

BIURO PROJEKTOWE JOANNA STYKA - LEBIODA
ul. Szczanieckiej 31/5 - 66-400 Gorzów Wlkp
BIURO PROJEKTOWE ul. Szczanieckiej 31/5, tel. 518 259 030;
e-mail: styka@autograf.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

aktualizacja

Branża	Koszty
Obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W OŚNIE LUBUSKIM
Adres	ul. Jeziorna 3 69-200 Ośno Lubuskie
Zamawiający	Gmina Ośno Lubuskie Rynek 1, 69-220 Ośno Lubuskie

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował kosztorysant	Maciej Skubiszyński	25.05.2024	

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis – założenia kosztorysowe
2. Przedmiar robót

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Przedmiar robót aktualizacja

1. Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie aktualizacji przedmiaru robót **PRZEBUDOWA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W OŚNIE LUBUSKIM ul. Jeziorna 3 69-200 Ośno Lubuskie**

Spis działów kosztorysu;

- 1 ROBOTY BUDOWLANE**
- 1.1 Rozbiórki
- 1.2 Nadproża
- 1.2.1 nadproże NW-1
- 1.2.2 nadproże NW-2
- 1.2.3 nadproże NS-1
- 1.2.4 nadproże NS-2
- 1.2.5 nadproże NS-3
- 1.2.6 nadproże NS-4
- 1.2.7 Wzmocnienie belek WZM-1 pod słupami SD-2
- 1.3 Stolarka okienna i drzwiowa
- 1.3.1 stolarka okienna
- 1.3.2 stolarka drzwiowa
- 1.4 Zabezpieczenie istniejącej konstrukcji drewnianej
- 1.5 Połacie dachowe
- 1.5.1 warstwa D1
- 1.5.2 warstwa D2
- 1.5.3 warstwa D3
- 1.6 Ścianki działowe i obudowy
- 1.7 Podłoga - warstwa P2
- 1.8 Wykończenie ścian
- 1.9 Sufity podwieszone
- 1.10 Elewacja - warstwa S1
- 2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
- 2.1 Rozdzielnica RS i WLZ
- 2.2 Instalacja oświetlenia podstawowego
- 2.3 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- 2.4 Instalacja gniazd wtykowych
- 2.5 Instalacja strukturalna
- 2.6 Instalacja sygnalizacji pożaru
- 2.7 Instalacja dzwonekowa
- 2.8 Instalacja przeciwprzepięciowa i wyrównawcza
- 2.9 Badania
- 2.10 Demontaż istniejących instalacji
- 3 INSTALACJE SANITARNE**
- 3.1 Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej
- 3.2 Wewnętrzna instalacja ogrzewania
- 3.3 Wewnętrzna instalacja wodociągowa zimnej wody i c.w.u i kanalizacji sanitarnej
- 3.4 Demontaż istniejących instalacji
- 4 WYPOSAŻENIE**

Kody słownika CPV

CPV 45262690-4 Remont starych budynków
CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
CPV 45262520-2 Roboty murowe
CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne
CPV 45321000-3 Izolacja cieplna
CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
CPV 45421131-1 Instalowanie drzwi
CPV 45410000-4 Tynkowanie
CPV 45432111-5 Kładzenie wykładzin elastycznych
CPV 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne
CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji
CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

2. Podstawa opracowania

- Przedmiar robót z 2020r.
- Projekt Budowlany
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych,
- Katalogi Nakładów Rzeczowych,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno -użytkowego.

Opracował
Maciej Skubiszyński
25 maj 2024r.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY BUDOWLANE			
1.1			Rozbiórki			
1	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 1,15*2,00*6 2,85*0,85*2 PoleKołaD(2,50)/2	m ² m ² m ² m ²	 13,800 4,845 2,453	
					RAZEM	21,098
3	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	ST 01	Wykucie z muru podokienników drewnianych wewnętrznych 1,20*6+2,90*2+2,50	m m	 15,500	
					RAZEM	15,500
4	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	ST 01	Wykucie z muru podokienników stalowych zewnętrznych poz.3	m m	 15,500	
					RAZEM	15,500
5	KNR 4-01 d.1. 0354-05 1	ST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1,07*2,18*3 0,80*2,00	m ² m ² m ²	 6,998 1,600	
					RAZEM	8,598
6	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	ST 01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,45*[1,38+1,00+1,35+0,60]	m ³ m ³	 1,948	
					RAZEM	1,948
7	KNR 4-01 d.1. 0350-01 1	ST 01	Częściowe rozebranie kominów wolnostojących 0,50*1,03*3,50	m ³ m ³	 1,802	
					RAZEM	1,802
8	KNR 4-01 d.1. 0329-02 1	ST 01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,20*2,70-1,07*2,18	m ² m ²	 3,607	
					RAZEM	3,607
9	KNR 4-01 d.1. 0329-03 1	ST 01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,25*0,10*2,18 0,25*[1,80*2,20-1,07*2,18] 0,25*1,00*2,08*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,054 0,407 1,040	
					RAZEM	1,501
10	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	ST 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 111,15	m ² m ²	 111,150	
					RAZEM	111,150
11	KNR 4-01 d.1. 0428-01 1	ST 01	Rozebranie płyt pilśniowych 111,15	m ² m ²	 111,150	
					RAZEM	111,150
12	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1		Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokół na warstwie bitumicznej 111,15	m ² m ²	 111,150	
					RAZEM	111,150
13	KNR 4-01 d.1. 0808-08 1	ST 01	Rozbiórka cokołów drewnianych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[5,23+7,45]*2 [11,65+6,03]*2 [4,55+7,60]*2 [1,74+7,60]*2	m m m m	25,360 35,360 24,300 18,680	
					RAZEM	103,700
14 d.1. 1	KNR 4-01 0701-05	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <i>poz. nr 1</i> 3,40*[5,32+7,45]*2 -1,15*2,00 -1,07*2,18*2 <i>poz. nr 2</i> 3,40*[6,03+1,01*2+6,03+11,65*2] -1,15*2,00*5 -1,07*2,18*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 86,836 -2,300 -4,665 127,092 -11,500 -4,665	
					RAZEM	190,798
15 d.1. 1	KNR 4-01 0701-11	ST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 39,60+69,00	m ² m ²	 108,600	
					RAZEM	108,600
16 d.1. 1	KNR 4-01 0304-01	ST 01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,25*0,95*0,90	m ³ m ³	 0,214	
					RAZEM	0,214
17 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	ST 01	Usunięcie z budynku gruzu poz.2*0,05+poz.3*0,20*0,03+poz.4*0,25*0,01+poz.5*0,05+poz.1148*0,025+poz.1150*0,05+poz.1152*0,01+poz.6+poz.7+poz.8*0,07+poz.9+poz.10*0,01+poz.11*0,02+poz.13*0,01*0,10+poz.14*0,015+poz.15*0,015+poz.1920*0,10+poz.2448	m ³ m ³	 15,049	
					RAZEM	15,049
18 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (wraz z kosztami utylizacji) poz.17	m ³ m ³	 15,049	
					RAZEM	15,049
1.2			Nadproża			
1.2.1			nadproże NW-1			
19 d.1. 2.1	KNR 4-01 0313-02	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,06*0,12*1,30*2	m ³ m ³	 0,019	
					RAZEM	0,019
20 d.1. 2.1	KNR 4-01 0203-03	ST 01	Poduszka z betonu monolitycznego 0,10*0,25*0,15*4	m ³ m ³	 0,015	
					RAZEM	0,015
21 d.1. 2.1	KNR 4-01 0313-04	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm 1,30*2	m m	 2,600	
					RAZEM	2,600
22 d.1. 2.1	KNR 4-06 0101-01 z. sz.3.2.	ST 01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1. 2.1	KNR AT-17 0103-01	ST 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25*3	cm cm	 75,000	
					RAZEM	75,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 2.1	KNR 4-01 0313-06	ST 01	Obmurowanie końców belek stalowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1. 2.1	KNR 4-06 0112-01	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami wraz z tulejami dystansowymi	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.1. 2.1	KNR 4-01 0703-03	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
			1,30*3	m	3,900	
					RAZEM	3,900
27 d.1. 2.1	KNR 4-01 0704-03	ST 01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			[0,25+0,15*2]*1,30	m ²	0,715	
					RAZEM	0,715
1.2. 2			nadproże NW-2			
28 d.1. 2.2	KNR 4-01 0313-02	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
			0,06*0,12*1,70*2	m ³	0,024	
					RAZEM	0,024
29 d.1. 2.2	KNR 4-01 0203-03	ST 01	Poduszka z betonu monolitycznego	m ³		
			0,10*0,25*0,15*4	m ³	0,015	
					RAZEM	0,015
30 d.1. 2.2	KNR 4-01 0313-04	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm	m		
			1,70*2	m	3,400	
					RAZEM	3,400
31 d.1. 2.2	KNR 4-06 0101-01 z. sz.3.2.	ST 01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm	szt.		
			5*2	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.1. 2.2	KNR AT-17 0103-01	ST 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
			25*5	cm	125,000	
					RAZEM	125,000
33 d.1. 2.2	KNR 4-01 0313-06	ST 01	Obmurowanie końców belek stalowych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.1. 2.2	KNR 4-06 0112-01	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami wraz z tulejami dystansowymi	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
35 d.1. 2.2	KNR 4-01 0703-03	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
			1,70*3	m	5,100	
					RAZEM	5,100
36 d.1. 2.2	KNR 4-01 0704-03	ST 01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			[0,25+0,15*2]*1,70	m ²	0,935	
					RAZEM	0,935
1.2. 3			nadproże NS-1			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.1. 0313-02 2.3	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,06*0,16*2,20*2	m³ m³	 0,042	
					RAZEM	0,042
38	KNR 4-01 d.1. 0203-03 2.3	ST 01	Poduszka z betonu monolitycznego 0,10*0,25*0,15*4	m³ m³	 0,015	
					RAZEM	0,015
39	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2.3	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 160 mm 2,20*2	m m	 4,400	
					RAZEM	4,400
40	KNR 4-06 d.1. 0101-01 z. 2.3 sz.3.2.	ST 01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm 5*2	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
41	KNR AT-17 d.1. 0103-01 2.3	ST 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25*5	cm cm	 125,000	
					RAZEM	125,000
42	KNR 4-01 d.1. 0313-06 2.3	ST 01	Obmurowanie końców belek stalowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
43	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2.3	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami wraz z tulejami dystansowymi 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
44	KNR 4-01 d.1. 0703-03 2.3	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 2,20*3	m m	 6,600	
					RAZEM	6,600
45	KNR 4-01 d.1. 0704-03 2.3	ST 01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową [0,25+0,18*2]*2,20	m² m²	 1,342	
					RAZEM	1,342
1.2. 4			nadproże NS-2			
46	KNR 4-01 d.1. 0313-02 2.4	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,06*0,12*1,50*2	m³ m³	 0,022	
					RAZEM	0,022
47	KNR 4-01 d.1. 0203-03 2.4	ST 01	Poduszka z betonu monolitycznego 0,10*0,25*0,15*4	m³ m³	 0,015	
					RAZEM	0,015
48	KNR 4-01 d.1. 0313-04 2.4	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 120 mm 1,50*2	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
49	KNR 4-06 d.1. 0101-01 z. 2.4 sz.3.2.	ST 01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 2.4	KNR AT-17 0103-01	ST 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 25*4	cm cm	 100,000	
					RAZEM	100,000
51 d.1. 2.4	KNR 4-01 0313-06	ST 01	Obmurowanie końców belek stalowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
52 d.1. 2.4	KNR 4-06 0112-01	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami wraz z tulejami dystansowymi 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.1. 2.4	KNR 4-01 0703-03	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek 1,50*3	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
54 d.1. 2.4	KNR 4-01 0704-03	ST 01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową [0,25+0,15*2]*1,50	m ² m ²	 0,825	
					RAZEM	0,825
1.2. 5			nadproże NS-3			
55 d.1. 2.5	KNR 4-01 0313-02	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wyku- ciem bruzd dla belek 0,08*0,12*1,40*2*2	m ³ m ³	 0,054	
					RAZEM	0,054
56 d.1. 2.5	KNR 4-01 0203-03	ST 01	Poduszka z betonu monolitycznego 0,10*0,15*0,15*4*2	m ³ m ³	 0,018	
					RAZEM	0,018
57 d.1. 2.5	KNR 4-01 0313-04	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostar- czenie i obsadzenie kątowników 120x80x8mm 1,40*2*2	m m	 5,600	
					RAZEM	5,600
58 d.1. 2.5	KNR 4-06 0101-01 z. sz.3.2.	ST 01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm 4*2*2	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
59 d.1. 2.5	KNR AT-17 0103-01	ST 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 15*4*2	cm cm	 120,000	
					RAZEM	120,000
60 d.1. 2.5	KNR 4-01 0313-06	ST 01	Obmurowanie końców belek stalowych 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
61 d.1. 2.5	KNR 4-06 0112-01	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami wraz z tulejami dystansowymi 4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
62 d.1. 2.5	KNR 4-01 0703-03	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek 1,40*3*2	m m	 8,400	
					RAZEM	8,400

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1. 2.5	KNR 4-01 0704-03	ST 01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0,15*3*1,40*2	m ² m ²	 1,260	
					RAZEM	1,260
1.2. 6			nadproże NS-4			
64 d.1. 2.6	KNR 4-01 0313-02	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,07*0,10*2,60*2	m ³ m ³	 0,036	
					RAZEM	0,036
65 d.1. 2.6	KNR 4-01 0203-03	ST 01	Poduszka z betonu monolitycznego 0,10*0,15*0,15*4	m ³ m ³	 0,009	
					RAZEM	0,009
66 d.1. 2.6	KNR 4-01 0313-04	ST 01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie kątowników 100x65x8mm 2,60*2	m m	 5,200	
					RAZEM	5,200
67 d.1. 2.6 sz.3.2.	KNR 4-06 0101-01 z. sz.3.2.	ST 01	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm 6*2	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
68 d.1. 2.6	KNR AT-17 0103-01	ST 01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle 15*6	cm cm	 90,000	
					RAZEM	90,000
69 d.1. 2.6	KNR 4-01 0313-06	ST 01	Obmurowanie końców belek stalowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.1. 2.6	KNR 4-06 0112-01	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami wraz z tulejami dystansowymi 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
71 d.1. 2.6	KNR 4-01 0703-03	ST 01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 2,60*3	m m	 7,800	
					RAZEM	7,800
72 d.1. 2.6	KNR 4-01 0704-03	ST 01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 0,15*3*2,60	m ² m ²	 1,170	
					RAZEM	1,170
1.2. 7			Wzmocnienie belek WZM-1 pod słupami SD-2			
73 d.1. 2.7	analiza własna		Obliczenie i sprawdzenie nośności belek stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.1. 2.7	KNR 4-03 1017-03	ST 01	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. do 20 mm w drewnie 8*6	otw. otw.	 48,000	
					RAZEM	48,000
75 d.1. 2.7	KNR 4-06 0112-01	ST 01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. 16 mm Śruby M 16 dł. 410mm + 2 podkładki M18 + 2 nakrętki M16 kl. 4 8*6	szt. szt.	 48,000	
					RAZEM	48,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 2.7	KNR 4-01 0408-03	ST 01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 3,63*6	m m	 21,780	
					RAZEM	21,780
1.3			Stolarka okienna i drzwiowa			
1.3.1			stolarka okienna			
77 d.1. 3.1	KNR-W 2- 02 1029-01 analogia	ST 01	Oslony grzejnikowe 0,60*[1,00*7+1,40*3+0,60] 0,90*0,90	m ² m ² m ²	 7,080 0,810	
					RAZEM	7,890
78 d.1. 3.1	KNR-W 2- 02 1038-01 analogia	ST 01	Montaż rolet okiennych 1,15*2,00*5	m ² m ²	 11,500	
					RAZEM	11,500
1.3.2			stolarka drzwiowa			
79 d.1. 3.2	KNR AT-12 0109-05 analogia	ST 01	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D1 (grubość ściany 12cm) 1,00*2,08*1	m ² m ²	 2,080	
					RAZEM	2,080
80 d.1. 3.2	KNR AT-12 0109-05 analogia	ST 01	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D2 z kratką transferową z siatki w ramce 62,5x32,5cm (grubość ściany 18cm) 1,00*2,08*2	m ² m ²	 4,160	
					RAZEM	4,160
81 d.1. 3.2	KNR AT-12 0109-05 analogia	ST 01	Ościeżnice systemowe i skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone D3 EI30 (grubość ściany 30cm) 1,10*2,07	m ² m ²	 2,277	
					RAZEM	2,277
82 d.1. 3.2	KNR 0-19 1024-08 analogia	ST 01	Montaż drzwi składanych D4 2,20*2,70	m ² m ²	 5,940	
					RAZEM	5,940
83 d.1. 3.2	KNR 0-19 1024-08	ST 01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych Dw ALU, VSG obustronnie 1,80*2,20	m ² m ²	 3,960	
					RAZEM	3,960
1.4			Ścianki działowe i obudowy			
84 d.1. 4	KNR AT-12 0103-06	ST 01	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych gr. 15mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02; 3,30*[2,25+2,30+0,45] 3,30*2,30	m ² m ² m ²	 16,500 7,590	
					RAZEM	24,090
85 d.1. 4	KNR AT-12 0102-04	ST 01	Obudowa elementów drewnianych z płyt gipsowo-kartonowych gr. 15mm na konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 3,20*[2,10*2+0,30]*2 3,20*[2,10+0,40] 3,20*[0,45+2,50] 0,25*4*3,20	m ² m ² m ² m ² m ²	 28,800 8,000 9,440 3,200	
					RAZEM	49,440
86 d.1. 4	KNR AT-12 0102-04	ST 01	Obudowa elementów wentylacji z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm na konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 11,90	m ² m ²	 11,900	
					RAZEM	11,900
87 d.1. 4	KNR 4-01 0402-02	ST 01	Konstrukcja z desek gr. 25mm i łat - 50% materiału z odzysku	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.88	m ²	50,225	
					RAZEM	50,225
88	KNR 0-15II d.1. 0517-01 4	ST 01	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej	m ²		
			1,35*17,80	m ²	24,030	
			1,35*6,15	m ²	8,302	
			1,35*6,45	m ²	8,708	
			1,10*8,35	m ²	9,185	
					RAZEM	50,225
89	KNR 0-14 d.1. 2010-10 4	ST 01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych gr. 15mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 <i>Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, o grubości 200 mm</i> poz.88	m ²		
				m ²	50,225	
					RAZEM	50,225
1.5			Podłoga - warstwa P2			
90	KNR AT-17 d.1. 0109-02 5	ST-01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 4 mm	m ²		
			111,15	m ²	111,150	
					RAZEM	111,150
91	KNR W-01 d.1. 0101-07 5	ST-01	Przygotowanie powierzchni betonowych pod podkłady i posadzki - odkurzenie podłoża	m ²		
			111,15	m ²	111,150	
					RAZEM	111,150
92	NNRNKB d.1. 202 1134- 5 01	ST-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome - 1 warstwa	m ²		
			111,15	m ²	111,150	
					RAZEM	111,150
92'	KNR 4-01 d.1. 0106-04 + 5 KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST-01	Wyniesienie, wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³		
			111,15*0,03	m ³	3,334	
					RAZEM	3,334
93	KNR 2-02 d.1. 0607-01 5	ST 01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			205,90	m ²	205,900	
					RAZEM	205,900
94	KNR 2-02 d.1. 1101-06 5	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - keramzyt	m ³		
			205,90*0,035	m ³	7,206	
					RAZEM	7,206
95	KNR 2-02 d.1. 1102-01 5 analogia	ST 01	Szpryc cementowy gr. 0,5cm	m ²		
			205,90	m ²	205,900	
					RAZEM	205,900
96	KNR 2-02 d.1. 1101-06 5	ST 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie - keramzyt podsypkowy	m ³		
			205,90*0,05	m ³	10,295	
					RAZEM	10,295
97	KNR AT-12 d.1. 0401-07 5	ST 01	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową - 2 płyta gr. 10mm	m ²		
			205,90	m ²	205,900	
					RAZEM	205,900
98	KNNR 2 d.1. 1206-03 5	ST 01	Posadzki z tworzyw sztucznych z płytek chemoodpornych gr. 2,0mm	m ²		
			69,00	m ²	69,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	69,000
99 d.1. 5	KNNR 2 1206-02	ST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych gr. 2,5mm rulono- wych bez warstwy izolacyjnej	m ²		
			205,90-69,00	m ²	136,900	
					RAZEM	136,900
100 d.1. 5	KNNR 2 1206-07	ST 01	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych	m ²		
			205,90	m ²	205,900	
					RAZEM	205,900
101 d.1. 5	KNNR 2 1206-06	ST 01	Listwy do posadzek przyścienne drewniane 12cm	m		
			205,90*1,14	m	234,726	
					RAZEM	234,726
1.6			Wykończenie ścian			
102 d.1. 6	KNR AT-32 0102-02	ST 01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ma- szynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cemento- wo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²		
			<i>pom. 1</i> 3,30*[5,32+2,90]*2	m ²	36,696	
			-1,15*2,00	m ²	-2,300	
			<i>pom. 2</i> 3,30*[11,65+6,03]*2	m ²	116,688	
			-1,15*2,00*5	m ²	-11,500	
			-2,20*2,70	m ²	-5,940	
			-1,80*2,20	m ²	-3,960	
			-1,00*2,08	m ²	-2,080	
			3,30*1,00*2	m ²	6,600	
			<i>pom. 6</i> 3,30*[5,32+4,40]*2	m ²	46,596	
			-1,07*2,08	m ²	-2,226	
			-1,80*2,20	m ²	-3,960	
					RAZEM	174,614
103 d.1. 6	KNR 2-02 2003-08	ST 01	Obudowa ściany w osi 5 pom. nr 4 z płyt gipsowo-kartonowych gr. 15mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02	m ²		
			3,30*11,83-1,00*2,08*2	m ²	34,879	
					RAZEM	34,879
104 d.1. 6	KNR 2-02 2003-06	ST 01	Obudowa ściany w osi 5 pom. nr 5 z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5mm na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
			3,30*5,39	m ²	17,787	
					RAZEM	17,787
105 d.1. 6	KNR 2-02 0815-03	ST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na tynkach i okła- dzinach ścian	m ²		
			<i>pom. 1</i> 3,30*[2,90+5,32]*2	m ²	54,252	
			-1,15*2,00	m ²	-2,300	
			<i>pom. 2</i> 3,30*[11,65+6,00]*2	m ²	116,490	
			3,30*1,00*2	m ²	6,600	
			-1,15*2,00*5	m ²	-11,500	
			-2,20*2,70	m ²	-5,940	
			-1,80*2,20	m ²	-3,960	
			<i>pom. 3</i> 3,30*[1,61*2+8,00*2+2,10*2+0,30+2,10*2+0,30+4,20+8,00+4,20]	m ²	147,246	
			-2,20*2,70	m ²	-5,940	
			<i>pom. 4</i> 3,00*11,83	m ²	35,490	
			2,20*11,83	m ²	26,026	
			[3,00+2,20]/2*1,99*2	m ²	10,348	
			<i>pom. 5</i> 3,30*[2,32+5,39]*2	m ²	50,886	
			<i>pom. 6</i> 3,30*[5,32+4,40]*2	m ²	64,152	
			3,30*[1,59+0,15+1,59]	m ²	10,989	
			-1,80*2,20	m ²	-3,960	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	488,879
106	KNR AT-26 d.1. 0303-01 6	ST 01	Malowanie ścian farbą zmywalną dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna poz.105-poz.107	m ² m ²	 448,215	
					RAZEM	448,215
107	KNR AT-26 d.1. 0303-01 6	ST 01	Malowanie ścian farbą magnetyczną dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna 3,00*11,83 [2,20+3,00]/2*1,99	m ² m ² m ²	 35,490 5,174	
					RAZEM	40,664
108	KNR AT-26 d.1. 0303-01 6	ST 01	Malowanie ścian farbą tablicową dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna 3,00*11,83 [2,20+3,00]/2*1,99	m ² m ² m ²	 35,490 5,174	
					RAZEM	40,664
109	KNR K-04 d.1. 0602-02 6	ST 01	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 1,30*[1,00+1,30+0,85] 1,30*[5,32+2,80+1,59+0,20+1,59+5,32-1,00]	m ² m ² m ²	 4,095 20,566	
					RAZEM	24,661
110	KNR 2-02 d.1. 0829-08 6	ST 01	Licowanie ścian płytkami gresowymi na klej metodą zwykłą poz.109	m ² m ²	 24,661	
					RAZEM	24,661
1.7			Sufity podwieszone			
111	KNR-W 2- d.1. 02 2702-01 7	ST 01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej akustyczne 60x60cm konstrukcja T-24 krawędź E24 wypełnienie quatro 22 24,70+8,30	m ² m ²	 33,000	
					RAZEM	33,000
112	KNR 0-14 d.1. 2012-04 7	ST 01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi gr. 15mm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę 146,259	m ² m ²	 146,259	
					RAZEM	146,259
113	KNR 2-02 d.1. 0815-05 7	ST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach 146,259	m ² m ²	 146,259	
					RAZEM	146,259
114	KNR AT-26 d.1. 0303-01 7	ST 01	Malowanie sufitów dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna 146,259	m ² m ²	 146,259	
					RAZEM	146,259
2			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1			Rozdzielnica RS i WLZ			
115	KNNR 5 d.2. 0407-04 1	ST 02	Rozłącznik R303 z zabezpieczeniem 50A gG w rozdzielnicz głównej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.2. 1207-01 1	ST 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 21	m m	 21,000	
					RAZEM	21,000
117	KNNR 5 d.2. 0205-06 1	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej YDY (N) YM-J 300/500V 5x16 mm²</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2. 1	KNNR 5 1204-02	ST 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
119 d.2. 1	KNNR 5 1208-02	ST 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
120 d.2. 1	KNR 4-01 0705-08	ST 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
121 d.2. 1	KNR 2-02 2009-05	ST 02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
			0,50*21,00	m ²	10,500	
					RAZEM	10,500
122 d.2. 1	KNR AT-26 0303-01	ST 02	Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna	m ²		
			1,00*21,00	m ²	21,000	
					RAZEM	21,000
123 d.2. 1	KNNR 5 0404-08	ST 02	Obudowa naścienna (900/575/182mm) rozdzielni RS	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
124 d.2. 1	KNNR 5 0404-03	ST 02	Tablica rozdzielcza TS - podłączenie 37 przewodów - prefabrykacja, montaż i podłączenie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2. 1	KNNR 5 1302-04	ST 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.2. 1	KNNR 5 1305-01	ST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			18	prób.	18,000	
					RAZEM	18,000
2.2			Instalacja oświetlenia podstawowego			
127 d.2. 2	KNNR 5 1207-01	ST 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			82	m	82,000	
					RAZEM	82,000
128 d.2. 2	KNNR 5 1208-02	ST 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.127	m	82,000	
					RAZEM	82,000
129 d.2. 2	KNR 4-01 0705-07	ST 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			poz.127	m	82,000	
					RAZEM	82,000
130 d.2. 2	KNNR 5 0205-01	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> <i>12*[5+3+4+18+5+1]*65%</i>	m		
				m	280,800	
					RAZEM	280,800
131 d.2. 2	KNNR 5 0205-01	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12*[5+3+4+18+5+1]*15%	m	64,800	
					RAZEM	64,800
132	KNNR 5 d.2. 0104-05 2	ST 02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
			12*[5+3+4+18+5+1]*20%	m	86,400	
					RAZEM	86,400
133	KNNR 5 d.2. 0203-01 2	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> poz.132	m		
				m	86,400	
					RAZEM	86,400
134	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	ST 02	Oprawy oświetleniowe naścienne LED 10W 1100lm 4000K IP44 wyposażona w przycisk na obudowie	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
135	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	ST 02	Oprawy oświetleniowe dostropowe LED 25W 4100lm 4000K IP20	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
136	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	ST 02	Oprawy oświetleniowe dostropowe LED 60W 6600lm 4000K IP20	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
137	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	ST 02	Oprawy oświetleniowe nastropowe LED 45W 5600lm 4000K IP20	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
138	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	ST 02	Oprawy oświetleniowe nastropowe LED 27W 4000lm 4000K IP65	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
139	KNNR 5 d.2. 0502-01 2	ST 02	Oprawy oświetleniowe nastropowe LED 48W 5790lm 4000K IP20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.2. 0301-11 2	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2+4+3	szt.		
				szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
141	KNNR 5 d.2. 0302-01 2	ST 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			2+4+3	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
142	KNNR 5 d.2. 0306-02 2	ST 02	Łączniki 1b IP20	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
143	KNNR 5 d.2. 0307-01 2	ST 02	Łączniki 1b IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.2. 0306-03 2	ST 02	Łączniki świecznikowe IP20	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNNR 5 d.2. 2	ST 02	Łączniki świecznikowe IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
146	KNNR 5 d.2. 2	ST 02	Łączniki schodowe IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
147	KNNR 5 d.2. 2	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*2*[5+3+4+18+5+1+9]	szt.żył	270,000	
					RAZEM	270,000
2.3			Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
148	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
149	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.148	m	22,000	
					RAZEM	22,000
150	KNR 4-01 d.2. 3	ST 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			poz.148	m	22,000	
					RAZEM	22,000
151	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	50,400	
			12*6*70%			
					RAZEM	50,400
152	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
			12*6*30%	m	21,600	
					RAZEM	21,600
153	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYP-450/750V, 4x1,5mm2	m	21,600	
			12*6*30%			
					RAZEM	21,600
154	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe dostropowa awaryjna LED 1W 180lm IP65	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe nastropowa awaryjna LED 2W 270lm IP65	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe nastropowa awaryjna LED 3W 420lm IP65	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
157	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Oprawy oświetleniowe zawieszana ewakuacyjna LED 1,2W IP44	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNNR 5 d.2. 3	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*2*7	szt.żył szt.żył	 42,000	
					RAZEM	42,000
2.4			Instalacja gniazd wtykowych			
159	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Kanał podłogowy KN125H28/3 1,50	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
160	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Kanał podłogowy dwu torowy KNd125H28/2 1,50	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
161	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Listwa instalacyjna podblatowa 2,30+4,75*2	m m	 11,800	
					RAZEM	11,800
162	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Gniazda wpuszczane w blat - prefabrykacja wg dokumentacji - gniazda 230V - 2szt - gniazda USB - 2szt 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
163	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Gniazda do obsługi projektora - prefabrykacja wg dokumentacji - 2x gniazdo 230V - 2x gniazdo 230V typu DATA - 2x gniazdo RJ45 kat5e - 1x gniazdo HDMI - 1x gniazdo D-SUB 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
164	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Puszka podłogowa IP44 - prefabrykacja wg dokumentacji: - puszka ALU IP44 - gniazdo 230V - 2 szt - gniazdo RJ45 - 2 szt 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
165	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10+17+6+3	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
166	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 36	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
167	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2P+Z IP44 230V 16A 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
168	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2P+Z IP20 230V 16A 8+6+3	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
169	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2x(2P+Z) 230V 16A 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
170	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Gniazda instalacyjne USB podwójne 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2. 4	KNNR 5 0301-02	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
172 d.2. 4	KNNR 5 0308-06	ST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe 3P+N+Z 400V 16A IP44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
173 d.2. 4	KNNR AT-14 0107-01	ST 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
174 d.2. 4	KNNR AT-14 0107-02	ST 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatk za podłączenie i obróbkę ekranu STP 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
175 d.2. 4	KNNR AT-14 0107-03	ST 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatk za montaż adaptera do modułów 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
176 d.2. 4	KNNR AT-14 0107-04	ST 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatk za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
177 d.2. 4	KNNR AT-14 0107-05	ST 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatk za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
178 d.2. 4	KNNR AT-14 0107-07	ST 02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatk za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
179 d.2. 4	KSNR 5 0405-06	ST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na: - gniazda + oświetlenie dygestorium - zestaw hydroforowy - zasobnik cwu - agregat do przepompowywania ścieków <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 3x2,5mm²</i> 7	wyp. wyp.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
180 d.2. 4	KSNR 5 0405-06	ST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na: - wentylator - wentylator szafy na odczynnik - pompa skroplin - wentylator dygestorium <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 4	wyp. wyp.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
181 d.2. 4	KSNR 5 0405-06	ST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach: - centrala wentylacyjna <i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDYp-450/750V, 5x2,5mm²</i> 1	wyp. wyp.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
182 d.2. 4	KNNR 5 1207-01	ST 02	Wykucie bruzd dla przewodów wtyнковych w cegle 98	m m	 98,000	 98,000
					RAZEM	98,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.182	m	98,000	
					RAZEM	98,000
184	KNR 4-01 d.2. 4	ST 02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			poz.182	m	98,000	
					RAZEM	98,000
185	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>	m	324,000	
			9*36			
					RAZEM	324,000
186	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			<i>Przewód płaski Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinilowej typu YDyp-450/750V, 5x2,5mm2</i>	m	28,000	
			28			
					RAZEM	28,000
187	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
188	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>	m	30,000	
			30			
					RAZEM	30,000
189	KNR AT-14 d.2. 4	ST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
			<i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e</i>	m	231,000	
			11*21			
					RAZEM	231,000
190	KNNR 5 d.2. 4	ST 02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			3*2*76+11*3*2+5*2	szt.żył	532,000	
					RAZEM	532,000
2.5			Instalacja strukturalna			
191	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Główny Punkt Dystrybucyjny (GPD) - prefabrykacja wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
192	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 8 gniazd	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
193	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
194	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Montaż wyposażenia szaf - półka	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
195	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Montaż wyposażenia szaf - patchpanel 24xRJ45 kat5e	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Montaż wyposażenia szaf - switch 24-portowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
197	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Montaż wyposażenia szaf - wieszaki i prowadnice kabli	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
198	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator dla kamery w dygestorium	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
199	KNR AT-28 d.2. 5	ST 02	Access Point:	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
200	KNR AL-01 d.2. 5	ST 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna do dygestorium	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201	KNR AL-01 d.2. 5	ST 02	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - Montaż uchwytów ochronnej.	szt.		
	sz. 3.3 z. sz. 3.4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
202	KNR AL-01 d.2. 5	ST 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera do obserwacji doświadczeń	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
203	KNNR 5 d.2. 5	ST 02	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
204	KNNR 5 d.2. 5	ST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wcią- gane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2</i>	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
205	KNR AT-14 d.2. 5	ST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e</i>	m		
			6*21	m	126,000	
					RAZEM	126,000
206	KNNR 5 d.2. 5	ST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
207	KNNR 5 d.2. 5	ST 02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208	KNNR 5 d.2. 5	ST 02	Przycisk sterowania ekranem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209	KNR AL-01 d.2. 5	ST 02	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
			1	linia	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
210	KNR AT-14 d.2. 5	ST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaga- niami 11	po- miar po- miar	11,000	
					RAZEM	11,000
211	KNR AT-14 d.2. 5	ST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaga- niami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 11	po- miar po- miar	11,000	
					RAZEM	11,000
212	KNR AT-14 d.2. 5	ST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaga- niami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu po- przedniego 11	po- miar po- miar	11,000	
					RAZEM	11,000
2.6			Instalacja sygnalizacji pożaru			
213	KNR AL-01 d.2. 6	ST 02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym - czujek 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
214	KNR AL-01 d.2. 6	ST 02	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
215	KNR AL-01 d.2. 6	ST 02	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
216	KNR AL-01 d.2. 6	ST 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowe- go - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	sys- tem sys- tem	1,000	
					RAZEM	1,000
217	KNR AL-01 d.2. 6	ST 02	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	lin. lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
218	KNR AL-01 d.2. 6	ST 02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elemen- tów liniowych 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.7			Instalacja dzwonkowa			
219	KNNR-W 9 d.2. 7	ST 02	Demontaż dzwonka szkolnego 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
220	KSNR 5 d.2. 7	ST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na: - dzwonek Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1	wyp. wyp.	1,000	
					RAZEM	1,000
221	KNNR 5 d.2. 7	ST 02	Ponowny montaż dwonka 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.8			Instalacja przeciwpzepięciowa i wyrównawcza			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNNR 5 d.2. 0613-01 8	ST 02	Miejscowe połączenia wyrównawcze	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
223	KNNR 5 d.2. 0201-04 8	ST 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ²	m		
			7*12	m	84,000	
					RAZEM	84,000
224	KNNR 5 d.2. 1203-03 8	ST 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			7*2	szt.żył	14,000	
					RAZEM	14,000
225	KNNR 5 d.2. 0201-04 8	ST 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ²	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
226	KNNR 5 d.2. 1203-04 8	ST 02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
2.9			Badania			
227	KNNR 5 d.2. 1301-01 9	ST 02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			31	po- miar	31,000	
					RAZEM	31,000
228	KNNR 5 d.2. 1301-02 9	ST 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			2	po- miar	2,000	
					RAZEM	2,000
229	KNNR 5 d.2. 1302-04 9	ST 02	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
230	KNNR 5 d.2. 1303-01 9	ST 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
231	KNNR 5 d.2. 1303-02 9	ST 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			30	po- miar	30,000	
					RAZEM	30,000
232	KNNR 5 d.2. 1303-03 9	ST 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
233	KNNR 5 d.2. 1303-04 9	ST 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
234	KNNR 5 d.2. 1304-01 9	ST 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
235	KNNR 5 d.2. 1304-05 9	ST 02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
236	KNNR 5 d.2. 1304-06 9	ST 02	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
237	KNNR 5 d.2. 1305-01 9	ST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza pró- ba)	prób.		
			1	prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
238	KNNR 5 d.2. 1305-02 9	ST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna pró- ba)	prób.		
			16	prób.	16,000	
					RAZEM	16,000
239	KNNR-W 9 d.2. 1201-01 9	ST 02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowis- ku roboczym	punkt		
			4	punkt	4,000	
					RAZEM	4,000
2.			Demontaż istniejących instalacji			
10						
240	analiza d.2. własna 10	ST 02	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			INSTALACJE SANITARNE			
3.1			Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej			
241	KNR 2-17 d.3. 0321-06 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem oraz pompą ciepła o wydajności 1200m ³ /h (opcja z nagrzewnicą wstępną, by-pass'em wymiennika oraz wolnoobrotowymi el. Wentylatorami zapewniającymi cichą pracę) (6270W, 3x400 V AC)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
242	KNR 2-17 d.3. 0131-02 z. 1 o.3.4. 9903-1	ST 03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
243	KNR 2-17 d.3. 0131-03 z. 1 o.3.4. 9903-1	ST 03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 250 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
244	KNR 2-17 d.3. 0140-01 z. 1 o.3.4. 9903-1	ST 03	Dysza nawiewna z siłownikiem termostatycznym 150mm (aluminium w kolorze nat.) - wraz z próbą montażową	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
245	KNR 2-17 d.3. 0202-01 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Wentylator chemooodporny o wydajności 400 - 750 m ³ /h (wyd. dost. do wytycznych producenta dygestorium) (250W, 230/400V)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246	KNR 2-17 d.3. 0202-01 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Wentylator chemoodporny o wydajności 150 m ³ /h (wyd. dost. do wytycznych producenta szafy na odczynniki) (250W, 230/400V)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
247	KNR 2-17 d.3. 0131-03 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Nawiewnik wirowy śr. 250 wraz ze skrzynką rozprężną i przepus- tnicą	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
248	KNR 2-17 d.3. 0155-04 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Tłumik akustyczny śr. 350 L=1500mm (nawiewny i wywiewny)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
249	KNR 2-15 d.3. 0123-01 1 analogia	ST 03	Pompka do skroplin (dost. do typu centrali) (100W, 230V)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
250	KNR 2-17 d.3. 0138-04 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Kratka transferowa z siatką i przeciwramką 625x325mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
251	KNR 2-17 d.3. 0138-05 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Kratka transferowa z siatką i przeciwramką 625x625mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
252	KNR 2-17 d.3. 0131-02 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Przepustnica dławiąca o średnicy 200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
253	KNR 2-17 d.3. 0131-03 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Przepustnica dławiąca o średnicy 250mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
254	KNR 2-17 d.3. 0137-01 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Ogniochronna kratka transferowa 250mmx250mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
255	KNR 2-17 d.3. 0208-01 z. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Wentylator z autom. timerem wyp. ponad dach, z tacką ocieko- wą (50W, 230V)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Anemostat wyciągowy wywiewny śr. 200	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
257	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Wewnętrzna czerpnia ścienna śr. 700mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
258	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Kłapa p.poż. śr. 500mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
259	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Kłapa p.poż. śr. 150mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
260	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Kłapa p.poż. śr. 200mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
261	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Kłapa p.poż. śr. 350mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
262	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Czerpnia ścienna zewnętrzna 400x800mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Wyrzutnia dachowa typu E (wraz z przejściem – wyk. własne) z obudową z płyt OSB na stelażu drewnianym i licowanie komina płytkami klinkierowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
264	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Chemooodporna osłona przeciwdeszczowa wraz z przejściem przez dach śr. 100mm wykonanie z tacką ociekową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
265	KNR 2-17 d.3. 1 o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Chemooodporna osłona przeciwdeszczowa wraz z przejściem przez dach śr. 200mm wykonanie z tacką ociekową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.3. 1	KNNR 4 0112-02	ST 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7,3	m m	 7,300	
					RAZEM	7,300
267 d.3. 1	KNR 2-17 0113-05 z. o.3.4. 9903-1	ST 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,500*[0,80+1,00+1,10+4,50+3,00]	m ² m ²	 16,328	
					RAZEM	16,328
268 d.3. 1	KNR 2-17 0113-04 z. o.3.4. 9903-1	ST 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,350*[3,50+9,50+0,70+3,00+4,50]	m ² m ²	 23,299	
					RAZEM	23,299
269 d.3. 1	KNR 2-17 0113-03 z. o.3.4. 9903-1	ST 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,250*[2,80+3,00]	m ² m ²	 4,553	
					RAZEM	4,553
270 d.3. 1	KNR 2-17 0113-02 z. o.3.4. 9903-1	ST 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,200*[2,40+6,60+2,65+0,50+10,20+3,00] 3,14*0,150*[1,35*2+1,35*2+1,50+3,50+1,50+0,70]	m ² m ² m ²	 15,920 5,935	
					RAZEM	21,855
271 d.3. 1	KNR 9-16 0213-01 z. o.3.5.	ST 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - powierzchnia 10-30 m ² 3,14*0,300*[2,40+6,60+2,65+0,50+10,20+3,00] 3,14*0,250*[1,35*2+1,35*2+1,50+3,50+1,50+0,70]	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 23,880 9,891	
					RAZEM	33,771
272 d.3. 1	KNR 9-16 0213-02 z. o.3.5.	ST 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - powierzchnia 10-30 m ² 3,14*0,450*[3,50+9,50+0,70+3,00+4,50] 3,14*0,350*[2,80+3,00]	m ² izolacji m ² izolacji m ² izolacji	 29,956 6,374	
					RAZEM	36,330
273 d.3. 1	KNR 9-16 0213-03 z. o.3.5.	ST 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 500 mm - powierzchnia 10-30 m ² 3,14*0,600*[0,80+1,00+1,10+4,50+3,00]	m ² izolacji m ² izolacji	 19,594	
					RAZEM	19,594
274 d.3. 1	KNR 2-17 0119-03 z. o.3.4. 9903-1 analogia	ST 03	Przewody wentylacyjne chemoodporne kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową 3,14*0,250*[1,00*2+3,00*2]	m ² m ²	 6,280	
					RAZEM	6,280

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
275	KNR 9-16 d.3. 0213-02 z. 1 o.3.5.	ST 03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 350 mm - powierzchnia 10-30 m ² 3,14*0,350*[1,00*2+3,00*2]	m ² izola- cji m ² izola- cji	8,792	
					RAZEM	8,792
3.2			Wewnętrzna instalacja ogrzewania			
276	KNNR 8 d.3. 0415-02 2 analogia	ST 03	Wstawienie odgałęzienia z rur o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych Przedmiar dodatkowy - długość rury 1,00 10	szt. m szt.	 10,000	1,000
					RAZEM	10,000
277	KNNR 4 d.3. 0418-11 2	ST 03	Grzejnik zasilany od dołu (z odpowietrznikiem) 33-600-1000 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
278	KNNR 4 d.3. 0418-11 2	ST 03	Grzejnik zasilany od dołu (z odpowietrznikiem) 33-600-1400 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
279	KNNR 4 d.3. 0418-07 2	ST 03	Grzejnik zasilany od dołu (z odpowietrznikiem) 22-600-600 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
280	KNNR 4 d.3. 0418-07 2	ST 03	Grzejnik zasilany od dołu (z odpowietrznikiem) 22-900-900 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
281	KNR 0-35 d.3. 0215-04 2	ST 03	Główce termostatyczne wandaloodporne o zakresie nastaw 6-28 st. C 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
282	KNNR 4 d.3. 0429-04 2	ST 03	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
283	KNNR 4 d.3. 0412-01 2	ST 03	Zawory podgrzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
284	KNNR 4 d.3. 0404-01 2	ST 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 2*[1,00*3+3,00+2,00+2,00+3,00+2,00+4,00]	m m	 38,000	
					RAZEM	38,000
285	KNNR 4 d.3. 0404-01 2	ST 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 2*[5,00+2,50+5,00+1,50+5,00+9,50+2,00+1,00+2,00+2,00]	m m	 71,000	
					RAZEM	71,000
286	KNNR 4 d.3. 0404-02 2	ST 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*[1,50+1,50]	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
287	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.284	m	38,000	
					RAZEM	38,000
288	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.285	m	71,000	
					RAZEM	71,000
289	KNR 0-34 d.3. 0101-11 2	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.286	m	6,000	
					RAZEM	6,000
290	KNNR 4 d.3. 0406-03 2	ST 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			5	próba	5,000	
					RAZEM	5,000
291	KNNR 4 d.3. 0406-05 2	ST 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.284+poz.285+poz.286	m	115,000	
					RAZEM	115,000
292	KNNR 4 d.3. 0436-01 2	ST 03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			poz.281	urz.	12,000	
					RAZEM	12,000
3.3			Wewnętrzna instalacja wodociągowa zimnej wody i c.w.u i kanalizacji sanitarnej			
293	KNNR 8 d.3. 0112-08 3	ST 03	Połączenie z istniejącym pionem (kształtka PE/stal)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
294	KNNR 4 d.3. 0112-01 3	ST 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 2+3+2+2+2+2+4+2	m		
				m	21,000	
					RAZEM	21,000
295	KNNR 4 d.3. 0112-01 3	ST 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 8	m		
				m	8,000	
					RAZEM	8,000
296	KNNR 4 d.3. 0112-02 3	ST 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 4	m		
				m	4,000	
					RAZEM	4,000
297	KNNR 4 d.3. 0112-03 3	ST 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 5	m		
				m	5,000	
					RAZEM	5,000
298	KNNR 4 d.3. 0112-04 3	ST 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych 6,	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
299	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.294	m	21,000	
					RAZEM	21,000
300	KNR 0-34 d.3. 0101-10 3	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
			poz.295	m	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301	KNR 0-34 d.3. 0101-11 3	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.296	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
302	KNR 0-34 d.3. 0101-19 3	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.297	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
303	KNR 0-34 d.3. 0101-19 3	ST 03	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.298	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
304	KNNR 4 d.3. 0143-01 3	ST 03	Zasobnik c.w.u. o wydajności 50l (poj. 30l) z grzałką elektryczną wraz z zaworem bezpieczeństwa na zasilaniu 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
305	KNNR 4 d.3. 0143-01 3	ST 03	Zasobnik c.w.u. o wydajności 25l (poj. 15l) z grzałką elektryczną wraz z zaworem bezpieczeństwa na zasilaniu 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
306	KNNR 4 d.3. 0144-01 3 analogia	ST 03	Kompaktowy elektroniczny zestaw hydroforowy (możliwość rezygnacji z zestawu w przypadku stwierdzenia ciśnienia na włączeniu do istn. Instalacji na poziomie min. 1,6 bar) (1550 W, 230V) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
307	KNNR 4 d.3. 0233-03 3 analogia	ST 03	Punktowy neutralizator ścieków z PP wypełniany neutralizującym granulem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
308	KNNR 4 d.3. 0233-03 3 analogia	ST 03	Kompaktowy agregat do przepompowywania ścieków 225 l/min (550W, 230V) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
309	KNR 0-35 d.3. 0215-03 3	ST 03	Termostatyczny zawór mieszający do oczyszczalni 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
310	KNNR 4 d.3. 0116-01 3	ST 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
311	KNNR 4 d.3. 0127-01 3	ST 03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
312	KNNR 4 d.3. 0127-04 3	ST 03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.294+poz.295+poz.296+poz.297+poz.298	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
313	KNNR 4 d.3. 0128-02 3	ST 03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych poz.294+poz.295+poz.296+poz.297+poz.298	m m	 44,000	
					RAZEM	44,000
314	KNNR 4 d.3. 0208-02 3	ST 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych 11	m m	 11,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,000
315	KNNR 4 d.3. 0208-01 3	ST 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3+3+2+7	m	15,000	
					RAZEM	15,000
316	KNNR 4 d.3. 0211-01 3	ST 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
317	KNNR 4 d.3. 0222-01 3	ST 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
318	KNNR 4 d.3. 0213-04 3	ST 03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
319	KNNR 4 d.3. 0218-02 3	ST 03	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
320	KNNR 4 d.3. 0229-01 3	ST 03	Zlew polipropylenowy o wymiarach 40x40x20 – dopasowany do wybranych mebli laboratoryjnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
321	KNNR 4 d.3. 0229-01 3	ST 03	Zlew jednokomorowy z ociekaczem ze stali kwasoodpornej – dopasowany do wybranych mebli laboratoryjnych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
322	KNNR 4 d.3. 0137-03 3	ST 03	Baterie do zlewów laboratoryjnych	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
323	KNNR 4 d.3. 0137-03 3	ST 03	Oczomyjka nakładana na kran	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
324	KNNR 4 d.3. 0230-02 3 analogia	ST 03	Umywalka ze stali nierdzewnej średnica 40cm wraz z bateriami z czasowym wypływem wody dopasowana do wybranych mebli laboratoryjnych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.4			Demontaż istniejących instalacji			
325	KNNR 8 d.3. 0422-03 4	ST 03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
326	KNNR 8 d.3. 0412-01 4	ST 03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
327	KNNR 8 d.3. 0412-05 4	ST 03	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNNR 8	ST 03	Demontaż punktu poboru wody	szt		
d.3.	0122-02			szt	1,000	
4			1			
					RAZEM	1,000
329	KNP 01	ST 03	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	kg		
d.3.	1A01-01.02			kg	728,000	
4			6,50*16*7			
					RAZEM	728,000
330	KNP 01	ST 03	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 50 kg - dodatek za 12 m wysokości znoszenia	kg		
d.3.	1A01-06.02		Krotność = 12	kg	728,000	
4			6,50*16*7			
					RAZEM	728,000
331	KNR 4-04	ST 03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 3 km	kg		
d.3.	1107-01			kg	728,000	
4	1107-04		6,50*16*7			
					RAZEM	728,000
4			WYPOSAŻENIE			
332	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: biurko 160/80/74	kpl.		
d.4	własna			kpl.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
333	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: kontener podblatowy mobilny 42/57/60	kpl.		
d.4	własna			kpl.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
334	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: stół 160/60/74	kpl.		
d.4	własna			kpl.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
335	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: nastawka na blat stołu 60/44/60	kpl.		
d.4	własna			kpl.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
336	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: szafa dwudrzwiowa aktowa 80/44/184	kpl.		
d.4	własna			kpl.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
337	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: szafa jednodrzwiowa ubraniowa 60/44/184	kpl.		
d.4	własna			kpl.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
338	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: pomocnik 83/60/60	kpl.		
d.4	własna			kpl.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
339	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: stół składany 120/60/74	kpl.		
d.4	własna			kpl.	12,000	
			12			
					RAZEM	12,000
340	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: fotel pracowniczy na kółkach	kpl.		
d.4	własna			kpl.	2,000	
			2			
					RAZEM	2,000
341	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: krzesło biurowe	kpl.		
d.4	własna			kpl.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
342	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: taboret obrotowy o regulowanej wysokości z podnóżkiem	kpl.		
d.4	własna			kpl.	36,000	
			36			
					RAZEM	36,000
343	analiza	ST 04	Zakup dostawa i montaż: krzesło obrotowe o regulowanej wysokości z z podnóżkiem	kpl.		
d.4	własna			kpl.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
344	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: krzesło szkolne	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
345	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: wieszak ścienny na fartuchy ,długość 70 cm , 7 uchwytów	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
346	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: stół do doświadczeń blat chemooodpor- ny, w blacie chowane gniazda przyłączeniowe wysokość stołu re- gulowana 85-90cm , stół w kształcie litery „C” wym.310x560	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
347	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: stół demonstracyjny , blat chemoood- porny, mobilny na kołach ,wy.180x60 x90cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
348	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: szafa na odczynniki chem. z wycią- giem wym.90x50x190 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
349	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: dygestorium częściowo przeszkole z wyciągiem wym.120x75x220 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
350	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: Zabudowa meblowa – C1 ciąg szafek stojących z blatem wodoodpornym długość zabudowy 475 cm , głębokość 55 cm wysokość 85 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
351	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: Zabudowa meblowa – C2 szafka stoją- ca z blatem wodoodpornym długość zabudowy 130 cm , głębo- kość 80 cm wysokość 85 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
352	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: Zabudowa meblowa – C3 ciąg szafek stojących i wiszących długość zabudowy 600cm wysokość dol- nych szafek - 90 cm , górnych 60 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
353	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: Zabudowa meblowa – C4 szafki do przechowywania pomocy naukowych - ciąg szafek stojących h= 90cm, gł.36cm , dł.400cm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
354	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: ekran opuszczany z sufitu sterowany elektrycznie, wym. 200x200cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
355	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: Monitor interaktywny TouchScreen 5 lite 65"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
356	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: Ociekacz na probówki i szkło laborato- ryjne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
357	analiza d.4 własna	ST 04	Zakup dostawa i montaż: Projektor do montażu na suficie + uchyt do montażu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000