półka z konglomeratu 30x80	kpl.		
			1 <3.12>	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
313 d.8	kalk. własna	ST 1.17	Fluorescencyjne znaki ewakuacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9			INSTALACJE SANITARNE			
9.1			Instalacje zewnętrzne			
9.1.1			Kanalizacja deszczowa			
314 d.9. 1.1	KNR 2-01 0119-01 analogia	ST-4	Obsługa geodezyjna	km		
			0,035	km	0,035	
					RAZEM	0,035
315 d.9. 1.1	KNR 2-01 0217-06	ST-4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
			77,5	m ³	77,500	
					RAZEM	77,500
316 d.9. 1.1	KNR 2-01 0317-0501	ST-4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			8,6	m ³	8,600	
					RAZEM	8,600
317 d.9. 1.1	KNR 2-18 0501-02	ST-4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
			44,5	m ²	44,500	
					RAZEM	44,500
318 d.9. 1.1	KNR 2-28 0501-09	ST-4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			18,2	m ³	18,200	
					RAZEM	18,200
319 d.9. 1.1	KNR 2-01 0230-01	ST-4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			59,2	m ³	59,200	
					RAZEM	59,200
320 d.9. 1.1	KNR 2-01 0236-01	ST-4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			83,9	m ³	83,900	
					RAZEM	83,900
321 d.9. 1.1	KNR-W 2- 18 0408-02	ST-4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			33,9	m	33,900	
					RAZEM	33,900
322 d.9. 1.1	KNR-W 2- 18 0422-02	ST-4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160mm - trójnik fi160/160	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
323 d.9. 1.1	KNR 2-28 0314-03	ST-4	Rurociągi kanalizacyjne z rur PE o śr. 56 mm	m		
			1,4	m	1,400	
					RAZEM	1,400
324 d.9. 1.1	kalkulacja własna	ST-4	Włączenie do istniejącej studni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	ST-4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
326 d.9. 1.1	KNR-W 2-18 0517-02	ST-4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 425 mm z wpustem i osadnikiem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
327 d.9. 1.1	KNR 2-31 0606-01 analogia	ST-4	Przełożenie istniejącego odwodnienia liniowego	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
328 d.9. 1.1	KNR 2-31 0402-03	ST-4	Ława betonowa pod odwodnienie	m ³		
			1,44	m ³	1,440	
					RAZEM	1,440
329 d.9. 1.1	Analiza indywidualna	ST-4	Podejście pod rurę spustową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
330 d.9. 1.1	KNR 2-18 0804-01	ST-4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
			35,3	m	35,300	
					RAZEM	35,300
331 d.9. 1.1	KNR-W 2-15 0218-01	ST-4	Wpusty ściekowe dziedzinca	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9.1. 2			Sieć ciepłownicza preizolowana			
332 d.9. 1.2	KNR 2-01 0317-0501	ST-4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			2,7	m ³	2,700	
					RAZEM	2,700
333 d.9. 1.2	KNR 2-28 0501-09	ST-4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			2,7	m ³	2,700	
					RAZEM	2,700
334 d.9. 1.2	KNR 2-01 0230-01	ST-4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			2,0	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
335 d.9. 1.2	KNR 2-01 0236-01	ST-4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			2,7	m ³	2,700	
					RAZEM	2,700
336 d.9. 1.2	KNR 2-20 0218-08 analogia	ST-4	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe asymetryczne o średnicy 50/125 mm;	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
337 d.9. 1.2	KNR 2-20 0218-08 analogia	ST-4	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe asymetryczne o średnicy 50/125 mm;	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
338 d.9. 1.2	KNR 2-20 0218-08 analogia	ST-4	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - mufy o średnicy 50/125 mm;	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
339	KNR 2-20 d.9. 0218-08 1.2 analogia	ST-4	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - końcówki END-CUP o średnicy 50/125 mm;	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
340	KNR 2-20 d.9. 0113-14 1.2	ST-4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 65-125 mm	szt. przejs c szt. przejs c	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
341	KNR 2-20 d.9. 0207-01 1.2	ST-4	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
342	KNR 2-20 d.9. 0208-01 1.2	ST-4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek odci- nek	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
343	KNR 2-20 d.9. 0208-06 1.2	ST-4	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m dług.	odci- nek odci- nek	-9,000	
			-9			
					RAZEM	-9,000
344	KNR 2-19 d.9. 0219-01 1.2 analogia	ST-4	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
9.2			Instalacje wewnętrzne			
9.2.1			Kanalizacja sanitarne			
345	KNR 2-01 d.9. 0317-0501 2.1	ST-4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³ m ³	93,000	
			93			
					RAZEM	93,000
346	KNR 2-18 d.9. 0501-02 2.1	ST-4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ² m ²	48,000	
			48			
					RAZEM	48,000
347	KNR 2-28 d.9. 0501-09 2.1	ST-4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³ m ³	21,000	
			21			
					RAZEM	21,000
348	KNR 2-01 d.9. 0501-01 2.1	ST-4	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przetrznięciem na odl.do 3 m	m ³ m ³	64,000	
			64			
					RAZEM	64,000
349	KNR 2-01 d.9. 0236-01 2.1	ST-4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	93,000	
			93			
					RAZEM	93,000
350	KNR-W 2-18 d.9. 0408-01 2.1	ST-4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	54,700	
			54,7			
					RAZEM	54,700
351	KNRW 2-18 d.9. 0408-2 2.1	ST-4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m m	20,300	
			20,3			
					RAZEM	20,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352	KNR 2-18 d.9. 0804-01 2.1	ST-4	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 150 mm	m		
			59,2+20,6	m	79,800	
					RAZEM	79,800
353	kalkulacja d.9. własna 2.1	ST-4	Włączenie do istniejącej studni wraz z wyrobieniem kinety	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
354	KNNR 4 d.9. 0208-01 2.1	ST-4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			50,5	m	50,500	
					RAZEM	50,500
355	KNNR 4 d.9. 0208-02 2.1	ST-4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			39,4	m	39,400	
					RAZEM	39,400
356	KNNR 4 d.9. 0208-03 2.1	ST-4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			96,4	m	96,400	
					RAZEM	96,400
357	KNNR 4 d.9. 0211-01 2.1	ST-4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
358	KNNR 4 d.9. 0211-03 2.1	ST-4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
359	KNNR 4 d.9. 0222-2 2.1	ST-4	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
360	KNNR 4 d.9. 0213-05 2.1	ST-4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
361	KNNR 4 d.9. 0218-01 2.1	ST-4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
362	KNNR 4 d.9. 0218-01 2.1 analogia	ST-4	Odpływ prysznicowy 15x15cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
363	KNNR 4 d.9. 0132-03 2.1 analogia	ST-4	Filtr narurowy DN25 do separacji osadów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
364	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.1 0102-05	ST-4	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
365	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.1 0102-06	ST-4	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
366	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.1 0102-07	ST-4	Elementy montażowe (stelaż podtynkowy) do umywalki montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
			2+3	kpl.	5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
367	KNNR 4 d.9. 0230-02 2.1	ST-4	Umywalki pojedyncze porcelanowe wiszące	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
368	KNNR 4 d.9. 0230-02 2.1	ST-4	Umywalki pojedyncze porcelanowe nablatowe	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
369	KNNR 4 d.9. 0230-02 2.1	ST-4	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NP	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
370	KNNR 4 d.9. 0229-05 2.1	ST-4	Umywalka z oczomyjką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
371	KNNR 4 d.9. 0229-05 2.1	ST-4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce, dwukomorowe	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
372	KNNR 4 d.9. 0229-05 2.1	ST-4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce, jednokomorowe z ociekaczem	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
373	KNNR 4 d.9. 0229-05 2.1	ST-4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce, jednokomorowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
374	KNNR 4 d.9. 0229-05 2.1	ST-4	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego okrągłe nablatowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
375	KNNR 4 d.9. 0229-05 2.1	ST-4	Zlew gospodarczy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
376	KNNR 4 d.9. 0234-1 2.1	ST-4	Pisuar pojedynczy z płuczką i przyciskiem splukującym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
377	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.1 0104-01	ST-4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
378	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.1 0104-01	ST-4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa dla NP	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
379	KNR BO-12 d.9. 0361-02 2.1	ST-4	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		
			0,65	m ³	0,650	
					RAZEM	0,650
380	KNR 4-01 d.9. 0207-03 2.1	ST-4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
381	KNR 4-01 d.9. 0333-02 2.1 analogia	ST-4	Przebicie otworów w ścianach	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
382	KNR 4-01 d.9. 0209-03 2.1	ST-4	Przebicie otworów w stropie	m ²		
			0,495	m ²	0,495	
					RAZEM	0,495
9.2.			Kanalizacja deszczowa			
2						
383	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.2 0402-01	ST-4	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40-56 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
384	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.2 0403-01	ST-4	Kształtki polietylenowe kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych o śr. zewn. 40-56 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
385	KNR 0-34 d.9. 0101-05 2.2 analogia	ST-4	Izolacja rurociągów śr.40-56 mm otulinami kauczukowymi 9 mm	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
386	KNR 2-15/ d.9. GEBERIT 2.2 0405-01	ST-4	Wpusty dachowe pojedyncze z kołnierzami	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
387	KNR 4-01 d.9. 0209-03 2.2	ST-4	Przebicie otworów w stropie	m ²		
			0,03	m ²	0,030	
					RAZEM	0,030
9.2.			Instalacja wodociągowa			
3						
388	KNR 4 d.9. 0112-01 2.3	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN10 DN20	m		
			182	m	182,000	
					RAZEM	182,000
389	KNR 4 d.9. 0112-02 2.3	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN10 DN25	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
390	KNR 4 d.9. 0112-03 2.3	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN10 DN32	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
391	KNR 4 d.9. 0112-04 2.3	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN10 DN40	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
392	KNR 4 d.9. 0112-05 2.3	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP PN10 DN50	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
393	KNR 0-34 d.9. 0101-01 2.3	ST-4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			182	m	182,000	
					RAZEM	182,000
394	KNR 0-34 d.9. 0101-02 2.3	ST-4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
395	KNR 0-34 d.9. 0101-02 2.3	ST-4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
396 d.9. 2.3	KNR 0-34 0101-04	ST-4	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
397 d.9. 2.3	KNR 0-34 0101-05	ST-4	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
398 d.9. 2.3	KNNR 4 0112-01	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 16x2,2	m		
			104	m	104,000	
					RAZEM	104,000
399 d.9. 2.3	KNNR 4 0112-01	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 20x2,8	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
400 d.9. 2.3	KNNR 4 0112-02	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 25x3,5	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
401 d.9. 2.3	KNNR 4 0112-03	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 32x4,4	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
402 d.9. 2.3	KNR 0-34 0101-14	ST-4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
			104	m	104,000	
					RAZEM	104,000
403 d.9. 2.3	KNR 0-34 0101-10	ST-4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
404 d.9. 2.3	KNR 0-34 0101-15	ST-4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
405 d.9. 2.3	KNR 0-34 0110-14	ST-4	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
406 d.9. 2.3	kalkulacja własna	ST-4	Włączenie do istniejącej instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
407 d.9. 2.3	KNNR 4 0116-08	ST-4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
408 d.9. 2.3	KNNR 4 0132-01	ST-4	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			76	szt.	76,000	
					RAZEM	76,000
409 d.9. 2.3	KNNR 4 0137-01	ST-4	Baterie zlewowe ściennie lub stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410	KNNR 4 d.9. 0137-01 2.3	ST-4	Baterie umywalkowe ściennie lub stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
411	KNNR 4 d.9. 0137-01 2.3	ST-4	Baterie umywalkowe dla NP o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
412	KNNR 4 d.9. 0137-08 2.3	ST-4	Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
413	KNNR 4 d.9. 0135-01 2.3	ST-4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
414	KNNR 4 d.9. 0132-01 2.3 analogia	ST-4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
415	KNNR 4 d.9. 0132-01 2.3 analogia	ST-4	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
416	KNNR 4 d.9. 0132-02 2.3 analogia	ST-4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
417	KNNR 4 d.9. 0132-03 2.3	ST-4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
418	KNNR 4 d.9. 0132-04 2.3	ST-4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
419	KNNR 4 d.9. 0132-05 2.3	ST-4	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
420	KNNR 4 d.9. 0132-06 2.3 analogia	ST-4	Zawory pierwszeństwa EV220B DN40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
421	KNNR 4 d.9. 0132-02 2.3 analogia	ST-4	Mieszacz wody termostatyczny	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
422	KNNR 7-07 d.9. 0102-01 2.3	ST-4	Pompa cyrkulacyjna - np. ALPHA2 25-40N f. Grundfos	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
423	KNNR 4 d.9. 0508-01 2.3 analogia	ST-4	Podgrzewacz cwu o pojemności 55l np. VIKING E55 f. BIAWAR	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
424	KNNR 4 d.9. 0508-01 2.3 analogia	ST-4	Podgrzewacz cwu o pojemności 80l np. VIKING E80 f. BIAWAR	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
425	KNNR 4 d.9. 0128-02 2.3	ST-4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			454,5	m	454,500	
					RAZEM	454,500
426	KNNR 4 d.9. 0127-01 2.3	ST-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
427	KNNR 4 d.9. 0127-04 2.3	ST-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			454,5	m	454,500	
					RAZEM	454,500
428	KNR BO-12 d.9. 0361-02 2.3	ST-4	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		
			1,59	m ³	1,590	
					RAZEM	1,590
429	KNR 4-01 d.9. 0207-03 2.3	ST-4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			106	m	106,000	
					RAZEM	106,000
430	KNR 4-01 d.9. 0333-02 2.3	ST-4	Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
431	KNR 4-01 d.9. 0209-03 2.3	ST-4	Przebiecie otworów w stropie	m ²		
			0,02	m ²	0,020	
					RAZEM	0,020
432	KNNR 4 d.9. 0142-04 2.3	ST-4	Drzwiczki rewizyjne	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
433	Analiza indywidualna d.9. 2.3	ST-4	Obudowa węzła wody wodociągowej w postaci szafy o szerokości 100cm, gł. 50 i wys. ok. 2,0m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2.4			Instalacja hydrantowa			
434	KNNR 4 d.9. 0106-04 2.4	ST-4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25-32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25,3	m	25,300	
					RAZEM	25,300
435	KNNR 4 d.9. 0115-03 2.4	ST-4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
436	KNNR 4 d.9. 0142-01 2.4	ST-4	Hydranty wewnętrzne HP25 z węzłem półsztywnym	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
437	KNNR 4 d.9. 0126-01 2.4	ST-4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			25,3	m	25,300	
					RAZEM	25,300
438	KNNR 4 d.9. 0130-03 2.4 analogia	ST-4	Zawory antyskażeniowe typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
439	kalkulacja własna	ST-4	Badanie wydajności hydrantów	szt.		
	d.9. 2.4		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
440	KNR 4-01	ST-4	Przebicie otworów w stropie	m ²		
	d.9. 0209-03		0,08	m ²	0,080	
	2.4				RAZEM	0,080
9.2.5			Instalacja centralnego ogrzewania			
441	KNNR 4	ST-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 16x2,2	m		
	d.9. 0404-01		403	m	403,000	
	2.5				RAZEM	403,000
442	KNNR 4	ST-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 20x2,8	m		
	d.9. 0404-01		30	m	30,000	
	2.5				RAZEM	30,000
443	KNNR 4	ST-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 25x3,5	m		
	d.9. 0404-02		24	m	24,000	
	2.5				RAZEM	24,000
444	KNNR 4	ST-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych - rury PP-stabi 32x4,4	m		
	d.9. 0404-03		14	m	14,000	
	2.5				RAZEM	14,000
445	KNR 0-34	ST-4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	d.9. 0101-01		262	m	262,000	
	2.5				RAZEM	262,000
446	KNR 0-34	ST-4	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
	d.9. 0101-10		141	m	141,000	
	2.5				RAZEM	141,000
447	KNR 0-34	ST-4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
	d.9. 0101-01		10	m	10,000	
	2.5				RAZEM	10,000
448	KNR 0-34	ST-4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
	d.9. 0101-10		20	m	20,000	
	2.5				RAZEM	20,000
449	KNR 0-34	ST-4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
	d.9. 0101-15		24	m	24,000	
	2.5				RAZEM	24,000
450	KNR 0-34	ST-4	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm	m		
	d.9. 0110-14		14	m	14,000	
	2.5				RAZEM	14,000
451	KNR 4-01	ST-4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
	d.9. 0333-02		2	szt.	2,000	
	2.5				RAZEM	2,000
452	KNR 4-01	ST-4	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
	d.9. 0326-05		2	szt.	2,000	
	2.5				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453	KNR 4-01 d.9. 0209-03 2.5	ST-4	Przebicie otworów w stropie	m ²		
			0,54	m ²	0,540	
					RAZEM	0,540
454	KNR BO-12 d.9. 0361-02 2.5	ST-4	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z płytek i bloczków z betonu komórkowego o szer. do 1/2 cegły	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
455	KNR 4-01 d.9. 0207-03 2.5	ST-4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
456	KNR 2-15 d.9. 0404-02 2.5	ST-4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
			439	m	439,000	
					RAZEM	439,000
457	KNR-W 2- d.9. 15 0436-01 2.5	ST-4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			38	urz.	38,000	
					RAZEM	38,000
458	Kalkulacja d.9. indywidualna 2.5	ST-4	Kompaktowy węzeł mieszania pompowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
459	KNR 0-35 d.9. 0215-08 2.5	ST-4	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
460	KNR 0-35 d.9. 0215-11 2.5	ST-4	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
461	KNR-W 2- d.9. 15 0412-02 2.5 analogia	ST-4	Głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
462	KNR-W 2- d.9. 15 0412-02 2.5	ST-4	Zawory grzejnikowe powrotne, proste lub kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
463	KNR 4 d.9. 0427-01 2.5	ST-4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			38	kpl.	38,000	
					RAZEM	38,000
464	kalkulacja d.9. własna 2.5	ST-4	Włączenie rur do istniejącej instalacji	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
465	KNR 4 d.9. 0411-01 2.5	ST-4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
466	KNR 4 d.9. 0411-02 2.5	ST-4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
467	KNR 4 d.9. 0411-03 2.5	ST-4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
468	KNNR 4 d.9. 0411-01 2.5 analogia	ST-4	Zawory równoważące Hydrocontrol o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
469	KNR-W 2- d.9. 15 0418-01 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-450 L=600mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
470	KNR-W 2- d.9. 15 0418-01 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-450 L=800mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
471	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=400mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
472	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=500mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
473	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=600mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
474	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=700mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
475	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=800mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
476	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=900mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
477	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=1100mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
478	KNR-W 2- d.9. 15 0418-03 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typu CV11-600 L=1200mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
479	KNR-W 2- d.9. 15 0418-05 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22-300 L=800mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
480	KNR-W 2- d.9. 15 0418-07 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22-600 L=400mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
481	KNR-W 2- d.9. 15 0418-07 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22-600 L=500mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
482	KNR-W 2- d.9. 15 0418-07 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22-600 L=600mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
483	KNR-W 2-15 0418-07 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22-600 L=800mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
484	KNR-W 2-15 0418-07 2.5	ST-4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typu CV22-600 L=1000mm, kolor ciemnoszary metalik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
485	KNR-W 2-17 0201-01 2.5 analogia	ST-4	Kurtyna powietrzna wodna L=1,0m, Q=4kW np. WING W100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
486	KNNR 4 0142-04 2.5	ST-4	Drzwiczki rewizyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
487	Analiza indywidualna 2.5	ST-4	Obudowa węzła zmieszania pompowego w postaci szafy o szerokości 50cm, gł. 50 i wys. ok. 2,0m	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2.6			Instalacja klimatyzacji			
488	Wycena indywidualna 2.6	ST-4	Dostawa urządzeń klimatyzacji split i VRF - jednostki wewnętrzne i zewnętrzne, trójniki, maskownice, piloty, sterowniki	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
489	KNR 7-24 0130-01 2.6 analogia	ST-4	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - ścienna (tylko montaż)	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
490	KNR 7-24 0130-01 2.6 analogia	ST-4	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji - kasetonowa (tylko montaż)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
491	KNR 7-24 0130-01 2.6 analogia	ST-4	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - układ split (tylko montaż)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
492	KNR 7-24 0130-01 2.6 analogia	ST-4	Jednostka zewnętrzna klimatyzacji - układ VRF (tylko montaż)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
493	KNR 7-24 0130-01 2.6 analogia	ST-4	Jednostka zewnętrzna wymiennika nagrzewnica/chłodnica centrali wentylacyjnej NW1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
494	KNR 7-24 0130-01 2.6 analogia	ST-4	Jednostka zewnętrzna wymiennika nagrzewnica/chłodnica centrali wentylacyjnej NW2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
495	KNR 7-24 0235-01 2.6	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/4" zgodna z PN-EN 12735-1 107m*0,14kg/m 107*0,14	kg		
				kg	14,980	
					RAZEM	14,980
496	KNR 7-24 0235-01 2.6 analogia	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/8" zgodna z PN-EN 12735-1 80m*0,25kg/m 80*0,25	kg		
				kg	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
497	KNR 7-24 d.9. 0235-01 2.6	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1/2" zgodna z PN-EN 12735-1 133m*0,31kg/m 133*0,31	kg kg	 41,230	 41,230
498	KNR 7-24 d.9. 0235-02 2.6	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" zgodna z PN-EN 12735-1 67m*0,42kg/m 67*0,42	kg kg	 28,140	 28,140
499	KNR 7-24 d.9. 0235-03 2.6	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 3/4" zgodna z PN-EN 12735-1 28m*0,51kg/m 28*0,51	kg kg	 14,280	 14,280
500	KNR 7-24 d.9. 0235-04 2.6	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 7/8" zgodna z PN-EN 12735-1 6m*0,73kg/m 6*0,73	kg kg	 4,380	 4,380
501	KNR 7-24 d.9. 0235-05 2.6	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 1/8" zgodna z PN-EN 12735-1 7m*0,96kg/m 7*0,96	kg kg	 6,720	 6,720
502	KNR 7-24 d.9. 0235-06 2.6	ST-4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 1 1/2" zgodna z PN-EN 12735-1 2m*1,22kg/m 2*1,22	kg kg	 2,440	 2,440
503	KNR 0-34 d.9. 0104-06 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.1/4" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 107	m m	 107,000	 107,000
504	KNR 0-34 d.9. 0104-06 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.3/8" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 80	m m	 80,000	 80,000
505	KNR 0-34 d.9. 0104-06 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.1/2" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 133	m m	 133,000	 133,000
506	KNR 0-34 d.9. 0104-06 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.5/8" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 67	m m	 67,000	 67,000
507	KNR 0-34 d.9. 0104-06 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.3/4" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 28	m m	 28,000	 28,000
508	KNR 0-34 d.9. 0104-06 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.7/8" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 6	m m	 6,000	 6,000
509	KNR 0-34 d.9. 0104-07 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.1 1/8" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 7	m m	 7,000	 7,000
510	KNR 0-34 d.9. 0104-07 2.6	ST-4	Izolacja rurociągów śr.1 1/2" otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 2	m m	 2,000	 2,000
511	KNR 4 d.9. 0208-01 2.6	ST-4	Rura osłonowa izolacji zewnętrznej 10	m m	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
512	KNR 4-01 d.9. 0209-03 2.6	ST-4	Przebicie otworów w stropie	m ²		
			0,2	m ²	0,200	
					RAZEM	0,200
513	KNR 7-24 d.9. 0513-05 2.6	ST-4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
514	KNR 7-24 d.9. 0514-05 2.6	ST-4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
515	KNR 7-24 d.9. 0515-05 2.6	ST-4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
516	KNR 7-24 d.9. 0516-05 2.6	ST-4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
517	KNR 7-24 d.9. 0513-06 2.6	ST-4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
518	KNR 7-24 d.9. 0514-06 2.6	ST-4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
519	KNR 7-24 d.9. 0515-06 2.6	ST-4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
520	KNR 7-24 d.9. 0516-06 2.6	ST-4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
521	KNR 7-24 d.9. 0513-07 2.6	ST-4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
522	KNR 7-24 d.9. 0514-07 2.6	ST-4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
523	KNR 7-24 d.9. 0515-07 2.6	ST-4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
524	KNR 7-24 d.9. 0516-07 2.6	ST-4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
525	KNR 7-24 d.9. 0513-11 2.6	ST-4	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
526	KNR 7-24 d.9. 0514-11 2.6	ST-4	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
527 d.9. 0515-11 2.6	KNR 7-24	ST-4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
528 d.9. 0516-11 2.6	KNR 7-24	ST-4	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
529 d.9. 0208-05 2.6	KNNR 4	ST-4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			110	m	110,000	
					RAZEM	110,000
530 d.9. 0208-05 2.6	KNNR 4	ST-4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
9.2. 7			Instalacja wentylacji			
9.2. 7.1			Urządzenia			
531 d.9. 17 0205-03 2.7. analogia 1	KNR-W 2-	ST-4	Centrala wentylacyjna NW1 Vn=2730m3/h; 250Pa Vw=2240m3/h; 200Pa Nagrzewnica/Chłodnica (pompa ciepła powietrze/powietrze) Wymiennik obrotowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
532 d.9. 17 0205-03 2.7. analogia 1	KNR-W 2-	ST-4	Centrala wentylacyjna NW2 Vn=2730m3/h; 250Pa Vw=2240m3/h; 200Pa Nagrzewnica/Chłodnica (pompa ciepła powietrze/powietrze) Wymiennik obrotowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
533 d.9. 0208-02 2.7. analogia 1	KNR 2-17	ST-4	Wentylator dachowy chemoodporny WD1-WD5 typ np. WDc/w-K 25-950-L3 Metalplast Vw=620m3/h; 150Pa	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
534 d.9. 0208-02 2.7. analogia 1	KNR 2-17	ST-4	Wentylator dachowy chemoodporny WD6 typ np. WDc/w-K 25-950-L3 Metalplast Vw=800m3/h; 150Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
535 d.9. 0208-02 2.7. analogia 1	KNR 2-17	ST-4	Wentylator dachowy chemoodporny WO1 typ np. WDc/w-K 25-950-L3 Metalplast Vw=600m3/h; 150Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
536 d.9. 0208-02 2.7. analogia 1	KNR 2-17	ST-4	Wentylator dachowy chemoodporny WO2 typ np. WDc/w-K 16-1450-L1 Metalplast Vw=300m3/h; 150Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
537 d.9. 0208-02 2.7. analogia 1	KNR 2-17	ST-4	Wentylator dachowy WS1 (130m3/h; 100Pa) typ np. RF/2-125S Venture Industries + Regulator TLR 15 DS/RVS 1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
538 d.9. 0208-02 2.7. analogia 1	KNR 2-17	ST-4	Wentylator dachowy WS2 (180m3/h; 120Pa) typ np. RF/2-160S Venture Industries + Regulator TLR 15 DS/RVS 1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
539 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0208-02 analogia	ST-4	Wentylator dachowy chemoodporny WSC typ np. WDc-K 16-1450-L3 Metalplast Vw=100m3/h; 80Pa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
540 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0208-02 analogia	ST-4	Wentylator dachowy WSZ (80m3/h; 80Pa) typ np. RF/2-125S Venture Industries + Regulator TLR 15 DS/RVS 1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
541 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0208-02 analogia	ST-4	Wentylator kanałowy układu NO1 np. TD-1300/250 SILENT 3V + regulator typ RVS-1,5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
542 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0208-02 analogia	ST-4	Wentylator kanałowy układu NO2 np. TD-800/200 SILENT 3V + regulator	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
543 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0208-02 analogia	ST-4	Wentylator kanałowy układów ND1-ND6 np. TD-2000/315 SILENT 3V LS + regulator typ TLR 15 DS lub RVS-1,5	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
544 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0322-01 analogia	ST-4	Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła Qg=9kW np. DH-250/90 T + regulator TTC-2000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
545 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0322-01 analogia	ST-4	Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła Qg=5kW np. DH-200/50B	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
546 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0322-01 analogia	ST-4	Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła Qg=12kW np. DH-315/120 T	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
547 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0201-01 analogia	ST-4	Filtry kanałowe o śr. 200 mm np. DF 200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
548 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0201-01 analogia	ST-4	Filtry kanałowe o śr. 250 mm np. DF 250	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
549 d.9. 2.7. 1	KNR 2-17 0201-01 analogia	ST-4	Filtry kanałowe o śr. 315 mm np. DF 315	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
550 d.9. 2.7. 1	Analiza indywidualna	ST-4	Automatyka układów NO1-NO2, ND1-ND6 - Uruchomienie wentylatora i nagrzewnicy wraz z otwarciem czerpni powietrza po załączeniu dygestorium/wentylatora wyciągowego	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
9.2. 7.2			Kanały wentylacyjne i izolacja			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
551	KNR 2-17 d.9. 0127-01 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne chemoodporne (np. system PVC f. Chemowent) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			12,5	m ²	12,500	
					RAZEM	12,500
552	KNR 2-17 d.9. 0127-02 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne chemoodporne (np. system PVC f. Chemowent) o śr.125-200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			12,1	m ²	12,100	
					RAZEM	12,100
553	KNR 2-17 d.9. 0127-03 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne chemoodporne (np. system PVC f. Chemowent) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			92,0	m ²	92,000	
					RAZEM	92,000
554	KNR 2-17 d.9. 0122-01 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			5,7	m ²	5,700	
					RAZEM	5,700
555	KNR 2-17 d.9. 0122-02 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.125-200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			96,0	m ²	96,000	
					RAZEM	96,000
556	KNR 2-17 d.9. 0123-03 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.250-315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			39,9	m ²	39,900	
					RAZEM	39,900
557	KNR 2-17 d.9. 0101-03 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			161,2	m ²	161,200	
					RAZEM	161,200
558	KNR 2-17 d.9. 0102-04 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			92,8	m ²	92,800	
					RAZEM	92,800
559	KNR 2-17 d.9. 0102-05 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			76,5	m ²	76,500	
					RAZEM	76,500
560	KNR 2-17 d.9. 0101-06 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			15,3	m ²	15,300	
					RAZEM	15,300
561	KNR 2-17 d.9. 0122-02 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne typu FLEX o śr.100-160 mm	m ²		
			13,2	m ²	13,200	
					RAZEM	13,200
562	KNR 2-17 d.9. 0123-03 2.7. analogia 2	ST-4	Przewody wentylacyjne typu FLEX o śr.200-315 mm	m ²		
			8,7	m ²	8,700	
					RAZEM	8,700

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
563	KNR 2-16 d.9. 0306-08 2.7. analogia 2	ST-4	Izolacja kanałów wentylacyjnych okrągłych wełną mineralną o gr.40mm z folią aluminiową	m ²		
			210,7	m ²	210,700	
					RAZEM	210,700
564	KNR 2-16 d.9. 0305-04 2.7. analogia 2	ST-4	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną o gr.40mm z folią aluminiową	m ²		
			373	m ²	373,000	
					RAZEM	373,000
565	KNR 2-16 d.9. 0305-04 2.7. analogia 2	ST-4	Izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mineralną o gr.80mm z folią aluminiową	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
566	KNR 2-16 d.9. 0603-01 2.7. analogia 2	ST-4	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej	m ²		
			33	m ²	33,000	
					RAZEM	33,000
567	KNR 2-17 d.9. 0153-05 2.7. analogia 2	ST-4	Rewizje do przewodów wentylacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2.			Armatura i pozostałe prace			
7.3						
568	KNR 2-17 d.9. 0131-01 2.7. 3	ST-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
569	KNR 2-17 d.9. 0131-02 2.7. 3	ST-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
570	KNR 2-17 d.9. 0131-02 2.7. 3	ST-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
571	KNR 2-17 d.9. 0131-02 2.7. 3	ST-4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
572	KNR 2-17 d.9. 0154-04 2.7. 3	ST-4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 335x800mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
573	KNR 2-17 d.9. 0154-04 2.7. 3	ST-4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x800mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
574	KNR 2-17 d.9. 0149-01 2.7. 3	ST-4	Cokoły dachowe pod podstawy dachowe o śr.125 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
575 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0149-01	ST-4	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr.125 mm, w układach kanałowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
576 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0149-01	ST-4	Cokoły dachowe pod podstawy dachowe o śr.160 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
577 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0149-01	ST-4	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm, w układach kanałowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
578 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0149-02 analogia	ST-4	Cokoły dachowe pod podstawy dachowe o śr.250 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
579 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0149-02	ST-4	Podstawy dachowe tłumiące stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
580 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-4	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 100x100mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
581 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-4	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 200x100mm	szt.		
			27	szt.	27,000	
					RAZEM	27,000
582 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-4	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 200x200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
583 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0138-01	ST-4	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 300x100mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
584 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0138-02	ST-4	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 500x100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
585 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0138-03	ST-4	Kratka wentylacyjna prostokątna z przepustnicą 500x200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
586 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0138-05	ST-4	Kratka wentylacyjna na kanały okrągłe 1200x100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
587 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0139-03	ST-4	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną 412x412mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
588 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0139-04	ST-4	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną 623x623mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
589 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0140-01	ST-4	Zawór wentylacyjny D=80-100	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
590 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0140-01	ST-4	Zawór wentylacyjny D=125	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
591 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0140-01	ST-4	Zawór wentylacyjny D=160	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
592 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0131-01 analogia	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca D=100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
593 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0131-02 analogia	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca D=160mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
594 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0130-01 analogia	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca 200x200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
595 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0130-02 analogia	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca 200x300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
596 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0130-02 analogia	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca 300x300mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
597 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0130-03 analogia	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca 250x500mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
598 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0130-04 analogia	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca 400x600mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
599	KNR 2-17 d.9. 0130-05 2.7. analogia 3	ST-4	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca 400x800mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
600	KNR 2-17 d.9. 0147-01 2.7. 3	ST-4	Czerpnie/wyrzutnie ścienna o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
601	KNR 2-17 d.9. 0146-02 2.7. 3	ST-4	Prostokątna czerpnia ścienna 300x200mm z przepustnicą i siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
602	KNR 2-17 d.9. 0146-02 2.7. 3	ST-4	Prostokątna czerpnia ścienna 300x300mm z przepustnicą i siłownikiem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
603	KNR 2-17 d.9. 0146-02 2.7. 3	ST-4	Prostokątna czerpnia ścienna 400x300mm z przepustnicą i siłownikiem	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
604	KNR 2-17 d.9. 0146-04 2.7. 3	ST-4	Prostokątna czerpnia ścienna 400x600mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
605	KNR 2-17 d.9. 0146-04 2.7. 3	ST-4	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 400x800mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
606	KNR 2-17 d.9. 0131-02 2.7. analogia 3	ST-4	Regulator zmiennego przepływu powietrza d=160mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
607	KNR 2-17 d.9. 0131-03 2.7. analogia 3	ST-4	Regulator zmiennego przepływu powietrza d=250mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
608	KNR 2-17 d.9. 0130-01 2.7. analogia 3	ST-4	Regulator zmiennego przepływu powietrza 100x300mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
609	KNR 2-17 d.9. 0130-02 2.7. analogia 3	ST-4	Regulator zmiennego przepływu powietrza 100x400mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
610	KNR 2-17 d.9. 0130-02 2.7. analogia 3	ST-4	Regulator zmiennego przepływu powietrza 200x400mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
611 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0141-05	ST-4	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 500x500mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
612 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0141-06	ST-4	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 700x1100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
613 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0141-06	ST-4	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 1200x1100mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
614 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0210-01	ST-4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
615 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0210-02	ST-4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 250 mm	szt.		
			1*2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
616 d.9. 2.7. 3	KNR 2-17 0210-02	ST-4	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 315 mm	szt.		
			6*2	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
617 d.9. 2.7. 3	Kalkulacja własna	ST-4	Uruchomienie i regulacja układów wentylacji mechanicznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2. 8			Instalacja sprężonego powietrza			
618 d.9. 2.8	KNNR 4 0112-01 analogia	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN20	m		
			10*1,5	m	15,000	
					RAZEM	15,000
619 d.9. 2.8	KNNR 4 0112-05 analogia	ST-4	Rurociągi z tworzyw sztucznych - rury PP DN50	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
620 d.9. 2.8	KNNR 4 0132-01 analogia	ST-4	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
621 d.9. 2.8	KNNR 4 0132-05	ST-4	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
622 d.9. 2.8	KNNR 4 1608-01 analogia	ST-4	Próba pneumatyczna szczelności instalacji sprężonego powietrza	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
623	KNNR 4 d.9. 9914c-01 2.8 analogia	ST-4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z tworzyw sztucznych -(200-50)/10	10m różn. 10m różn.	-15,000	
					RAZEM	-15,000
624	Analiza indywidualna d.9. 2.8	ST-4	Montaż urządzeń w dostawie Inwestorskiej - sprężarka i zbiornik sprężonego powietrza 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
625	Analiza indywidualna d.9. 2.8	ST-4	Testy i uruchomienie instalacji sprężonego powietrza 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000