

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2	Roboty na placu budowy
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7	Układanie kabli
45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45331211-8	Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45431000-7	Kładzenie płytek
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45000000-7	Roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT AULI W BUDYNKU INTERNATU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Limanowskiego 17; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
INWESTOR : Województwo Wielkopolskie al. Niepodległości 34; 61 - 714 Poznań Wielkopolskie Samorządowe  
Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego  
ADRES INWESTORA : ul. Limanowskiego 17; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wybrany zgodnie z pzp  
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:  
3.1 Karta tytułowa,  
3.2 Spis działów przedmiaru robót,  
3.3 Tabela przedmiaru robót,  
3.4 Przedmiar robót.  
3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>REMONT AULI W BUDYNKU INTERNATU</b>			
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE	1	41
2	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA RA	42	50
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	51	56
4	ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]	57	60
5	ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI DEDYKOWANYCH ZWIĄZANYCH Z KLIMATYZACJĄ I WENTYLACJĄ MECHANICZNA	61	64
6	ROBOTY ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE W ZAKRESIE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	65	67
7	ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA	68	72
8	DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI	73	84
9	DOSTAWA I MONTAŻ WENTYLACJI MECHANICZNEJ	85	91
10	MONTAŻ GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH STALOWYCH	92	105
11	STOLARKA DRZWIOWA	106	110
12	ROBOTY MALARSKIE ŚCIAN	111	119
13	SUFIT PODWIESZONY	120	122
14	UKŁADANIE POSADZKI	123	131
15	DOSTAWA I MONTAŻ WERTIKALI OKIENNYCH I PŁYT AKUSTYCZNYCH	132	133
16	ZAPLECZE AULI	134	197
17	ZAPLECZE WIELOFUNKCYJNE AULI	198	219

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT AULI W BUDYNKU INTERNATU</b>					
<b>1 45113000-2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNR-W 4-02 d.1 0317-07 ana- logia	Demontaż termy gazowej i jej utylizacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 8 d.1 0306-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4-02 d.1 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie zasilających wszystkich obwodów elektrycznych w auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	kalkulacja d.1 własna	Przesunięcie, przetransportowanie fortepianów w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	kalkulacja d.1 własna	Przemieszczenie, wyposażenia auli w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 ana- logia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		2,47*2,15*(7+5)*1<okna>	m <sup>2</sup>	63,726	
		2,40*1,95*2*1,5<drzwi aluminiowe>	m <sup>2</sup>	14,040	
		0,8*2,0*2*1,5*1<drzwi do kuchni>	m <sup>2</sup>	4,800	
		1,0*1,0*1,5*2<okna do kuchni>	m <sup>2</sup>	3,000	
		4,0*(1,0+2,0+1,0)*2<forte-piany szt. 2>	m <sup>2</sup>	32,000	
				RAZEM	117,566
8	KNR-W 4-02 d.1 0520-03 ana- logia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 27	kpl.		
		7<ściana północna>	kpl.	7,000	
		5<ściana południowa>	kpl.	5,000	
		1<zaplecze auli>	kpl.	1,000	
				RAZEM	13,000
9	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
		27*12*4,5/1000*1<grzejniki>	t	1,458	
				RAZEM	1,458
10	KNR AT-06 d.1 0107-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 0,25 t <grzejniki>	t		
		poz.9	t	1,458	
				RAZEM	1,458
11	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <grzejniki>	kurs		
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <grzejniki>	kurs		
		Krotność = 4 (5 km.)	kurs	1,000	
		1	kurs	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja grzejników żeliwnych	t		
		-poz.9	t	-1,458	
				RAZEM	-1,458
14	KNR 2-02 d.1 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	kalkulacja d.1 własna	czas pracy rusztowań	m-g		
		8*5*20*1*1	m-g	800,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż istniejących sufitowych natynkowych lamp LED 60 x 60 [cm] celem ich ponownego montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie internatu - 15 [kpl.], 5+5+5	kpl. kpl.	15,000	800,000
				RAZEM	15,000
17	KNR-W 4-01 d.1 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko $(0,05+2,45+0,05)*(7+5)*1$	m m	30,600	30,600
				RAZEM	30,600
18	KNR BO-12 d.1 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł $0,15*0,15*0,38*(7+5)$ <otwory pod nawietrzaki podokienne>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,103	0,103
				RAZEM	0,103
19	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1<drzwi do kuchni>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-01 d.1 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2<okna podawcze kuchni>	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
21	KNR BO-12 d.1 0367-04 ana- logia	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej $1,10*(2,10-1,0)*0,38*1$ <otwór drzwiowy do pomieszczenia wielofunkcyjnego w miejsce istniejącego okna podawczego>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,460	0,460
				RAZEM	0,460
22	KNR-W 4-01 d.1 0702-06 ana- logia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm $20,80*(2+2+1+1)$ <dla zapewnienia szerokości 6,00 [m] w nawie środkowej pod płyty systemowe sufitu podwieszonoego i liniowości w nawach bocznych>	m m	124,800	124,800
				RAZEM	124,800
23	KNR AT-17 d.1 0101-01 z. sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu $28*6*1$ <otwory pod okablowanie elektryczne>	cm cm	168,000	168,000
				RAZEM	168,000
24	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(2,99-2,40)*2,43*0,51*1$ <podwyższenie otworu wejściowego do auli> $0,20*2,10*0,25*1$ <poszerzenie szerokości drzwi do kuchni>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,731 0,105	0,836
				RAZEM	0,836
25	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych $0,51*0,20*(0,20+2,40+0,2)*1$ <istniejące nadproże żelbetowe>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,286	0,286
				RAZEM	0,286
26	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm $(0,20+2,40+0,20)*4*1$ <4 x dwuteownik 180>	m m	11,200	11,200
				RAZEM	11,200
27	KNR-W 2-02 d.1 0129-05	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły $(0,2+2,40+0,2)*(0,2+0,51+0,2)*1$ <szpałdowanie nadproża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,548	2,548
				RAZEM	2,548
28	KNR-W 4-01 d.1 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych $(0,2+2,40+0,2)*(0,2+0,51+0,2)*1$ <szpałdowanie nadproża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,548	2,548
				RAZEM	2,548
29	KNR-W 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek $(0,2+2,40+0,2)*4*1$ <szpałdowanie nadproża>	m m	11,200	11,200
				RAZEM	11,200
30	KNR-W 4-01 d.1 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową $(0,2+2,40+0,2)*(0,2+0,51+0,2)*1$ <szpałdowanie nadproża>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,548	2,548
				RAZEM	2,548
31	KNNR 3 d.1 0801-04 ana- logia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej $243,93*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	243,930	243,930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,46*0,13*(7+5+1)<wnęki grzejnikowe> 2,40*0,5*1<za drzwiami wejściowymi do auli> 0,8*0,27*1<wejście do kuchni>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,157 1,200 0,216	
				RAZEM	249,503
32	KNNR 3 d.1 0801-04 ana- logia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej w zakresie cokołu  11,78*0,15*2*1 20,80*0,15*2*1 -2,40*0,15*1 0,5*0,15*2*1 0,13*0,15*(7*2) 0,13*0,15*(6*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,534 6,240 -0,360 0,150 0,273 0,234	
				RAZEM	10,071
33	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> poz.32<pod zlicowanie cokołu z tynkiem>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,071	
				RAZEM	10,071
34	KNR 2-01 d.1 0119-03 ana- logia	Roboty pomiarowe _trasowanie WLZ (przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym)  poz.32/0,15/1000*1	km  km	  0,067	
				RAZEM	0,067
35	KNR-W 4-03 d.1 1001-01 ana- logia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <istniejący tynk wapienno - cementowy na głębokość ca 15 [mm]>  poz.32/0,15*3<okablowanie strukturalne, nagłośnienie>	m  m	  201,420	
				RAZEM	201,420
36	KNR-W 4-01 d.1 0210-01 ana- logia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego  (20,80+11,79)*2*4	m  m	  260,720	
				RAZEM	260,720
37	KNR-W 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm (2+2+1)*2*1<klimatyzacja> 3*1<wentylacja mechaniczna>	otw.  otw. otw.	  10,000 3,000	
				RAZEM	13,000
38	KNR AT-06 d.1 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I  poz.17*0,04*0,27*1<parapety> poz.18*1800/1000*1<otwory pod nawietrzaki> poz.21*1800/1000*1<otwór drzwiowy do gabinetu rehabilitacyjnego> poz.22*0,3*0,02*1600/1000*1<odbicie tynków na podciągach> poz.24*1800/1000*1<poszerzenia otworów drzwiowych> poz.25*24000/1000*1<nadproże betonowe> poz.31*0,025*1900/1000*1<rozebranie posadzki> poz.32*0,025*1900/1000*1<rozebranie cokołu> poz.35*0,02*0,015*1600/1000*1<wykucie bruzd w tynku> poz.36*0,5*0,04*2400/1000*1<wykucie bruzd w podłożu betonowym>	t  t t t t t t t t t t t t t	  0,330 0,185 0,828 1,198 1,505 6,864 11,851 0,478 0,097 12,515	
				RAZEM	35,851
39	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 4	kurs  kurs	  4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (składowisko odpadów) poz.39	kurs  kurs	  4,000	
				RAZEM	4,000
41	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruzu  poz.38	t  t	  35,851	
				RAZEM	35,851
<b>2</b>	<b>45315700-5</b>	<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA RA</b>			
42	KNR-W 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (72 moduły) 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 5-08 d.2 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
45	KNR-W 5-08 d.2 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <rysunek E_3> (12+9)<każdy obwód 230 [V]>	szt		
			szt	21,000	
				RAZEM	21,000
48	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - podlicznik 2-fazowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
51	KNR-W 5-08 d.3 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.52/0,50*1	szt.		
			szt.	356,000	
				RAZEM	356,000
52	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V] (3,5+5,0)*2*4*1 (1,75+11,50)*2*2*1 (12,25+2,0)*2*2*1	m		
			m	68,000	
			m	53,000	
			m	57,000	
				RAZEM	178,000
53	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle poz.54	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
55	KNR-W 5-08 d.3 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <lampy LED 60 x 60 [cm]>	kpl.		
		79	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
56	KNR-W 5-08 d.3 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <oświetlenie awaryjne>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]</b>			
57	KNR-W 5-08 d.4 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. poz.58/0,50*1	szt.		
			szt.	1 046,880	
				RAZEM	1 046,880
58	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3 x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V] (11,78+20,80)*2*4*1<obwody przy ścianach zewnętrznych> (16,5+0,6)*2*2*2<obwody przy słupach> 10,0*10<doprowadzenia>	m		
			m	260,640	
			m	136,800	
			m	100,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,0+10,0+1,0)*2<ściana zachodnia>	m	26,000	
				RAZEM	523,440
59	KNR-W 5-08 d.4 0808-04	Oznaczenie przewodu przy RG	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
60	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
<b>5</b>	<b>45315000-8</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRADOWE W ZAKRESIE INSTALACJI DEDYKOWANYCH ZWIĄZANYCH Z KLIMATYZACJĄ I WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ</b>			
61	KNR-W 5-08 d.5 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <klimatyzacja>	szt.		
		poz.62/0,5*1	szt.	108,000	
		poz.63/0,5*1	szt.	114,000	
				RAZEM	222,000
62	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 5C x 2,5 [mm2]; 450/750 [V]	m		
		(18,0*3)*1<YDYp 5C x 2,5 [mm2]><jednostka zewnętrzna>	m	54,000	
				RAZEM	54,000
63	KNR-W 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4 x 1,5 [mm2]; 450/750 [V]	m		
		(5,0*3)*1<YDYp 4 x 1,5 [mm2]><jednostka zewnętrzna do jednostki wew- netrznej>	m	15,000	
		(14,0*3)*1<YDYp 4 x 1,5 [mm2]><wentylator dachowy wyciągowy>	m	42,000	
				RAZEM	57,000
64	KNR AT-17 d.5 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <dla przewodów elektrycznych zasilających>	cm		
		2*3*1<klimatyzacja>	cm	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6</b>	<b>45314320-0</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SŁABOPRADOWE W ZAKRESIE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>			
65	KNR-W 5-08 d.6 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		poz.66/0,5*1	szt.	1 733,520	
				RAZEM	1 733,520
66	KNR AT-10 d.6 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 ka- bel <skrętka 10GBASE-T>	m kab- la		
		(11,78+20,80)*2*22/2<przy ścianach zewnętrznych>	m kab- la	716,760	
		50,0*6/2<na słupach>	m kab- la	150,000	
				RAZEM	866,760
67	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>7</b>	<b>45314310-7</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA</b>			
68	kalkulacja d.7 własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie nagłośnienia auli	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.7 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		(7,0+21,0+3,0)*12/2*1	m	186,000	
				RAZEM	186,000
70	KNNR 5 d.7 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNR 5-08 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso- lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 5-08 d.7 0309-02 ana- logia	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych podtynkowych do instalacji nagłośnieniowej w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>8</b>	<b>45331221-1</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 7-24 d.8 0126-06 ana- logia	Dostawa, kompletny montaż i uruchomienie - jednostka wewnętrzna klimatyzacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 2-15 d.8 0205-01 ana- logia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <odprowadzenie skropolin>	m		
		(1,0+6,5+3,50+2,0+0,3)*2	m	26,600	
				RAZEM	26,600
75	KNR 2-15 d.8 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	kalkulacja d.8 własna	Dostawa, montaż - stalowa konstrukcja wsporcza ocynkowana, malowana proszkowo pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR AT-17 d.8 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <dla przewodów miedzianych>	cm		
		(24+3)*2	cm	54,000	
				RAZEM	54,000
78	KNR 7-24 d.8 0153-02	Dostawa, kompletny montaż i uruchomienie - jednostka zewnętrzna klimatyzacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 2-15 d.8 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zewn. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m		
		(1,0+4,0+1,0)*2*2*1	m	24,000	
				RAZEM	24,000
80	KNR 0-35 d.8 0128-24	Otulinie termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		poz.79	m	24,000	
				RAZEM	24,000
81	KNR 0-35 d.8 0129-21	Otulinie termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		poz.79	m	24,000	
				RAZEM	24,000
82	KNR 7-24 d.8 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys. kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 7-24 d.8 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 7-24 d.8 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>9</b>	<b>45331211-8</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
85	KNR 2-17 d.9 0208-02 ana- logia	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego 250 [mm] (masa do 42 kg)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 2-17 d.9 0155-03 ana- logia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 [mm]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
87	KNR 2-17 d.9 0122-03 ana- logia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*0,125*1,55*3	m <sup>2</sup>	3,650	
				RAZEM	3,650
88	KNR-W 2-17 d.9 0131-03 ana- logia	Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie działania, klapy przeciwpożarowej typu mcr FID PRO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89	KNR 9-16 d.9 0103-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izo- lacji		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87	m <sup>2</sup> izolacji	3,650	
				RAZEM	3,650
90	KNR 2-17 d.9 0156-02 analogia	Anemostat sufitowy do wentylacji wyciągowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 2-17 d.9 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne typ określony w projekcie	szt.		
		12<aula>	szt.	12,000	
		1<zaplecze auli>	szt.	1,000	
				RAZEM	13,000
<b>10</b>	<b>45331100-7</b>	<b>MONTAŻ GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH STAŁOWYCH</b>			
92	KNR-W 4-02 d.10 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		2,0*6*1<schowanie instalacji pionów c.o. pod tynk>	m	12,000	
				RAZEM	12,000
93	KNR-W 4-02 d.10 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		1,0*2*(7+5)*1<schowanie gałązek zasilania i powrotu pod tynk >	m	24,000	
				RAZEM	24,000
94	KNR BO-12 d.10 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
		0,06*0,05*1,5*6<bruzdy pod piony>	m <sup>3</sup>	0,027	
				RAZEM	0,027
95	KNR BO-12 d.10 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
		0,06*0,05*0,6*2*(7+5)*1<bruzdy pod gałązki>	m <sup>3</sup>	0,043	
				RAZEM	0,043
96	KNR-W 2-15 d.10 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1,5*6*1<piony w ścianach>	m	9,000	
		1,0*2*(7+5)*1<gałązki w ścianach>	m	24,000	
				RAZEM	33,000
97	KNR 0-35 d.10 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m		
		poz.96	m	33,000	
				RAZEM	33,000
98	KNR BO-12 d.10 0367-01 analogia	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,2*0,2*0,12*6<wnęki pod zawory odpowietrzające piony>	m <sup>3</sup>	0,029	
				RAZEM	0,029
99	KNR-W 2-15 d.10 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6<zawory odpowietrzające piony>	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR-W 4-01 d.10 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek stalowych z ramką 18 x 18 [cm] do odpowietrzeń pionów w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
101	KNR-W 2-15 d.10 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
		7<północ>	szt.	7,000	
		5<południe>	szt.	5,000	
				RAZEM	12,000
102	KNR-W 2-15 d.10 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (na zasilaniu i powrocie)	szt.		
		poz.101*2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
103	KNNR 4 d.10 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		poz.101	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNR INSTAL d.10 0309-08	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.		
		poz.103	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
105	KNR-W 2-15 d.10 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.101	urz.	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>11</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
106 d.11	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <WEJŚCIE DO POMIESZCZENIA ZAPLECZA WIELOFUNKCYJNEGO I POMIESZCZENIA ZAPLECZA AULI> 1,0*2,05*2*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,100	
				RAZEM	4,100
107 d.11	KNR-W 2-02 1026-01 ana- logia	Ościeżnice drewniane regulowane  (0,05+0,38+0,05)*(2,05+1,0+2,05)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,896	
				RAZEM	4,896
108 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 ana- logia	Drzwi szklane jednoskrzydłowe <WEJŚCIE GŁÓWNE NA AULĘ>  1,0*2,40*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,400	
				RAZEM	2,400
109 d.11	KNR-W 2-02 1040-06 ana- logia	Witryny szklane EI 30 (wydzielenie drogi ewakuacyjnej)  2,40*2,40*1 -1,00*2,40*1<skrzydło drzwiowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,760 -2,400	
				RAZEM	3,360
110 d.11	KNR-W 2-02 1217-01 ana- logia	Narożniki ochronne z kątownika PCV 40x40x4 [mm]  2,40*2*1	m m	4,800	
				RAZEM	4,800
<b>12</b>	<b>45442000-7</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE ŚCIAN</b>			
111 d.12	KNR-W 2-02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach<zaokrąglenia słupów> 2*3,14*0,14/2*(3,01-0,15)*2*(6+6)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,174	
				RAZEM	30,174
112 d.12	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach poz.111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,174	
				RAZEM	30,174
113 d.12	KNR-W 2-02 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach poz.112	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,174	
				RAZEM	30,174
114 d.12	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków <płaskie ściany słupa żelbetowego> 0,34*(3,01-0,15)*2*(6+6)*1<płaskie ściany słupa żelbetowego>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,338	
				RAZEM	23,338
115 d.12	KNR-W 2-02 0135-02 ana- logia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m  7+5<aula> 1<zaplecze auli>	szt. szt. szt.	12,000 1,000	
				RAZEM	13,000
116 d.12	KNR-W 2-02 2011-02 ana- logia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  poz.113<słupy> (20,76+11,78)*2*3,01*1 -2,46*2,10*11*1<okna> -2,99*2,43*1<drzwi główne> -2,47*3,01*1<drzwi ewakuacyjne> -1,0*2,05*1<drzwi do kuchni> -1,0*2,05*1<drzwi do pomieszczenia rehabilitacji> (3,01+2,47+3,01)*0,20*(12+1)<ościeża okienne> (2,43+2,99+2,43)*0,53*1<ościeże drzwi głównych>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,174 195,891 -56,826 -7,266 -7,435 -2,050 -2,050 22,074 4,161	
				RAZEM	176,673
117 d.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.116	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	176,673	
				RAZEM	176,673
118 d.12	KNR-W 2-02 1511-01 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.116	m <sup>2</sup>	176,673	
				RAZEM	176,673
119	KNR-W 2-02 d.12 1511-03 ana- logia	Każde dalsze malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	176,673	
				RAZEM	176,673
<b>13</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFIT PODWIESZONY</b>			
120	KNR 2-02 d.13 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
121	kalkulacja d.13 własna	czas pracy rusztowań	m-g		
		205*4	m-g	820,000	
				RAZEM	820,000
122	KNR-W 2-02 d.13 2702-01 ana- logia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
		243,93	m <sup>2</sup>	243,930	
				RAZEM	243,930
<b>14</b>	<b>45431000-7</b>	<b>UKŁADANIE POSADZKI</b>			
123	KNR 4-01 d.14 0211-01 ana- logia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		poz.124*1	m <sup>2</sup>	259,574	
				RAZEM	259,574
124	KNR AT-23 d.14 0101-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.31+poz.32<posadzka +cokół>	m <sup>2</sup>	259,574	
				RAZEM	259,574
125	KNR BC-02 d.14 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.31	m <sup>2</sup>	249,503	
				RAZEM	249,503
126	KNR BC-02 d.14 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 (gr. 5 [mm])	m <sup>2</sup>	-249,503	
		-poz.125			
				RAZEM	-249,503
127	KNR AT-23 d.14 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>		
		259,574	m <sup>2</sup>	259,574	
				RAZEM	259,574
128	KNR AT-23 d.14 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		
		11,78<w środku rozpiętości 20,80 [m]>	m	11,780	
				RAZEM	11,780
129	KNR AT-23 d.14 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		poz.128	m	11,780	
				RAZEM	11,780
130	KNR AT-23 d.14 0206-07 ana- logia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>		
		243,93*1	m <sup>2</sup>	243,930	
		2,46*0,13*(7+5+1)<wnęki grzejnikowe>	m <sup>2</sup>	4,157	
		3,10*0,50*1<za drzwiami wejściowymi do auli>	m <sup>2</sup>	1,550	
		3,10*0,15*1	m <sup>2</sup>	0,465	
		1,0*0,30*1<wejście do pomieszczenia cateringowego>	m <sup>2</sup>	0,300	
		1,0*0,40*1<wejście do pomieszczenia wielofunkcyjnego>	m <sup>2</sup>	0,400	
				RAZEM	250,802
131	KNR AT-23 d.14 0217-06 ana- logia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 120 [cm]	m		
		poz.32/0,15*1	m	67,140	
				RAZEM	67,140
<b>15</b>	<b>45430000-0</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WERTIKALI OKIENNYCH I PŁYT AKUSTYCZNYCH</b>			
132	NNRNKB d.15 202 2027-03 analogia	Dostawa i montaż okładziny z płyt akustycznych na ścianach na ruszcie metalowym 40 <ściana wschodnia>	m <sup>2</sup>		
		11,78*3,01*1<ściana wschodna>	m <sup>2</sup>	35,458	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR-W 2-02 d.15 1038-01 ana- logia	Dostawa i montaż, sprawdzenie działania - Vertikale Pionowe Classic 127mm, kolor Belcanto 0600, montaż do sufitu, kolor osprzętu: biały, ob- sługa: łańcuszek + sznurek, Obmiar dodatkowy 1 2,60*2,20*(7+5)*1<wertcale aula>	m <sup>2</sup>  szt.  m <sup>2</sup>	RAZEM   68,640	35,458   1,000  68,640
				RAZEM	68,640
<b>16</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ZAPLECZE AULI</b>			
134	kalkulacja d.16 własna	Wyłączenie zasilających obwodów elektrycznych w w pomieszcze- niu zaplecza auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.] 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
135	kalkulacja d.16 własna	Przemieszczenie, wyposażenia pomieszczenia zaplecza auli w inną lokali- zację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
136	KNR-W 4-01 d.16 1216-01 ana- logia	Zabezpieczenie okien folią  2,47*2,15*2<okna>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,621	  10,621
				RAZEM	10,621
137	KNR-W 4-02 d.16 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  (1,5+1,0+0,3+0,2+0,3+0,2+1,0)<woda zimna> (0,3+0,5+0,2)<woda ciepła> 0,5+0,2+0,3+0,2+1,0	m  m m	  4,500 1,000 2,200	  7,700
				RAZEM	7,700
138	KNR-W 4-02 d.16 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  1+1+1	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
139	KNNR 3 d.16 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  5,73*2,51*1<posadzka kuchni> 2,46*0,13*1<wnęka grzejnikowe> 0,8*0,27*1<wejście do kuchni>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14,382 0,320 0,216	  14,918
				RAZEM	14,918
140	KNR-W 4-01 d.16 0701-06 ana- logia	Odbicie płytek i tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  (5,73+2,51)*2*1,80*1<ściany> -1,0*1,80*1 -0,8*2,0*1 -2,44*1,08*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29,664 -1,800 -1,600 -2,635	  23,629
				RAZEM	23,629
141	KNR BO-12 d.16 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły (1,0+0,2+0,3+0,2+1,0)*0,12*0,06*1<woda zimna, woda ciepła> 1,0*1,41*2*0,08*1<kanalizacja sanitarna dn. 75 [mm]>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,019 0,226	  0,245
				RAZEM	0,245
142	KNR BO-12 d.16 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 0,5*3*1<woda zimna, woda ciepła> 1,0*2*0,08*1<kanalizacja sanitarna dn. 75 [mm]>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,500 0,160	  1,660
				RAZEM	1,660
143	KNR-W 4-02 d.16 0201-04 ana- logia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm<nowy pion>  Obmiar dodatkowy - łączna długość 3,0+0,4+3,15+0,4+1,0+1,5 1	msc.  m  msc.	   1,000	   9,450  1,000
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-15 d.16 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.16	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2<do dwóch zlewów>	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
146 d.16	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (0,6+(1,0*1,41)+0,6)*2<do dwóch zlewów>	m m	5,220	
				RAZEM	5,220
147 d.16	KNR-W 2-15 0212-03 ana- logia	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.16	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 1	msc. msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.16	KNR-W 2-15 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.16	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża<izolacja wodna posadzki> 14,47<podłoga> (5,77+2,99)*2*0,20*1<cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,470 3,504	
				RAZEM	17,974
151 d.16	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (5,77+2,99)*2*1<taśma> (5,77+0,12)*2<taśma przy odwodnieniu>	m m m	17,520 11,780	
				RAZEM	29,300
152 d.16	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit poz.150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,974	
				RAZEM	17,974
153 d.16	KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej<izolacja wodna posadzki> poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.16	KNR-W 2-15 0216-01 ana- logia	Wpust lliowy 50 mm z kratką maskującą o długości 5,77 [m] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.16	KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 6	podej. podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.16	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.16	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,0*2*1	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.16	KNR-W 2-15 0229-05 ana- logia	Zlewozmywaki z ociekaczem ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.16	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm<instalacja c.o.> 2,0*2*1<schowanie instalacji pionów c.o. pod tynk>	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.16	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 1,0*2*1<schowanie gałązek zasilania i powrotu pod tynk >	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.16	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0,06*0,05*1,5*1<bruzdy pod piony>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,005	
				RAZEM	0,005
166 d.16	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0,06*0,05*0,6*2*1<bruzdy pod gałązki>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,004	
				RAZEM	0,004
167 d.16	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1,5*1<piony w ścianach> 1,0*2*1<gałązki w ścianach>	m m m	1,500 2,000	
				RAZEM	3,500
168 d.16	KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.167	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
169 d.16	KNR BO-12 0367-01 analogia	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,2*0,2*0,12*1<wnęki pod zawory odpowietrzające piony>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,005	
				RAZEM	0,005
170 d.16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1<zawory odpowietrzające piony>	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.16	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek stalowych z ramką 18 x 18 [cm] do odpowietrzeń pionów w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.16	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <instalacja c.o.> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.16	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (na zasilaniu i powrocie) poz.172*2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.16	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm poz.172	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.16	KNR INSTAL 0309-08	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm poz.174	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.172	urz. urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.16	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Stół bez półki ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.16	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <lampy LED 60 x 60 [cm]> 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR-W 5-08 d.16 0504-01 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <oświetlenie awaryjne>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR-W 2-02 d.16 0135-02 ana- logia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m<roboty wykończeniowe>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNR-W 2-02 d.16 2011-02 ana- logia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		(5,77+2,51)*2*(3,14-2,10)*1<ściany>	m <sup>2</sup>	17,222	
		-1,1*2,10*1	m <sup>2</sup>	-2,310	
		-2,46*2,14*1	m <sup>2</sup>	-5,264	
				RAZEM	9,648
182	KNR-W 2-02 d.16 2011-04 ana- logia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		14,47<sufit>	m <sup>2</sup>	14,470	
				RAZEM	14,470
183	KNR 4-01 d.16 1204-08 ana- logia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami latexowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.181	m <sup>2</sup>	9,648	
		poz.182	m <sup>2</sup>	14,470	
				RAZEM	24,118
184	KNR-W 2-02 d.16 1511-01 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		poz.183	m <sup>2</sup>	24,118	
				RAZEM	24,118
185	KNR-W 2-02 d.16 1511-03 ana- logia	Każde dalsze malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>		
		poz.183	m <sup>2</sup>	24,118	
				RAZEM	24,118
186	KNR 4-01 d.16 0211-01 ana- logia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>		
		14,47	m <sup>2</sup>	14,470	
				RAZEM	14,470
187	KNR AT-23 d.16 0101-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.186	m <sup>2</sup>	14,470	
				RAZEM	14,470
188	KNR BC-02 d.16 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.187	m <sup>2</sup>	14,470	
				RAZEM	14,470
189	KNR BC-02 d.16 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 (gr. 5 [mm])			
		-poz.188	m <sup>2</sup>	-14,470	
				RAZEM	-14,470
190	KNR AT-23 d.16 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>		
		poz.188	m <sup>2</sup>	14,470	
				RAZEM	14,470
191	KNR AT-23 d.16 0206-07 ana- logia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.188	m <sup>2</sup>	14,470	
		2,51*0,20*1<wnęki grzejnikowe>	m <sup>2</sup>	0,502	
		1,10*0,15*1<dzw. wejściowe>	m <sup>2</sup>	0,165	
				RAZEM	15,137
192	KNR AT-22 d.16 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		(5,77+2,51)*2*(3,14-2,10)*1<ściany>	m <sup>2</sup>	17,222	
		0,2*(2,14+2,46+2,14)*1<ościeżnica okna>	m <sup>2</sup>	1,348	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*0,71*1<oscieże grzejnika> 0,15*(2,10+1,10+2,10)*1<oscieże drzwi do ościeżnicy regulowanej> -1,1*2,10*1<drzwi> -2,46*(2,14-0,85)*1<okno>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,107 0,795 -2,310 -3,173	
				RAZEM	13,989
193 d.16	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe poz.192	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,989	
				RAZEM	13,989
194 d.16	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
195 d.16	KNR AT-22 0204-07 ana- logia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm poz.193	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,989	
				RAZEM	13,989
196 d.16	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,0*2,0*0,25*1<zamurowanie otworu drzwiowego>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
197 d.16	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków<wyrównanie z płaszczyzną płytek ścienn- nych> (5,77+2,51)*2*3,14*1<ściany do okoła> -poz.195*1<płytki ściennie>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,998 -13,989	
				RAZEM	38,009
<b>17</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ZAPLECZE WIELOFUNKCYJNE AULI</b>			
198 d.17	kalkulacja własna	Wyłączenie zasilających wszystkich obwodów elektrycznych w zapleczu auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.] 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.17	kalkulacja własna	Przemieszczenie, wyposażenia pomieszczenia wielofunkcyjnego auli w in- ną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.17	KNR-W 4-01 1216-01 ana- logia	Zabezpieczenie okien folią 2,47*2,15*2*1<okna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,621	
				RAZEM	10,621
201 d.17	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5,73*2,51*1<posadzka pomieszczenia> 2,46*0,13*1<wnęka grzejnikowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,382 0,320	
				RAZEM	14,702
202 d.17	KNR-W 2-02 0135-02 ana- logia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m<roboty wy- kończeniowe> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.17	KNR-W 2-02 2011-02 ana- logia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku (5,76+2,51)*2*3,14*1<ściany> -1,1*2,10*1 -2,46*2,14*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,936 -2,310 -5,264	
				RAZEM	44,362
204 d.17	KNR-W 2-02 2011-04 ana- logia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 14,47<sufit>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,470	
				RAZEM	14,470
205 d.17	KNR 4-01 1204-08 ana- logia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami latexowymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności poz.203 poz.204	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44,362 14,470	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR-W 2-02 d.17 1511-01 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58,832	58,832
207	KNR-W 2-02 d.17 1511-03 ana- logia	Każde dalsze malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich poz.205	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 58,832	58,832
208	KNR 4-01 d.17 0211-01 ana- logia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 14,47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14,470	14,470
209	KNR AT-23 d.17 0101-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.208	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14,470	14,470
210	KNNR 3 d.17 0801-04 ana- logia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej w zakresie cokołu (5,76+2,51)*2*0,15*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,481	2,481
211	KNR-W 4-01 d.17 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> <pod cokół> poz.210<pod zlicowanie cokołu z tynkiem>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2,481	2,481
212	KNR AT-06 d.17 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 1*0,04*0,27*1<parapety> poz.201*0,025*1800/1000*1<zdemontowana posadzka>	t t t	RAZEM 0,011 0,662	0,673
213	KNR AT-06 d.17 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1	kurs kurs	RAZEM 1,000	1,000
214	KNR AT-06 d.17 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (składowisko odpadów) poz.213	kurs kurs	RAZEM 1,000	1,000
215	Kalkulacja d.17 własna	Utylizacja gruzu poz.212	t t	RAZEM 0,673	0,673
216	KNR BC-02 d.17 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych poz.209	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14,470	14,470
217	KNR BC-02 d.17 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (gr. 5 [mm]) -poz.216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM -14,470	-14,470
218	KNR AT-23 d.17 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem poz.216	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14,470	14,470
219	KNR AT-23 d.17 0206-07 ana- logia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm poz.216 2,51*0,20*1<wnęki grzejnikowe> poz.210*1<cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 14,470 0,502 2,481	17,453

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>REMONT AULI W BUDYNKU INTERNATU</b>								
<b>1 45113000-2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE</b>								
d.1	1 KNR-W 4-02 0317-07 analogia	Demontaż termy gazowej i jej utylizacja	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- utylizacja termy gazowej	m-g	0,2900				
Razem pozycja 1							1,000	
d.1	2 KNNR 8 0306-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1200				
Razem pozycja 2							4,000	
d.1	3 KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	5105199	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 3							1,000	
d.1	4 kalkulacja własna	Wyłączenie zasilających obwodów elektrycznych w auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
Razem pozycja 4							1,000	
d.1	5 kalkulacja własna	Przesunięcie, przetransportowanie fortepianów w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 0,5*2=1=	r-g	1,0000				
Razem pozycja 5							2,000	
d.1	6 kalkulacja własna	Przemieszczenie, wyposażenia auli w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2*2=4=	r-g	4,0000				
Razem pozycja 6							1,000	
d.1	7 KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>				117,566	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 7							117,566	
d.1	8 KNR-W 4-02 0520-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego człownikowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 27	kpl.				13,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4200				
Razem pozycja 8							13,000	
9	KNR AT-06 d.1 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t				1,458	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t	m-g	0,2900				
Razem pozycja 9							1,458	
10	KNR AT-06 d.1 0107-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 0,25 t <grzejniki>	t				1,458	
	38120	-- Sprzęt -- wózek widłowy	m-g	0,3500				
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0,3500				
Razem pozycja 10							1,458	
11	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <grzejniki>	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 11							1,000	
12	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km <grzejniki> Krotność = 4 (5 km.)	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t $0,042 \cdot 4 =$	m-g	0,1680				
Razem pozycja 12							1,000	
13	kalkulacja d.1 własna	Utylizacja grzejników żeliwnych	t				-1,458	
		-- Materiały -- Utylizacja przez sprzedaż	t	1,0000				
Razem pozycja 13							-1,458	
14	KNR 2-02 d.1 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6000				
	2791500	-- Materiały -- płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0,0700				
	2791501	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0,0200				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0070				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	1,3000				
Razem pozycja 14							2,000	
15	kalkulacja d.1 własna	czas pracy rusztowań	m-g				800,000	
	999	-- Robocizna -- $1/100=0,01=$	r-g	0,0100				
	00001	-- Sprzęt -- rusztowanie warszkie	m-g	1,0000				
Razem pozycja 15							800,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż istniejących sufitowych natynkowych lamp LED 60 x 60 [cm] celem ich ponownego montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie internatu - 15 [kpl.],  -- Robocizna -- 0,555*1,50=0,8325=	kpl.  r-g	  0,8325			15,000	
Razem pozycja 16							15,000	
17 d.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  -- Robocizna --	m  r-g	  0,8500			30,600	
Razem pozycja 17							30,600	
18 d.1	KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- elektronarzędzia	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	  28,4400  27,0900			0,103	
Razem pozycja 18							0,103	
19 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  -- Robocizna --	szt.  r-g	  1,1600			1,000	
Razem pozycja 19							1,000	
20 d.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  -- Robocizna --	szt.  r-g	  0,8500			2,000	
Razem pozycja 20							2,000	
21 d.1	KNR BO-12 0367-04 analogia	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- elektronarzędzia'	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	  5,0300  4,7900			0,460	
Razem pozycja 21							0,460	
22 d.1	KNR-W 4-01 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm  -- Robocizna -- 0,26*50/100=0,13=  -- Sprzęt -- elektronarzędzia	m  r-g  m-g	  0,1300  0,1000			124,800	
Razem pozycja 22							124,800	
23 d.1	KNR AT-17 0101-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu  -- Robocizna -- 0,053*1,2=  -- Materiały -- wiertło diamentowe woda materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	cm  r-g  szt. m <sup>3</sup> %  m-g	  0,0636  0,00125 0,0022 0,5000  0,0220			168,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 23								168,000
24	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0,836	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,3000				
Razem pozycja 24								0,836
25	KNR-W 4-01 d.1 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>				0,286	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2000				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka	m-g	3,4100				
Razem pozycja 25								0,286
26	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m				11,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6200				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	8,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5,1800				
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0180				
	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	22,1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm3	m-g	0,0300				
	34312	wyciąg	m-g	0,0700				
Razem pozycja 26								11,200
27	KNR-W 2-02 d.1 0129-05	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m <sup>2</sup>				2,548	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1900				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	31,5000				
	2380899	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1400				
Razem pozycja 27								2,548
28	KNR-W 4-01 d.1 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>				2,548	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
	1350035	-- Materiały -- siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m <sup>2</sup>	1,1000				
	1120200	dрут stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm'	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 28								2,548
29	KNR-W 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m				11,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1336499 1120200 0000000	-- Materiały -- siatka tkana Rabbita druć stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> kg %	0,3300 0,0500 2,0000				
Razem pozycja 29							11,200	
30 d.1	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>				2,548	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	1700112 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" materiały pomocnicze(od M)	kg %	1,0000 2,0000				
Razem pozycja 30							2,548	
31 d.1	KNNR 3 0801- 04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>				249,503	
	999	-- Robocizna -- 0,92*60/100=0,552=	r-g	0,5520				
Razem pozycja 31							249,503	
32 d.1	KNNR 3 0801- 04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej w zakresieokołu	m <sup>2</sup>				10,071	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
Razem pozycja 32							10,071	
33 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>				10,071	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 33							10,071	
34 d.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe__trasowanie WLZ (przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym)	km				0,067	
	999	-- Robocizna -- (117*10/100=11,7)*0,955=	r-g	11,1735				
Razem pozycja 34							0,067	
35 d.1	KNR-W 4-03 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <istniejący tynk wapienno - cementowy na głębokość ca 15 [mm]>	m				201,420	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Razem pozycja 35							201,420	
36 d.1	KNR-W 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m				260,720	
	999	-- Robocizna -- 3,8*10/100=0,38=	r-g	0,3800				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	0,2500				
Razem pozycja 36							260,720	
37 d.1	KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3940				
Razem pozycja 37							13,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.1	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				35,851	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,2100				
Razem pozycja 38							35,851	
39 d.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				4,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 39							4,000	
40 d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (składowisko odpadów)	kurs				4,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 40							4,000	
41 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	t				35,851	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji gruzu	m-g	0,5000				
Razem pozycja 41							35,851	
<b>2 45315700-5</b>		<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA RA</b>						
42 d.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (72 moduły)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900				
	7052999	-- Materiały -- <skrzynki lub rozdzielnice> RM mieszkaniowa metalowa 72 modułowa, podtynkowa IP30 np. FW612FT	szt.	1,0000				
Razem pozycja 42							1,000	
43 d.2	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1120				
	7055500	-- Materiały -- szyna nośna	szt.	1,0000				
Razem pozycja 43							1,000	
44 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0577				
	7055560	-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt.	1,0000				
Razem pozycja 44							12,000	
45 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0577				
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1,0000				
Razem pozycja 45							4,000	
46	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0084				
	7055520	-- Materiały -- szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1,0000				
Razem pozycja 46							5,000	
47	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <rysunek E_3>	szt				21,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe'	szt.	1,0000				
Razem pozycja 47							21,000	
48	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2180				
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe dwubiegunowe HAGER 25 [A] 30 [mA]	szt.	1,0000				
Razem pozycja 48							1,000	
49	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy 3 (4) - biegunowy	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przepięciowy 440 [V] klasy B+C 4P	szt.	1,0000				
Razem pozycja 49							1,000	
50	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - podlicznik 2-fazowy	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7512799	-- Materiały -- podlicznik 3 - fazowy	szt.	1,0000				
Razem pozycja 50							1,000	
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>						
51	KNR-W 5-08 d.3 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślępych otworach.	szt.				356,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0084				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe <Uchwyt montażowy do kabli UPMO12 12 x 44mm>	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 51							356,000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
52 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m				178,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546					
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	1,0400					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 52							178,000		
53 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				8,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914					
Razem pozycja 53							8,000		
54 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				8,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580					
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne'	szt.	1,0200					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 54							8,000		
55 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <lampy LED 60 x 60 [cm]>	kpl.				79,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700					
	7304099	-- Materiały -- Lampy LED 60 x 60 [cm] 36 [W]	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 55							79,000		
56 d.3	KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <oświetlenie awaryjne>	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700					
	7304099	-- Materiały -- Lampy LED 60 x 60 [cm] 36 [W] (lampa oświetlenia awaryjnego)	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 56							1,000		
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRADOWE W ZAKRESIE INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]</b>							
57 d.4	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				1 046,880		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0084					
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe <Uchwyt montażowy do kabli UPMO12 12 x 44mm>	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 57							1 046,880		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
58 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 3 x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m				523,440		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546					
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	1,0400					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 58							523,440		
59 d.4	KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu przy RG	szt.				11,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0105					
Razem pozycja 59							11,000		
60 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.				33,000		
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,1786					
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 230 [V]	szt.	1,0200					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 60							33,000		
<b>5</b>	<b>45315000-8</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI DEDYKOWANYCH ZWIĄZANYCH Z KLIMATYZACJĄ I WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ</b>							
61 d.5	KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <klimatyzacja>	szt.				222,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0084					
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe <Uchwyt montażowy do kabli UPMO12 12 x 44mm>	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 61							222,000		
62 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 5C x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m				54,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546					
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	1,0400					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 62							54,000		
63 d.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m				57,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546					
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 3 x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	1,0400					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 63							57,000		
64	KNR AT-17 d.5 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <dla przewodów elektrycznych zasilających>	cm				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0530					
	at17001 3930000 0000000	-- Materiały -- wierćto diamentowe woda materiały pomocnicze(od M)	szt. m <sup>3</sup> %	0,00125 0,0022 0,5000					
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0220					
Razem pozycja 64							6,000		
<b>6</b>	<b>45314320-0</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE W ZAKRESIE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>							
65	KNR-W 5-08 d.6 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.				1 733,520		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0084					
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe <Uchwyt montażowy do kabli UPMO12 12 x 44mm>	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 65							1 733,520		
66	KNR AT-10 d.6 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel <skrętka 10GBASE-T>	m kabela				866,760		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0438					
	0000000 AT10002	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel światłowodowy okablowania strukturalnego MMC <skrętka 10GBASE-T>	% m	1,5000 1,1000					
Razem pozycja 66							866,760		
67	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.				28,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2040					
	0000000 7551999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) gniazdo RJ45 podwójne (dostawca: krone)	% szt.	2,5000 1,0000					
Razem pozycja 67							28,000		
<b>7</b>	<b>45314310-7</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA</b>							
68	kalkulacja d.7 własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie nagłośnienia auli	kpl.				1,000		
		-- Materiały -- System nagłośniący z 12 głośnikami rozamieszczonymi w suficie podwieszonym	kpl.	1,0000					
Razem pozycja 68							1,000		
69	KNNR 5 0206- d.7 05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m				186,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3590					
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe LSOH 2 x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]	m	1,0400					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	8990499 1551399 0000000	kołki rozporowe plastikowe uchwyty materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	2,7000 2,7000 2,5000					
Razem pozycja 69							186,000		
70 d.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3470					
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000					
Razem pozycja 70							6,000		
71 d.7	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.				6,000		
	999	-- Robocizna -- 0,4422*0,955=	r-g	0,4223					
Razem pozycja 71							6,000		
72 d.7	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych podtynkowych do instalacji nagłośnieniowej w puszkach z podłączeniem	szt.				6,000		
	999	-- Robocizna -- 0,154*0,955=	r-g	0,1471					
	7530399 0000000	-- Materiały -- Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych podtynkowych do instalacji nagłośnieniowej w puszkach z podłączeniem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000					
Razem pozycja 72							6,000		
<b>8</b>	<b>45331221-1</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI</b>							
73 d.8	KNR 7-24 0126-06 analogia	Dostawa, kompletny montaż i uruchomienie - jednostka wewnętrzna klimatyzacji	szt.				2,000		
	999	-- Robocizna -- 4*0,955=	r-g	3,8200					
	6810405	Kompletna jednostka wewnętrzna klimatyzacji - KLIMATYZATOR KASETONOWY OKĄGŁY LG UT36FS 11 [kW] montowany na zawieszach do stropu zgodna z opracowaniami rysunkowymi projektu.	szt.	1,0000					
	48311	-- Sprzęt -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	8,3000					
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,9000					
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,1000					
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2,1000					
Razem pozycja 73							2,000		
74 d.8	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <odprowadzenie skropolin>	m				26,600		
	999	-- Robocizna -- 0,207*0,955=	r-g	0,1977					
	5630401	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 32 mm	m	0,8360					
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm'	szt.	0,8400					
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0,1530					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm'	szt.	1,0000				
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 32 mm	szt.	1,4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0030				
Razem pozycja 74							26,600	
75	KNR 2-15 d.8 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 0,4*0,955=	r-g	0,3820				
	5644899	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt.	3,0000				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	1,0000				
	6810500	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0100				
Razem pozycja 75							2,000	
76	kalkulacja d.8 własna	Dostawa, montaż - stalowa konstrukcja wsporcza ocynkowana, malowana proszkowo pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	szt				2,000	
		-- Materiały -- stalowa konstrukcja wsporcza ocynkowana, malowana proszkowo pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	szt	1,0000				
Razem pozycja 76							2,000	
77	KNR AT-17 d.8 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <dla przewodów miedzianych>	cm				54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0530				
	at17001	-- Materiały -- wiertło diamentowe	szt.	0,00125				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0,0022				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	at171	-- Sprzęt -- wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,0220				
Razem pozycja 77							54,000	
78	KNR 7-24 d.8 0153-02	Dostawa, kompletny montaż i uruchomienie - jednostka zewnętrzna klimatyzacji	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 17,6*0,955=	r-g	16,8080				
	6810405	-- Materiały -- Kompletna jednostka zewnętrzna klimatyzacji - LG UUD3.U30 11 [kW] montowana na amortyzatorach gumowych w kalenicy dachu u zgodna z opracowaniami rysunkowymi projektu.	szt.	1,0000				
	1342399	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	0,6400				
	2370605	masa betonowa B-20'	m <sup>3</sup>	0,0060				
Razem pozycja 78							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
79 d.8	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m				24,000	
	999	-- Robocizna -- 1,364*0,955=	r-g	1,3026				
	6450145	-- Materiały -- rury miedziane ciągnione - śr. 18 x 1,0 mm	m	1,0600				
	6600699 0000000	uchwyty do rur o śr. zew. 18-20 mm materiały pomocnicze(od M)	szk. %	0,5000 1,5000				
Razem pozycja 79							24,000	
80 d.8	KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0800				
	6750189	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 42 mm	m	1,0500				
	6761204 6761127	klej do sklejanie miękkich otulin z PE taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm'	dm <sup>3</sup> m	0,0159 0,0260				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0001				
Razem pozycja 80							24,000	
81 d.8	KNR 0-35 0129-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0380				
	6750204	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 13 mm do rurociągów 35 mm	m	1,0500				
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0,0200				
	6761128	taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm	m	0,0993				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0001				
Razem pozycja 81							24,000	
82 d.8	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 15,6*0,955=	r-g	14,8980				
	1540802	tlen techniczny'	m <sup>3</sup>	1,0000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0,3500				
	1530101	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0,2000				
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0,2500				
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0,1500				
Razem pozycja 82							2,000	
83 d.8	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 10,2*0,955=	r-g	9,7410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	6833099 8490599	-- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kg dm <sup>3</sup>	0,2000 0,1300					
Razem pozycja 83							2,000		
84 d.8	KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.				2,000		
	999	-- Robocizna -- 19,2*0,955=	r-g	18,3360					
	6833099 8490599	-- Materiały -- czyściwo bawełniane spirytus	kg dm <sup>3</sup>	0,0600 0,2500					
Razem pozycja 84							2,000		
<b>9</b>	<b>45331211-8</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>							
85 d.9	KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe stalowe o śred- nicy otworu ssącego 250 [mm] (ma- sa do 42 kg)	szt.				3,000		
	999	-- Robocizna -- 5,73*0,955=	r-g	5,4722					
	6820205	-- Materiały -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	0,2000					
	6523399 6801405	wentylator dachowy śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	szt. kg	1,0000 0,3600					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,8000					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1600					
Razem pozycja 85							3,000		
86 d.9	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 [mm]	szt.				3,000		
	999	-- Robocizna -- 3,13*0,955=	r-g	2,9892					
	6525399	-- Materiały -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 315 mm	szt.	1,0000					
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	2,0000					
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wenty- lacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	1,0400					
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gu- mowej o gr. 5 mm	szt.	2,1400					
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej długoś- ci z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,2000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000					
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t""	m-g	0,1900					
Razem pozycja 86							3,000		
87 d.9	KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>				3,650		
	999	-- Robocizna -- 1,35*0,955=	r-g	1,2893					
	6507499	-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne koło- we typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	0,7500					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6507599	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	0,2900				
	6581199	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	0,2500				
	6582299	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	1,0600				
	1570100	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,2700				
	6801405	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0700				
Razem pozycja 87							3,650	
88 d.9	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie działania, klapy przeciwpożarowej typu mcr FID PRO	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6500				
	6510499	-- Materiały -- Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie działania, klapy przeciwpożarowej typu mcr FID PRO 250 [mm]	szt.	1,0000				
	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	2,0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	15,0000				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0,0500				
Razem pozycja 88							3,000	
89 d.9	KNR 9-16 0103-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izolacji				3,650	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	6701550	-- Materiały -- mata lamelowa KLIMAFIX 50 mm	m <sup>2</sup>	1,0800				
	6582800	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	6,9200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,0120				
Razem pozycja 89							3,650	
90 d.9	KNR 2-17 0156-02 analogia	Anemostat sufitowy do wentylacji wyciągowej	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna -- 2,45*0,955=	r-g	2,3398				
	6522199	-- Materiały -- anemostat wyciągowy	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1200				
Razem pozycja 90							3,000	
91 d.9	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne typ określony w projekcie	szt.				13,000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 2,45*0,955=	r-g	2,3398				
	6522199	-- Materiały -- Nawietrzaki podokienne typ określo- ny w projekcie	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,1200				
Razem pozycja 91							13,000	
<b>10</b>	<b>45331100-7</b>	<b>MONTAŻ GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH STALOWYCH</b>						
92 d.10	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czar- nego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 92							12,000	
93 d.10	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czar- nego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 93							24,000	
94 d.10	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd piono- wych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>				0,027	
	999	-- Robocizna --	r-g	82,0500				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	78,1400				
Razem pozycja 94							0,027	
95 d.10	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd pozio- mych w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>				0,043	
	999	-- Robocizna --	r-g	69,2300				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	65,9300				
Razem pozycja 95							0,043	
96 d.10	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w bu- dynkach	m				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5250				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1,0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,3900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0129				
Razem pozycja 96							33,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
97 d.10	KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m				33,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0800				
	6750189	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 42 mm	m	1,0500				
	6761204 6761127	klej do sklejanie miękkich otulin z PE taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm'	dm <sup>3</sup> m	0,0159 0,0260				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0001				
Razem pozycja 97							33,000	
98 d.10	KNR BO-12 0367-01 analogia	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0,029	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,4000				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	6,1000				
Razem pozycja 98							0,029	
99 d.10	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3420				
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 99							6,000	
100 d.10	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek stalowych z ramką 18 x 18 [cm] do odpowietrzeń pionów w ścianach z cegieł	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800				
	1800199 1700310	-- Materiały -- cegła budowlana pełna cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	szt. kg	2,0000 2,0700				
	1602099 1351701	piasek do zapraw drzwiczki stalowe z ramką 18 x 18 [cm]	m <sup>3</sup> szt.	0,0050 1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 100							6,000	
101 d.10	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6500				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <33SLV 500/2000_1931 [W] (55/45/20 st. C)>'	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	1,0700				
Razem pozycja 101							12,000	
102 d.10	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (na zasilaniu i powrocie)	szt.				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670				
	5731999	-- Materiały -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 102							24,000	
103 d.10	KNNR 4 0412- 05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
	5732999	-- Materiały -- zawory odpowietrzające do grzejni- ków mosiężne śr.6 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 103							12,000	
104 d.10	KNR INSTAL 0309-08	Zawór grzejnikowy z głowicą ter- mostatyczną do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	5733999	-- Materiały -- zawór grzejnikowy z głowicą ter- mostatyczną, zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 20 mm np. Dan- foss lub inny równoważny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0100				
Razem pozycja 104							12,000	
105 d.10	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instala- cji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 105							12,000	
<b>11</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>						
106 d.11	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrz- ne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <WEJŚCIE DO PO- MIESZCZENIA ZAPLECZA WIELO- FUNKCYJNEGO I POMIESZCZE- NIA ZAPLECZA AULI>	m <sup>2</sup>				4,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100				
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnątrz- ne fabrycznie wykończone z komple- tem okuć i zawiasów zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 106							4,100	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
107 d.11	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane regulowane	m <sup>2</sup>				4,896	
	999	-- Robocizna --						
	1478500	pianka poliuretanowa	r-g	1,5500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	kg	0,0400				
	2715999	ościeżnice drewniane regulowana fabrycznie wykończone w okleinie jak skrzydło drzwiowe, zgodnie z zestawieniem stolarki	%	15,0000				
			m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt --						
	39000	wyciąg	m-g	0,0100				
		środek transportowy	m-g	0,0200				
Razem pozycja 107							4,896	
108 d.11	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi szklane jednoskrzydłowe < WEJŚCIE GŁÓWNE NA AULĘ>	m <sup>2</sup>				2,400	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
	1478101	silikon'	r-g	3,6400				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,1000				
	8990499	kołki rozporowe	kg	0,3400				
	1318399	listwy maskujące	szt.	5,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	m	2,5500				
			%	15,0000				
	1319992	drzwi szklane gr. 10 [mm] o izolacji akustycznej min. 35 [dB] w ramie systemowej zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt --						
	39000	wyciąg	m-g	0,0500				
		środek transportowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 108							2,400	
109 d.11	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny szklane EI 30 (wydzielenie drogi ewakuacyjnej)	m <sup>2</sup>				3,360	
	999	-- Robocizna --						
		-- Materiały --						
	1478101	silikon	r-g	2,7600				
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,1000				
	8990499	kołki rozporowe'	kg	0,2400				
	1318399	listwy maskujące'	szt.	2,4000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	m	0,9500				
			%	15,0000				
	1310299	witryna szklana EI 30 gr. min 10 [mm] o izolacji akustycznej min. 48 [dB] w ramie systemowej zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej	m <sup>2</sup>	1,0000				
	34000	-- Sprzęt --						
	39000	wyciąg	m-g	0,0500				
		środek transportowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 109							3,360	
110 d.11	KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Narożniki ochronne z kątownika PCV 40x40x4 [mm]	m				4,800	
	999	-- Robocizna --						
		0,926*0,50=0,463=	r-g	0,4630				
		-- Materiały --						
	1360099	Narożniki ochronne z kątownika PCV 40x40x4 [mm]	m	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1510100 0000000	klej systemowy materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,0750 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0019				
Razem pozycja 110							4,800	
<b>12</b>	<b>45442000-7</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE ŚCIAN</b>						
111 d.12	KNR-W 2-02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach<zaokrąglenia słupów>	m <sup>2</sup>				30,174	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9660				
	2601310 8990599 0000000	-- Materiały -- listwy iglaste kl.III kołki do wstrzeliwania z nabojami materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> szt. %	0,0043 2,5500 1,5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0300 0,0044				
Razem pozycja 111							30,174	
112 d.12	KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>				30,174	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5040				
	1750800	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm do łuków	m <sup>2</sup>	1,0300				
	1740110 1332799 3903010 3930099 0000000	gips budowlany szpachlowy gwoździe do płyt gipsowych taśma woda materiały pomocnicze(od M)	t kg m m <sup>3</sup> %	0,00098 0,0332 1,2580 0,00064 1,5000				
	34000 39000	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0100 0,0095				
Razem pozycja 112							30,174	
113 d.12	KNR-W 2-02 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>				30,174	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4500				
	1750800 1740110 3930099 0000000	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> t m <sup>3</sup> %	1,0300 0,0020 0,0013 1,5000				
	46110 34000 39000	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,0038 0,0105 0,0105				
Razem pozycja 113							30,174	
114 d.12	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków <płaskie ściany słupa żelbetowego>	m <sup>2</sup>				23,338	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000				
	1750800 1740110	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm gips budowlany szpachlowy	m <sup>2</sup> t	1,0300 0,0054				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3903010 3930099 0000000	taśma woda materiały pomocnicze(od M)	m m <sup>3</sup> %	1,2580 0,0035 1,5000				
	46110 34000 39000	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,0050 0,0140 0,0138				
Razem pozycja 114							23,338	
115 d.12	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200				
	2380899 0000000 1941099	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze(od M2) podokienniki prefabrykowane z granitu strzegomskiego gr. 4,0 [cm], wystające 10 [cm] poza lico ściany, osadzone w ościeżu okna na głębokość 4,0 [cm] z każdej strony. Dostępne krawędzie fazowane 4 [mm].	m <sup>3</sup> % szt.	0,0130 1,5000 1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100				
Razem pozycja 115							13,000	
116 d.12	KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				176,673	
	999	-- Robocizna -- $0,243 \cdot 75 / 100 = 0,18225 =$	r-g	0,1823				
	1740110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy $0,00327 \cdot 50 / 100 = 0,001635 =$	t	0,00164				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0021 1,5000				
	46110 34000 39000	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,0040 0,0200 0,0032				
Razem pozycja 116							176,673	
117 d.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>				176,673	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1740103 0000000	-- Materiały -- gips szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 2,0000				
Razem pozycja 117							176,673	
118 d.12	KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m <sup>2</sup>				176,673	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2250				
	1524600 0000000	-- Materiały -- farba lateksowa DEKORAL PROFESSIONAL Akrotix 3000 mat materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,1730 1,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	środek transportowy	m-g	0,0004				
Razem pozycja 118							176,673	
119 d.12	KNR-W 2-02 1511-03 analogia	Każde dalsze malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>				176,673	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0892				
	1524000	-- Materiały -- farba lateksowa DEKORAL PROFESSIONAL Akrotix 3000 mat	dm <sup>3</sup>	0,1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Razem pozycja 119							176,673	
<b>13</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SUFIT PODWIESZONY</b>						
120 d.13	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,6000				
	2791500	-- Materiały -- płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0,0700				
	2791501	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0,0200				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0070				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	1,3000				
Razem pozycja 120							4,000	
121 d.13	kalkulacja własna	czas pracy rusztowań	m-g				820,000	
	999	-- Robocizna -- 1/100=0,01=	r-g	0,0100				
	00001	-- Sprzęt -- rusztowanie warszkie	m-g	1,0000				
Razem pozycja 121							820,000	
122 d.13	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>				243,930	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8400				
	2315999	-- Materiały -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 120 x 60 x 2.0 cm	szt.	0,7500				
	2315999	płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60 x 60 x 2.0 cm	szt.	0,2000				
	1323399	dźwigar nośny z blachy kształtowej	m	1,7200				
	1323399	element poprzeczny z blachy kształtowej	m	1,6000				
	1323399	kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny	m	0,8600				
	1323490	zamocowanie bezpośrednie	szt.	2,8600				
	8992699	łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 122							243,930	
<b>14</b>	<b>45431000-7</b>	<b>UKŁADANIE POSADZKI</b>						
123 d.14	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				259,574	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- $0,96*50/100=0,48=$	r-g	0,4800				
Razem pozycja 123							259,574	
124 d.14	KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>				259,574	
	999	-- Robocizna -- $0,15*0,75=0,1125=$	r-g	0,1125				
Razem pozycja 124							259,574	
125 d.14	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>				249,503	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5400				
	bc02132	-- Materiały -- ASO-Unigrunt K - środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	0,0600				
	bc02135	SOLOPLAN 30	kg	16,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0400				
Razem pozycja 125							249,503	
126 d.14	KNR BC-02 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (gr. 5 [mm])	m <sup>2</sup>				-249,503	
	999	-- Robocizna -- $0,03*5=$	r-g	0,1500				
	bc02135	-- Materiały -- SOLOPLAN 30	kg	8,3500				
	0000000	$1,67*5=$ materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39000	$0,002*5=$ środek transportowy	m-g	0,0100				
		$0,002*5=$						
Razem pozycja 126							-249,503	
127 d.14	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>				259,574	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	1470499	-- Materiały -- epoksydowa żywica do gruntowania	kg	0,5100				
	1642299	piasek kwarcowy suszony do żywic	kg	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 127							259,574	
128 d.14	KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m				11,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3500				
	AT23007	-- Materiały -- kompletny profil dylatacyjny	m	1,0500				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,3800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 128							11,780	
129 d.14	KNR AT-23 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m				11,780	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1200					
	1478199	-- Materiały -- elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji	dm <sup>3</sup>	0,0370					
	AT23010	sznur dylatacyjny	m	1,0500					
	AT23011	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne)	dm <sup>3</sup>	0,0010					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
Razem pozycja 129							11,780		
130 d.14	KNR AT-23 0206-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>				250,802		
	999	-- Robocizna -- 0,96*50/100=0,48=	r-g	0,4800					
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 120 x120 cm'	m <sup>2</sup>	1,1000					
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,4200					
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa'	kg	4,5700					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300					
	39500	środek transportowy	m-g	0,0300					
Razem pozycja 130							250,802		
131 d.14	KNR AT-23 0217-06 analogia	Cokoliki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 120 [cm]	m				67,140		
	999	-- Robocizna -- 0,3*75/100=0,225=	r-g	0,2250					
	2529999	-- Materiały -- kształtki cokołowe 15 cm <ciente z płyt 120 x 120 [cm]>	m	1,0500					
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa"	kg	0,6900					
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,0800					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
Razem pozycja 131							67,140		
<b>15</b>	<b>45430000-0</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WERTIKALI OKIENNYCH I PŁYT AKUSTYCZNYCH</b>							
132 d.15	NNRNKB 202 2027-03 analogia	Dostawa i montaż okładziny z płyt akustycznych na ścianach na ruszcie metalowym 40 <ściana wschodnia>	m <sup>2</sup>				35,458		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3800					
	202x096	-- Materiały -- płyty akustyczna ścienna Rockwon VertiQ 1200 x 600 [mm]	m <sup>2</sup>	1,0300					
	202x102	Profil HAT	m	0,5000					
	202x103	profil J	m	0,6000					
	202x104	wkręty	szt.	11,2000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0250					
	39599	środek transportowy	m-g	0,0160					
Razem pozycja 132							35,458		
133 d.15	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Dostawa i montaż, sprawdzenie działania - Vertikale Pionowe Classic 127mm, kolor Belcanto 0600, montaż do sufitu, kolor osprzętu: biały, obsługa: łańcuszek + sznurerek,	m <sup>2</sup>				68,640		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 6,3*10/100=0,63=	r-g	0,6300				
	3771999	-- Materiały -- Vertikale Pionowe Classic 127mm, kolor Belcanto 0600, montaż do sufitu, kolor osprzętu: biały, obsłu- ga: łańcuszek + sznurek,	m <sup>2</sup>	1,1000				
	3771997	kaseta do rolety 1*1,2*10=12=	szt.	0,1748				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0980				
Razem pozycja 133							68,640	
<b>16</b>	<b>45000000-7</b>	<b>ZAPLECZE AULI</b>						
134	kalkulacja d.16 własna	Wyłączenie zasilania wszystkich ob- wodów elektrycznych w w po- mieszczeniu zaplecza auli w roz- dzielniach elektrycznych, sprawdze- nie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.]	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
Razem pozycja 134							1,000	
135	kalkulacja wła- d.16 san	Przemieszczenie, wyposażenia pom- ieszczenia zaplecza auli w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrot do auli po zakończeniu robót	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2*2=4=	r-g	4,0000				
Razem pozycja 135							1,000	
136	KNR-W 4-01 d.16 1216-01 analo- gia	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>				10,621	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %	1,5000 2,0000				
Razem pozycja 136							10,621	
137	KNR-W 4-02 d.16 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocyn- kowanego o śr. 15-20 mm	m				7,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1600				
Razem pozycja 137							7,700	
138	KNR-W 4-02 d.16 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000				
	5115103 0000000	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 1,5000				
Razem pozycja 138							3,000	
139	KNNR 3 0801- d.16 04	Rozebranie posadzki z płytek na za- prawie cementowej	m <sup>2</sup>				14,918	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
Razem pozycja 139							14,918	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
140 d.16	KNR-W 4-01 0701-06 analogia	Odbicie płytek i tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2  -- Robocizna --	m <sup>2</sup>				23,629	
	999		r-g	0,4100				
Razem pozycja 140							23,629	
141 d.16	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				0,245	
	999		r-g	41,8500				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	39,8600				
Razem pozycja 141							0,245	
142 d.16	KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły  -- Robocizna --	m <sup>3</sup>				1,660	
	999		r-g	59,4900				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	56,6600				
Razem pozycja 142							1,660	
143 d.16	KNR-W 4-02 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm<nowy pion>  -- Robocizna --	msc.				1,000	
	999		r-g	2,1100				
	5210999	-- Materiały -- prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 150 mm	m	9,9225				
	6600099	uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt.	1,0000				
	6831830	sznur konopny smołowany	kg	0,7000				
Razem pozycja 143							1,000	
144 d.16	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  -- Robocizna --	szt.				1,000	
	999		r-g	0,4800				
	5613600	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 160 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 144							1,000	
145 d.16	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  -- Robocizna --	podej				2,000	
	999		r-g	1,2700				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0180				
Razem pozycja 145							2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
146 d.16	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				5,220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2280				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	1,0000				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	0,4700				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	0,1200				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	0,8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0090				
Razem pozycja 146							5,220	
147 d.16	KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7300				
	6328720	-- Materiały -- rury wywiewne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,0000				
	6830199	folia aluminiowa	kg	0,1400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1400				
Razem pozycja 147							1,000	
148 d.16	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2500				
Razem pozycja 148							1,000	
149 d.16	KNR-W 2-15 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900				
	6328500	-- Materiały -- oddzielnacze tłuszczu<Stal nierdzewna Separator tłuszczu wody 32x28x28cm>	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1400				
Razem pozycja 149							1,000	
150 d.16	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Fol-bit - gruntowanie podłoża<izolacja wodna posadzki>	m <sup>2</sup>				17,974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0630				
	k400072	-- Materiały -- środek gruntujący GRUNTOLIT-R	dm <sup>3</sup>	0,2000				
Razem pozycja 150							17,974	
151 d.16	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Fol-bit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m				29,300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	k400070 k400071 0000000	-- Materiały -- folia płynna FOLBIT' taśma uszczelniająca materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> m %	0,3200 1,0800 2,0000				
Razem pozycja 151							29,300	
152 d.16	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m <sup>2</sup>				17,974	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0860				
	k400070 0000000	-- Materiały -- folia płynna FOLBIT materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,9200 2,5000				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0010				
Razem pozycja 152							17,974	
153 d.16	KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej<izolacja wodna posadzki>	m <sup>2</sup>				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0660				
	k400073 0000000	-- Materiały -- zaprawa szpachlowa RENOBUD materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
	95100	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0010				
Razem pozycja 153							1,000	
154 d.16	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust liiowy 50 mm z kratką maskującą o długości 5,77 [m]	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800				
	6328400	-- Materiały -- Wpust liiowy 50 mm z kratką maskującą o długości 5,77 [m]	szt.	1,0000				
	6830199 0000000	folia aluminiowa materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,0700 1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0400				
Razem pozycja 154							1,000	
155 d.16	KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	podej				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5700				
	5269999	-- Materiały -- kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	3,0000				
	6830199 6609999 0000000	folia aluminiowa uchwyty do rur o śr. 50 mm materiały pomocnicze(od M)	kg szt. %	0,2070 1,0000 2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0290				
Razem pozycja 155							6,000	
156 d.16	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1710				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 156							1,000	
157 d.16	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9500				
	6320299	-- Materiały -- umywalki porcelanowe 45 x 40 [cm]	szt.	1,0000				
	6328600	wsporniki do umywalk	szt.	1,0000				
	5717000	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,1400				
Razem pozycja 157							1,000	
158 d.16	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0100				
	5711230	-- Materiały -- bateria umywalkowa i zlewozmywarka stojąca mosiężna jednouchwytowa śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0190				
Razem pozycja 158							1,000	
159 d.16	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2850				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	1,0800				
	5629999	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	0,6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,2500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0018				
Razem pozycja 159							4,000	
160 d.16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 160							1,000	
161 d.16	KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej systemu np. Stalgast stół ze zlewem jednokomorowym ze stali nierdzewnej 600 x 1200 [mm]; H = 850 [mm]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200				
Razem pozycja 161							1,000	
162 d.16	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5610				
	5613999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,1000				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 162							1,000	
163 d.16	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm<instalacja c.o.>	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 163							4,000	
164 d.16	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1,5000				
Razem pozycja 164							2,000	
165 d.16	KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>				0,005	
	999	-- Robocizna --	r-g	82,0500				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	78,1400				
Razem pozycja 165							0,005	
166 d.16	KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>				0,004	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	69,2300				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	65,9300				
Razem pozycja 166							0,004	
167 d.16	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m				3,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5250				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1,0300				
	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,3900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0129				
Razem pozycja 167							3,500	
168 d.16	KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m				3,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0800				
	6750189	-- Materiały -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm do rurociągów 42 mm	m	1,0500				
	6761204	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm <sup>3</sup>	0,0159				
	6761127	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm'	m	0,0260				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,0001				
Razem pozycja 168							3,500	
169 d.16	KNR BO-12 0367-01 analogia	Mechaniczne wykucie wnek gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0,005	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,4000				
	84000	-- Sprzęt -- elektronarzędzia	m-g	6,1000				
Razem pozycja 169							0,005	
170 d.16	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3420				
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0020				
Razem pozycja 170							1,000	
171 d.16	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek stalowych z ramką 18 x 18 [cm] do odpowietrzeń pionów w ścianach z cegieł	szt.				1,000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6800				
	1800199	-- Materiały --						
	1700310	cegła budowlana pełna	szt.	2,0000				
	1602099	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	2,0700				
	1351701	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0050				
	0000000	drzwiczki stalowe z ramką 18 x 18 [cm]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 171							1,000	
172 d.16	KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <instalacja c.o.>	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6500				
	6011999	-- Materiały --						
	0000000	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek <33SLV 500/2000_1931 [W] (55/45/20 st. C)>"	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	1,0700				
Razem pozycja 172							1,000	
173 d.16	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (na zasilaniu i powrocie)	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2670				
	5731999	-- Materiały --						
	0000000	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0,0040				
Razem pozycja 173							2,000	
174 d.16	KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
	5732999	-- Materiały --						
	0000000	zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 174							1,000	
175 d.16	KNR INSTAL 0309-08	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	5733999	-- Materiały --						
	0000000	zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną, zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 20 mm np. Danfoss lub inny równoważny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy'	m-g	0,0100				
Razem pozycja 175							1,000	
176 d.16	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570				
Razem pozycja 176							1,000	
177	KNR-W 2-15 d.16 0229-05 analogia	Stół bez półki ze stali nierdzewnej	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
	6321699	-- Materiały -- stół bez półki ze stali nierdzewnej systemu np. Stalgast stół bez półki ze stali nierdzewnej ze stali nierdzewnej 600 x 1200 [mm]; H = 850 [mm]	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,2200				
Razem pozycja 177							2,000	
178	KNR-W 5-08 d.16 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <lampy LED 60 x 60 [cm]>	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	7304099	-- Materiały -- Lampy LED 60 x 60 [cm] 36 [W] <zdemontowane w auli>	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 178							5,000	
179	KNR-W 5-08 d.16 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <oświetlenie awaryjne>	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
	7304099	-- Materiały -- Lampy LED 60 x 60 [cm] 36 [W] (lampa oświetlenia awaryjnego)	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 179							1,000	
180	KNR-W 2-02 d.16 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m<roboty wykończeniowe>	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0130				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2)	%	1,5000				
	1941099	podokienniki prefabrykowane z granitu strzegomskiego gr. 4,0 [cm], wystające 20 [cm] poza lico ściany, osadzone w ościeżu okna na głębokość 4,0 [cm] z każdej strony. Dostępne krawędzie fazowane 4 [mm].	szt.	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100				
Razem pozycja 180							1,000	
181	KNR-W 2-02 d.16 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				9,648	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 0,243*75/100=0,18225=	r-g	0,1823				
1740110		-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy 0,00327*50/100=0,001635=	t	0,00164				
3930099		woda	m <sup>3</sup>	0,0021				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
46110		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,0040				
34000		wyciąg	m-g	0,0200				
39000		środek transportowy	m-g	0,0032				
Razem pozycja 181							9,648	
182 d.16	KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				14,470	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2730				
1740110		-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy	t	0,0034				
3930099		woda	m <sup>3</sup>	0,0022				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
46110		-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,0040				
34000		wyciąg	m-g	0,0200				
39000		środek transportowy	m-g	0,0033				
Razem pozycja 182							14,470	
183 d.16	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami latexowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>				24,118	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0950				
1740103		-- Materiały -- gips szpachlowy	kg	0,3000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 183							24,118	
184 d.16	KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>				24,118	
999		-- Robocizna --	r-g	0,2250				
1524600		-- Materiały -- farba latexowa DEKORAL PROFESSIONAL Akrotix 3000 mat	dm <sup>3</sup>	0,1730				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Razem pozycja 184							24,118	
185 d.16	KNR-W 2-02 1511-03 analogia	Każde dalsze malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>				24,118	
999		-- Robocizna --	r-g	0,0892				
1524000		-- Materiały -- farba latexowa DEKORAL PROFESSIONAL Akrotix 3000 mat	dm <sup>3</sup>	0,1860				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 185							24,118	
186	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				14,470	
d.16	0211-01 analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,96*50/100=0,48=	r-g	0,4800				
Razem pozycja 186							14,470	
187	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>				14,470	
d.16	0101-01 analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,15*0,75=0,1125=	r-g	0,1125				
Razem pozycja 187							14,470	
188	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>				14,470	
d.16	0416-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5400				
	bc02132	-- Materiały -- ASO-Unigrunt K - środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	0,0600				
	bc02135	SOLOPLAN 30	kg	16,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0400				
Razem pozycja 188							14,470	
189	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (gr. 5 [mm])	m <sup>2</sup>				-14,470	
d.16	0416-09							
	999	-- Robocizna -- 0,03*5=	r-g	0,1500				
	bc02135	-- Materiały -- SOLOPLAN 30	kg	8,3500				
	0000000	1,67*5= materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39000	0,002*5= środek transportowy	m-g	0,0100				
		0,002*5=						
Razem pozycja 189							-14,470	
190	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>				14,470	
d.16	0101-08							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	1470499	-- Materiały -- epoksydowa żywica do gruntowania	kg	0,5100				
	1642299	piasek kwarcowy suszony do żywic	kg	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 190							14,470	
191	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>				15,137	
d.16	0206-07 analogia							
	999	-- Robocizna -- 0,96*50/100=0,48=	r-g	0,4800				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 120x120 cm	m <sup>2</sup>	1,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380699 1554299 0000000	zaprawa do spoinowania cienkowarstwowa zaprawa klejowa' materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0,4200 4,5700 1,5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0300 0,0300				
Razem pozycja 191							15,137	
192 d.16	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>				13,989	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 192							13,989	
193 d.16	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>				13,989	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0700				
	AT22001 0000000	-- Materiały -- akrylowy preparat gruntujący materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 1,5000				
Razem pozycja 193							13,989	
194 d.16	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400				
	AT22013 0000000	-- Materiały -- koronka diamentowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,0050 1,5000				
Razem pozycja 194							6,000	
195 d.16	KNR AT-22 0204-07 analogia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m <sup>2</sup>				13,989	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3200				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe ściennie 30x60 cm szkliwione	m <sup>2</sup>	1,1000				
	2380699 1554299 0000000	systemowa zaprawa do spoinowania systemowa cienkowarstwowa zaprawa klejowa materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0,4200 4,1600 1,5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0,0300 0,0300				
Razem pozycja 195							13,989	
196 d.16	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>				0,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	7,1400				
	2200151	-- Materiały -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt.	34,5000				
	1700301 1720200 1602003 3930000 0000000	cement portlandzki 35 bez dodatków wapno suchogaszzone piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	kg kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	17,9500 10,6000 0,0930 0,0430 1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1300				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,9000				
Razem pozycja 196							0,500	
197 d.16	KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków<wyrównanie z płaszczyzną płytek ściennych>	m <sup>2</sup>				38,009	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6000				
	1750810	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm zielone wodoodporne	m <sup>2</sup>	1,0300				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	0,0054				
	3903010	taśma	m	1,2580				
	3930099	woda	m <sup>3</sup>	0,0035				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	46110	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,0050				
	34000	wyciąg	m-g	0,0140				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0138				
Razem pozycja 197							38,009	
<b>17</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ZAPLECZE WIELOFUNKCYJNE AULI</b>						
198 d.17	kalkulacja własna	Wyłączenie zasilających obwodów elektrycznych w zapleczu auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.]	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
Razem pozycja 198							1,000	
199 d.17	kalkulacja własna	Przemieszczenie, wyposażenia pomieszczenia wielofunkcyjnego auli w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 2*2=4=	r-g	4,0000				
Razem pozycja 199							1,000	
200 d.17	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>				10,621	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały -- folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 200							10,621	
201 d.17	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>				14,702	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
Razem pozycja 201							14,702	
202 d.17	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m<roboty wykończeniowe>	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2380899 0000000 1941099	zaprawa materiały pomocnicze(od M2) podokienniki prefabrykowane z gra- nitu strzegomskiego gr. 4,0 [cm], wystające 20 [cm] poza lico ściany, osadzone w ościeżu okna na głębokość 4,0 [cm] z każdej strony. Dostępne krawędzie fazo- wane 4 [mm].	m <sup>3</sup> % szt.	0,0130 1,5000 1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100				
Razem pozycja 202							1,000	
203 d.17	KNR-W 2-02 2011-02 analo- gia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wew- nętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				44,362	
	999	-- Robocizna -- 0,243*75/100=0,18225=	r-g	0,1823				
	1740110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy 0,00327*50/100=0,001635=	t	0,00164				
	3930099 0000000	woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0021 1,5000				
	46110 34000 39000	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,0040 0,0200 0,0032				
Razem pozycja 203							44,362	
204 d.17	KNR-W 2-02 2011-04 analo- gia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wew- nętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				14,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730				
	1740110 3930099 0000000	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy woda materiały pomocnicze(od M)	t m <sup>3</sup> %	0,0034 0,0022 1,5000				
	46110 34000 39000	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g	0,0040 0,0200 0,0033				
Razem pozycja 204							14,470	
205 d.17	KNR 4-01 1204-08 analo- gia	Przygotowanie powierzchni pod malo- wanie farbami latexowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności	m <sup>2</sup>				58,832	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1740103 0000000	-- Materiały -- gips szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 2,0000				
Razem pozycja 205							58,832	
206 d.17	KNR-W 2-02 1511-01 analo- gia	Dwukrotne malowanie farbami late- xowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>				58,832	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2250				
	1524600 0000000	-- Materiały -- farba latexowa DEKORAL PROFE- SIONAL Akrotix 3000 mat materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,1730 1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0004				
Razem pozycja 206							58,832	
207 d.17	KNR-W 2-02 1511-03 analogia	Każde dalsze malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>				58,832	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0892				
	1524000 0000000	-- Materiały -- farba lateksowa DEKORAL PROFESSIONAL Akrotix 3000 mat materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %	0,1860 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0002				
Razem pozycja 207							58,832	
208 d.17	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>				14,470	
	999	-- Robocizna -- $0,96 \cdot 50 / 100 = 0,48 =$	r-g	0,4800				
Razem pozycja 208							14,470	
209 d.17	KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>				14,470	
	999	-- Robocizna -- $0,15 \cdot 0,75 = 0,1125 =$	r-g	0,1125				
Razem pozycja 209							14,470	
210 d.17	KNNR 3 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej w zakresie cokołu	m <sup>2</sup>				2,481	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
Razem pozycja 210							2,481	
211 d.17	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> <pod cokół>	m <sup>2</sup>				2,481	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 211							2,481	
212 d.17	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t				0,673	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,2100				
Razem pozycja 212							0,673	
213 d.17	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				1,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 213							1,000	
214 d.17	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (składowisko odpadów)	kurs				1,000	
		-- Sprzęt --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 214							1,000	
215 d.17	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	t				0,673	
	00001	-- Sprzęt -- Urządzenie do utylizacji gruzu	m-g	0,5000				
Razem pozycja 215							0,673	
216 d.17	KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOP- LAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podło- żach betonowych	m <sup>2</sup>				14,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5400				
	bc02132	-- Materiały -- ASO-Unigrunt K - środek gruntujący	dm <sup>3</sup>	0,0600				
	bc02135	SOLOPLAN 30	kg	16,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0400				
Razem pozycja 216							14,470	
217 d.17	KNR BC-02 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOP- LAN 30 PLUS - dodatek lub potrące- nie za 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (gr. 5 [mm])	m <sup>2</sup>				-14,470	
	999	-- Robocizna -- 0,03*5=	r-g	0,1500				
	bc02135	-- Materiały -- SOLOPLAN 30	kg	8,3500				
	0000000	1,67*5= materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100				
	39000	0,002*5= środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 217							-14,470	
218 d.17	KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykona- nie okładzin podłogowych - gruntowa- nie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>				14,470	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	1470499	-- Materiały -- epoksydowa żywica do gruntowania	kg	0,5100				
	1642299	piasek kwarcowy suszony do żywic	kg	1,5000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 218							14,470	
219 d.17	KNR AT-23 0206-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z ka- mieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cien- kowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>				17,453	
	999	-- Robocizna -- 0,96*50/100=0,48=	r-g	0,4800				
	2520999	-- Materiały -- płytki okładzinowe podłogowe 120 x120 cm	m <sup>2</sup>	1,1000				
	2380699	zaprawa do spoinowania	kg	0,4200				
	1554299	cienkowarstwowa zaprawa klejowa'	kg	4,5700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	środek transportowy	m-g	0,0300				
		Razem pozycja 219					17,453	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>REMONT AULI W BUDYNKU INTERNATU</b>							
1		<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE</b>				
d.1		KNR-W 4-02 0317-07 analogia	Demontaż termy gazowej i jej utylizacja	szt.	1,000		
d.1		KNNR 8 0306-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	4,000		
d.1		KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.	1,000		
d.1		kalkulacja własna	Wyłączenie zasilających wszystkich obwodów elektrycznych w auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.	kpl.	1,000		
d.1		kalkulacja własna	Przesunięcie, przetransportowanie fortepianów w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.	2,000		
d.1		kalkulacja własna	Przemieszczenie, wyposażenia auli w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.	1,000		
d.1		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>	117,566		
d.1		KNR-W 4-02 0520-03 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów 27	kpl.	13,000		
d.1		KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t	1,458		
d.1		KNR AT-06 0107-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na paletę do 0,25 t <grzejniki>	t	1,458		
d.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I <grzejniki>	kurs	1,000		
d.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km < grzejniki> Krotność = 4 (5 km.)	kurs	1,000		
d.1		kalkulacja własna	Utylizacja grzejników żeliwnych	t	-1,458		
d.1		KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	2,000		
d.1		kalkulacja własna	czas pracy rusztowań	m-g	800,000		
d.1		KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż istniejących sufitowych natynkowych lamp LED 60 x 60 [cm] celem ich ponownego montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie internatu - 15 [kpl.],	kpl.	15,000		
d.1		KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m	30,600		
d.1		KNR BO-12 0356-05	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	m <sup>3</sup>	0,103		
d.1		KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	1,000		
d.1		KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup>	szt.	2,000		
d.1		KNR BO-12 0367-04 analogia	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0,460		
d.1		KNR-W 4-01 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m	124,800		
d.1		KNR AT-17 0101-01 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	168,000		
d.1		KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,836		
d.1		KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	0,286		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
26 d.1		KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	11,200		
27 d.1		KNR-W 2-02 0129-05	Okładanie (szpałdowanie) belek żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/4 cegły	m <sup>2</sup>	2,548		
28 d.1		KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>	2,548		
29 d.1		KNR-W 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a' na stopkach belek	m	11,200		
30 d.1		KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	2,548		
31 d.1		KNNR 3 0801- 04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	249,503		
32 d.1		KNNR 3 0801- 04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej w zakresie cokołu	m <sup>2</sup>	10,071		
33 d.1		KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,071		
34 d.1		KNR 2-01 0119-03 ana- logia	Roboty pomiarowe __trasowanie WLZ (przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym)	km	0,067		
35 d.1		KNR-W 4-03 1001-01 ana- logia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <istniejący tynk wapienno - cementowy na głębokość ca 15 [mm]>	m	201,420		
36 d.1		KNR-W 4-01 0210-01 ana- logia	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego	m	260,720		
37 d.1		KNR-W 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	13,000		
38 d.1		KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	35,851		
39 d.1		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	4,000		
40 d.1		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (składowisko odpadów)	kurs	4,000		
41 d.1		Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	t	35,851		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>		<b>45315700-5</b>	<b>ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA RA</b>				
42 d.2		KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (72 moduły)	szt.	1,000		
43 d.2		KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt	1,000		
44 d.2		KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	12,000		
45 d.2		KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	4,000		
46 d.2		KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	5,000		
47 d.2		KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy <rysunek E_3>	szt	21,000		
48 d.2		KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt	1,000		
49 d.2		KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przepięciowy 3 (4) - biegunowy	szt	1,000		
50 d.2		KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - podlicznik 2-fazowy	szt	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>3</b>		<b>45310000-3</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE W ZAKRESIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>					
51 d.3		KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	356,000			
52 d.3		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDyp 3 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	178,000			
53 d.3		KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	8,000			
54 d.3		KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	8,000			
55 d.3		KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <lampy LED 60 x 60 [cm]>	kpl.	79,000			
56 d.3		KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <oświetlenie awaryjne>	kpl.	1,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		45311100-1	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRADOWE W ZAKRESIE INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]</b>				
57 d.4		KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	1 046,880		
58 d.4		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YD <sub>Yp</sub> 3 x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	523,440		
59 d.4		KNR-W 5-08 0808-04	Oznaczenie przewodu przy RG	szt.	11,000		
60 d.4		KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	33,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
5		45315000-8	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SILNOPRADOWE W ZAKRESIE INSTALACJI DEDYKOWANYCH ZWIĄZANYCH Z KLIMATYZACJĄ I WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ</b>					
61 d.5		KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. <klimatyzacja>	szt.	222,000			
62 d.5		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 5C x 2,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	54,000			
63 d.5		KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYp 4 x 1,5 [mm <sup>2</sup> ]; 450/750 [V]	m	57,000			
64 d.5		KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <dla przewodów elektrycznych zasilających>	cm	6,000			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
6		45314320-0	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE SŁABOPRĄDOWE W ZAKRESIE OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO</b>					
65 d.6		KNR-W 5-08 0801-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	1 733,520			
66 d.6		KNR AT-10 0101-01	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel <skrętka 10GBA-SE-T>	m kabla	866,760			
67 d.6		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	28,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
7		<b>45314310-7</b>	<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE W ZAKRESIE INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA</b>					
68 d.7		kalkulacja własna	Dostawa, montaż, podłączenie i uruchomienie nagłośnienia auli	kpl.	1,000			
69 d.7		KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	186,000			
70 d.7		KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	6,000			
71 d.7		KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	6,000			
72 d.7		KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd podwójnych podtynkowych do instalacji nagłośnieniowej w puszkach z podłączeniem	szt.	6,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>8</b>		<b>45331221-1</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ KLIMATYZACJI</b>				
73 d.8		KNR 7-24 0126-06 analogia	Dostawa, kompletny montaż i uruchomienie - jednostka wewnętrzna klimatyzacji	szt.	2,000		
74 d.8		KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową <odprowadzenie skropolin>	m	26,600		
75 d.8		KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.	2,000		
76 d.8		kalkulacja własna	Dostawa, montaż - stalowa konstrukcja wsporcza ocynkowana, malowana proszkowo pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji	szt.	2,000		
77 d.8		KNR AT-17 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym <dla przewodów miedzianych>	cm	54,000		
78 d.8		KNR 7-24 0153-02	Dostawa, kompletny montaż i uruchomienie - jednostka zewnętrzna klimatyzacji	szt.	2,000		
79 d.8		KNR 2-15 0601-04	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr. zew. 18-20 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych	m	24,000		
80 d.8		KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	24,000		
81 d.8		KNR 0-35 0129-21	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	24,000		
82 d.8		KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 1.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		
83 d.8		KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		
84 d.8		KNR 7-24 0516-02	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 1.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9</b>		<b>45331211-8</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>				
85 d.9		KNR 2-17 0208-02 analogia	Wentylatory dachowe stalowe o średnicy otworu ssącego 250 [mm] (masa do 42 kg)	szt.	3,000		
86 d.9		KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 [mm]	szt.	3,000		
87 d.9		KNR 2-17 0122-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,650		
88 d.9		KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Dostawa, montaż, podłączenie, uruchomienie działania, klapy przeciwpożarowej typu mcr FID PRO	szt.	3,000		
89 d.9		KNR 9-16 0103-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm	m <sup>2</sup> izolacji	3,650		
90 d.9		KNR 2-17 0156-02 analogia	Anemostat sufitowy do wentylacji wyciągowej	szt.	3,000		
91 d.9		KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki podokienne typ określony w projekcie	szt.	13,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>10</b>		<b>45331100-7</b>	<b>MONTAŻ GRZEJNIKÓW PŁYTOWYCH STAŁOWYCH</b>					
92 d.10		KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	12,000			
93 d.10		KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	24,000			
94 d.10		KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>	0,027			
95 d.10		KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>	0,043			
96 d.10		KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	33,000			
97 d.10		KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	33,000			
98 d.10		KNR BO-12 0367-01 analogia	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,029			
99 d.10		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,000			
100 d.10		KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek stalowych z ramką 18 x 18 [cm] do odpowietrzeń pionów w ścianach z cegieł	szt.	6,000			
101 d.10		KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.	12,000			
102 d.10		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (na zasilaniu i powrocie)	szt.	24,000			
103 d.10		KNNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	12,000			
104 d.10		KNR INSTAL 0309-08	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.	12,000			
105 d.10		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>11</b>		<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>				
106 d.11		KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone <WEJŚCIE DO POMIESZCZENIA ZAPLECZA WIELOFUNKCYJNEGO I POMIESZCZENIA ZAPLECZA AULI>	m <sup>2</sup>	4,100		
107 d.11		KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane regulowane	m <sup>2</sup>	4,896		
108 d.11		KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi szklane jednoskrzydłowe <WEJŚCIE GŁÓWNE NA AULĘ>	m <sup>2</sup>	2,400		
109 d.11		KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Witryny szklane EI 30 (wydzielenie drogi ewakuacyjnej)	m <sup>2</sup>	3,360		
110 d.11		KNR-W 2-02 1217-01 analogia	Narożniki ochronne z kątownika PCV 40x40x4 [mm]	m	4,800		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>12</b>		<b>45442000-7</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE ŚCIAN</b>				
111 d.12		KNR-W 2-02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach<zaokrąglenia słupów>	m <sup>2</sup>	30,174		
112 d.12		KNR-W 2-02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach	m <sup>2</sup>	30,174		
113 d.12		KNR-W 2-02 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach	m <sup>2</sup>	30,174		
114 d.12		KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków <płaskie ściany słupa żelbetowego>	m <sup>2</sup>	23,338		
115 d.12		KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.	13,000		
116 d.12		KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	176,673		
117 d.12		KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	176,673		
118 d.12		KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	176,673		
119 d.12		KNR-W 2-02 1511-03 analogia	Każde dalsze malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	176,673		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
13		<b>45450000-6</b>	<b>SUFIT PODWIESZONY</b>				
120 d.13		KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.	4,000		
121 d.13		kalkulacja własna	czas pracy rusztowań	m-g	820,000		
122 d.13		KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>	243,930		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>14</b>		<b>45431000-7</b>	<b>UKŁADANIE POSADZKI</b>				
123 d.14		KNR 4-01 0211-01 ana- logia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>	259,574		
124 d.14		KNR AT-23 0101-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	259,574		
125 d.14		KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>	249,503		
126 d.14		KNR BC-02 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (gr. 5 [mm])	m <sup>2</sup>	-249,503		
127 d.14		KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>	259,574		
128 d.14		KNR AT-23 0102-01	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m	11,780		
129 d.14		KNR AT-23 0102-06	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m	11,780		
130 d.14		KNR AT-23 0206-07 ana- logia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>	250,802		
131 d.14		KNR AT-23 0217-06 ana- logia	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 120 [cm]	m	67,140		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>15</b>		<b>45430000-0</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ WERTIKALI OKIENNYCH I PŁYT AKUSTYCZNYCH</b>					
132 d.15		NNRNKB 202 2027-03 ana- logia	Dostawa i montaż okładziny z płyt akustycznych na ścianach na ruszcie metalowym 40 <ściana wschodnia>	m <sup>2</sup>	35,458			
133 d.15		KNR-W 2-02 1038-01 anlogia	Dostawa i montaż, sprawdzenie działania - Vertikale Pionowe Classic 127mm, kolor Belcanto 0600, montaż do sufitu, kolor osprzętu: biały, obsługa: łańcuszek + sznurek,	m <sup>2</sup>	68,640			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>16</b>		<b>45000000-7</b>	<b>ZAPLECZE AULI</b>				
134 d.16		kalkulacja własna	Wyłączenie zasilających wszystkich obwodów elektrycznych w w pomieszczeniu zaplecza auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.]	kpl.	1,000		
135 d.16		kalkulacja własna	Przemieszczenie, wyposażenia pomieszczenia zaplecza auli w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.	1,000		
136 d.16		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	10,621		
137 d.16		KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	7,700		
138 d.16		KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	3,000		
139 d.16		KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	14,918		
140 d.16		KNR-W 4-01 0701-06 analogia	Odbicie płytek i tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,629		
141 d.16		KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m <sup>3</sup>	0,245		
142 d.16		KNR BO-12 0360-06	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m <sup>3</sup>	1,660		
143 d.16		KNR-W 4-02 0201-04 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm<nowy pion>	msc.	1,000		
144 d.16		KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,000		
145 d.16		KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000		
146 d.16		KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,220		
147 d.16		KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.	1,000		
148 d.16		KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	1,000		
149 d.16		KNR-W 2-15 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.	1,000		
150 d.16		KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża<izolacja wodna posadzki>	m <sup>2</sup>	17,974		
151 d.16		KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	29,300		
152 d.16		KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m <sup>2</sup>	17,974		
153 d.16		KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzenie powierzchni poziomej<izolacja wodna posadzki>	m <sup>2</sup>	1,000		
154 d.16		KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust liiowy 50 mm z kratką maskującą o długości 5,77 [m]	szt.	1,000		
155 d.16		KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	podej.	6,000		
156 d.16		KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
157 d.16		KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1,000		
158 d.16		KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000		
159 d.16		KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000		
160 d.16		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
161 d.16		KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Zlewozmywaki z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	1,000		
162 d.16		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000		
163 d.16		KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm<instalacja c.o.>	m	4,000		
164 d.16		KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	2,000		
165 d.16		KNR BO-12 0360-05	Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>	0,005		
166 d.16		KNR BO-12 0358-05	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>	0,004		
167 d.16		KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,500		
168 d.16		KNR 0-35 0128-24	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm	m	3,500		
169 d.16		KNR BO-12 0367-01 analogia	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,005		
170 d.16		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,000		
171 d.16		KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek stalowych z ramką 18 x 18 [cm] do odpowietrzeń pionów w ścianach z cegieł	szt.	1,000		
172 d.16		KNR-W 2-15 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm <instalacja c.o.>	szt.	1,000		
173 d.16		KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm (na zasilaniu i powrocie)	szt.	2,000		
174 d.16		KNR 4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.	1,000		
175 d.16		KNR INSTAL 0309-08	Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 20 mm	szt.	1,000		
176 d.16		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000		
177 d.16		KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Stół bez półki ze stali nierdzewnej	szt.	2,000		
178 d.16		KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <lampy LED 60 x 60 [cm]>	kpl.	5,000		
179 d.16		KNR-W 5-08 0504-01 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych ze źródłem światła <oświetlenie awaryjne>	kpl.	1,000		
180 d.16		KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m<roboty wykończeniowe>	szt.	1,000		
181 d.16		KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	9,648		
182 d.16		KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	14,470		
183 d.16		KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami latexowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	24,118		
184 d.16		KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	24,118		
185 d.16		KNR-W 2-02 1511-03 analogia	Każde dalsze malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	24,118		
186 d.16		KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>	14,470		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
187 d.16		KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	14,470		
188 d.16		KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>	14,470		
189 d.16		KNR BC-02 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (gr. 5 [mm])	m <sup>2</sup>	-14,470		
190 d.16		KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem	m <sup>2</sup>	14,470		
191 d.16		KNR AT-23 0206-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>	15,137		
192 d.16		KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	13,989		
193 d.16		KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	13,989		
194 d.16		KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.	6,000		
195 d.16		KNR AT-22 0204-07 analogia	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm	m <sup>2</sup>	13,989		
196 d.16		KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	0,500		
197 d.16		KNR-W 2-02 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków<wyrównanie z płaszczyzną płytek ściennych>	m <sup>2</sup>	38,009		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
17		<b>45453000-7</b>	<b>ZAPLECZE WIELOFUNKCYJNE AULI</b>					
198 d.17		kalkulacja własna	Wyłączenie zasilających wszystkich obwodów elektrycznych w zapleczu auli w rozdzielniach elektrycznych, sprawdzenie wyłączenie wszystkich obwodów elektrycznych - 1 [kpl.]	kpl.	1,000			
199 d.17		kalkulacja własna	Przemieszczenie, wyposażenia pomieszczenia wielofunkcyjnego auli w inną lokalizację na terenie internatu wskazane przez Zamawiającego i ich powrót do auli po zakończeniu robót	kpl.	1,000			
200 d.17		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	10,621			
201 d.17		KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	14,702			
202 d.17		KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m <roboty wykończeniowe>	szt.	1,000			
203 d.17		KNR-W 2-02 2011-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	44,362			
204 d.17		KNR-W 2-02 2011-04 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	14,470			
205 d.17		KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami latexowymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	58,832			
206 d.17		KNR-W 2-02 1511-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	58,832			
207 d.17		KNR-W 2-02 1511-03 analogia	Każde dalsze malowanie farbami latexowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich	m <sup>2</sup>	58,832			
208 d.17		KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m <sup>2</sup>	14,470			
209 d.17		KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	14,470			
210 d.17		KNNR 3 0801-04 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej w zakresie cokołu	m <sup>2</sup>	2,481			
211 d.17		KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> <pod cokół>	m <sup>2</sup>	2,481			
212 d.17		KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	0,673			
213 d.17		KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	1,000			
214 d.17		KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 (składowisko odpadów)	kurs	1,000			
215 d.17		Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	t	0,673			
216 d.17		KNR BC-02 0416-01	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS o gr. 10 mm na podłożach betonowych	m <sup>2</sup>	14,470			
217 d.17		KNR BC-02 0416-09	Wylewka samopoziomująca SOLOPLAN 30 PLUS - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (gr. 5 [mm])	m <sup>2</sup>	-14,470			
218 d.17		KNR AT-23 0101-08	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntnikiem	m <sup>2</sup>	14,470			
219 d.17		KNR AT-23 0206-07 analogia	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 120x120 cm	m <sup>2</sup>	17,453			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: