

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45214220-8	Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45120000-4	Próbné wiercenia i wykopy
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45321000-3	Izolacja cieplna
45223200-8	Roboty konstrukcyjne
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY

ADRES INWESTYCJI : ul. Mokoszyńska 1  
27-600 SandomierzINWESTOR : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego  
im. Ziemi Sandomierskiej w Sandomierzu-MokoszyńieADRES INWESTORA : ul. Mokoszyńska 1  
27-600 SandomierzWYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ogólnobudowlanaSPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Buczyński  
mgr inż. Andrzej Gucwa  
mgr inż. Tomasz Rabęda  
upr. bud. 115/KL/02

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

=====

ROBOTY BUDOWLANE 2024

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia MRiT z 20.12.2021 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestor.

Kosztorys sporządzono wg kalkulacji uproszczonej. Kosztorys zawiera 190 pozycji katalogowych.

Podstawę wyceny przyjęto ceny Sekocenbud II kw. 2024 i ceny lokalnych dystrybutorów materiałów budowlanych.

### II/ Opis robót budowlanych -

Projektuje się prace termomodernizacji budynku głównego szkoły oraz sali gimnastycznej ZSCKR ul. Mokoszyńska 1 w Sandomierzu - ROBOTY BUDOWLANE - 2024

Planuje się wykonanie prac związanych z termomodernizacją budynków w zakresie:

- budowa dachu wielospadowego na budynku gł. szkoły z robotami towarzyszącymi

- nadbudowa i wymiana pokrycia dachu w obiekcie sali gimnastycznej

- wykonanie robót odwietrów pod gruntowe pompy ciepła z robotami zewnętrznymi instalacji rurażu i pracami towarzyszącymi zewnętrznymi wraz z napełnieniem instalacji glikolem

#### DANE OBIEKTÓW:

Prace rozbiórkowe konieczne do wykonania.

Przy termomodernizacji konieczne jest wykonanie następujących prac rozbiórkowych w istniejącym obiekcie:

#### BUDYNEK DYDAKTYCZNY

1. Demontaż pokrycia dachowego na obwodzie budynku w miejscu projektowanego wieńca żelbetowego pod konstrukcję dachową.

2. Demontaż orynnowania i obróbek blacharskich.

3. Wyburzenie czapek kominowych oraz kominów do poziomu dachu.

4. Wyburzenie ścian kolankowych (szczytowych) do poziomu dachu.

#### SALA SPORTOWA

5. Demontaż orynnowania i obróbek blacharskich dachu.

6. Demontaż pokrycia dachowego (papa termozgrzewalna) oraz stropodachu z płyt dachowych korytkowych (żelbetowych).

7. Demontaż dźwigarów dachowych stalowych kratowych.

8. Wyburzenie ścian kolankowych (szczytowych) do poziomu projektowanego wieńca żelbetowego.

#### ZAPLECZE SALI SPORTOWEJ

9. Demontaż orynnowania i obróbek blacharskich dachu.

#### ŁĄCZNIK POMIĘDZY BUDYNKIEM DYDAKTYCZNYM I SALĄ SPORTOWĄ

10. Demontaż orynnowania i obróbek blacharskich dachu.

### CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Powierzchnie, kubatura

#### BUDYNEK DYDAKTYCZNY

" Kubatura: 13 130,00 m<sup>3</sup>

" Powierzchnia zabudowy: 1 010,90 m<sup>2</sup>

#### SALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM

" Kubatura: 3 470,00 m<sup>3</sup>

" Powierzchnia zabudowy: 532,50 m<sup>2</sup>

#### ŁĄCZNIK

" Kubatura: 185,00 m<sup>3</sup>

" Powierzchnia zabudowy: 48,50 m<sup>2</sup>

Wysokość, długość, szerokość:

#### BUDYNEK DYDAKTYCZNY

" Wysokość budynku: 13,40 m

" Długość budynku: 75,51 m

" Szerokość budynku: 13,30 m

#### SALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM

" Wysokość budynku: 9,13 m

" Długość budynku: 25,06 m

" Szerokość budynku: 21,25 m

#### ŁĄCZNIK

" Wysokość budynku: 3,80 m

" Długość budynku: 12,17 m

" Szerokość budynku: 3,99 m

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował : inż. Krzysztof Buczyński

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SZKOŁA TERMOMODERNIZACJA - BUDYNEK GŁÓWNY -2024</b>			
<b>1.1</b>		<b>DACH - BUDYNEK GŁÓWNY</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>ORGANIZACJA PLACU BUDOWY</b>			
1	KNR 2-25	Montaż barakowozów	szt.		
d.1.	0101-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa /	m <sup>2</sup>		
d.1.	25 0307-01	OGRODZENIE BUDOWY PREFABRYKOWANE/			
1.1		(77,11+13,3*2+43,7)*2,0	m <sup>2</sup>	294,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,820</b>
3	KNR-W 2-	Furtki wejściowe z łąt niestругanych ze słupkami drewnianymi - budowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	25 0316-01				
1.1		1,8*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
4	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1.	1614-04				
1.1		2,0*6,0	m <sup>2</sup>	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
5	KNR 2-25	Demontaż barakowozów	szt.		
d.1.	0101-02				
1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 2-	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie /RO-	m <sup>2</sup>		
d.1.	25 0307-03	ZEBRANIE OGRODZENIA PREFABR./			
1.1		294,82	m <sup>2</sup>	294,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,820</b>
7	KNR-W 2-	Furtki wejściowe z desek niestругanych na styk ze słupkami drewnianymi -	m <sup>2</sup>		
d.1.	25 0317-02	rozebranie			
1.1		1,8*2	m <sup>2</sup>	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
<b>1.1.2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUD. GŁ.</b>			
8	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-02				
1.2		(77,11*2+13,3*2)*1,2	m <sup>2</sup>	216,984	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,984</b>
9	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następną warstwą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03				
1.2		(77,11*2+13,3*2)*1,2	m <sup>2</sup>	216,984	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,984</b>
10	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt nie nadających się do ponownego	m <sup>2</sup>		
d.1.	0529-05	użytku /ROZBIÓRKA IZOLACJI STYROPIANOWEJ/			
1.2	analogia	(77,11*2+13,3*2)*1,0	m <sup>2</sup>	180,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,820</b>
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01	15 cm /ROZBIÓRKA I SKUCIE NIERÓWNOŚCI POD WIENIEC//			
1.2	analogia	(77,11*2+13,3*2)*0,3*0,05	m <sup>3</sup>	2,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,712</b>
12	KNR-W 4-	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płas-	szt.		
d.1.	03 1138-03	kim na papie na betonie			
1.2		320	szt.	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4- d.1. 03 1139-03 1.2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		77,0*3+13,0*2+16*3,5+9,0	m	322,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,000</b>
14	KNR-W 4- d.1. 03 1139-09 1.2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		10,5*6	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
15	KNR-W 4- d.1. 03 1140-01 1.2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub linki w uchwytach mocowanych w kanałach	m		
		1,5*6	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
16	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1.2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		(8,35+1,6+2,6+1,9+2,2+2,8+3,0+2,3+2,2+2,2+2,1+3,1+2,8+0,5+1,6+2,2+1,8+0,9)*0,45	m <sup>2</sup>	19,868	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,868</b>
17	KNR 4-04 d.1. 0109-04 1.2	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m <sup>3</sup>		
		(8,35+1,6+2,6+1,9+2,2+2,8+3,0+2,3+2,2+2,2+2,1+3,1+2,8+0,5+1,6+2,2+1,8+0,9)*0,4*0,9	m <sup>3</sup>	15,894	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,894</b>
18	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		13,3*0,25*0,4*2	m <sup>3</sup>	2,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,660</b>
19	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 1.2	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku /OBRÓBKI GZYMSÓW//	m <sup>2</sup>		
		13,3*0,4*2	m <sup>2</sup>	10,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,640</b>
20	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 1.2	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku //ROZBIÓRKA PAS NADRYNNOWY//	m <sup>2</sup>		
		77,11*0,35*2	m <sup>2</sup>	53,977	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,977</b>
21	KNR 4-01 d.1. 0535-08 1.2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku //ROZEBRANIE PAS PODRYNNOWY//	m <sup>2</sup>		
		77,11*0,6*2	m <sup>2</sup>	92,532	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,532</b>
22	KNR 4-01 d.1. 0535-04 1.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		77,1*2	m	154,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,200</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0535-06 1.2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,5*7	m	73,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,500</b>
24	KNR 2-02 d.1. 1610-02 1.2	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		
		2,5*12,0*2	m <sup>2</sup>	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
25	KNR 4-01 d.1. 0108-13 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km /WYWÓZ MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO/	m <sup>3</sup>		
		19,868*0,07+15,894+2,660+4,2	m <sup>3</sup>	24,145	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,145</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 4-01 d.1. 0108-16 1.2	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km / 9 KM//  24,145*9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  217,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,305</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>ROBOTY BETONOWE i MUROWE DACHU - BUD. GŁ.</b>			
27	ZKNR C-2 d.1. 0703-06 1.3	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie /WKLEJE PRĘTÓW FI12 DO POŁĄCZENIA WIENCA POZ. W.Z.1// 175,0*4	szt.  szt.	  700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
28	NNRNKB d.1. 202 0229-02 1.3	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 /WIENIEC W.Z.1 - 175,2 m/  0,25*0,25*175,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,950</b>
29	KNR-W 2- d.1. 02 0259-01 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  0,19	t  t	  0,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,190</b>
30	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm  0,65	t  t	  0,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,650</b>
31	KNR 2-13 d.1. 1009-02 1.3	Obsadzenie kotew /MONTAŻ SZPILEK DO IST. WIENCA//  174/1,5	szt.  szt.	  116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
32	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 1.3	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko /WARSTWY WYRÓWNAWCZE POD IZOLACJE/  175,2*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,200</b>
33	KNR-W 2- d.1. 02 1105-02 1.3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm /X 2/  175,2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,400</b>
34	NNRNKB d.1. 202 0159-01 1.3	(z.II) Kominy wolnostojące z cegiel wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 x1/2 cegły  (8,35+1,6+2,6+1,9+2,2+2,8+3,0+2,3+2,2+2,2+2,1+3,1+2,8+0,5+1,6+2,2+1,8+0,9)*0,4*1,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,309	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,309</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0305-03 1.3 analogia	MUROWANIE KOMINÓW PONAD DACH Z CEGŁY KLINKIEROWEJ PEŁNEJ // cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (8,35+1,6+2,6+1,9+2,2+2,8+3,0+2,3+2,2+2,2+2,1+3,1+2,8+0,5+1,6+2,2+1,8+0,9)*0,4*(2,28-1,15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,956	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,956</b>
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>IZOLACJE DACHU - BUD. GŁOWN</b>			
36	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa /UZUPEŁNIENIE IZOL. STYROPI. EPS100 gr.14 cm// 175,2*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,200</b>
37	KNR-W 2- d.1. 02 0606-01 1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe /FOLIA PE gr 0,6 mm//  77,11*13,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 025,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 025,563</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-d.1. 02 0612-03 1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa /WEŁNA MINERALANA TWARDA - PŁYTY GR. 30cm// 1025,563	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 025,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 025,563</b>
39	KNR 9-12 d.1. 0203-03 1.4	Izolacje cieplne budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej - mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej /FOILA PAROPRZEPUSZCZALNA// 1025,563	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 025,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 025,563</b>
<b>1.1.</b>	<b>5</b>	<b>MONTAŻ WIĘŻBY DACHOWEJ - BUD. GŁÓWNY /DREWN. IGL. KL. C 27/</b>			
40	KNR 2-02 d.1. 0406-02 1.5	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /MURŁATA 14x14// 3,745	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	3,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,745</b>
41	KNR 2-02 d.1. 0406-07 1.5	Podwaliny krótkie o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /PODWALINA 14x10// 1,610	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,610</b>
42	KNR 2-02 d.1. 0408-08 1.5	Krokwie narożne i koszkowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /KRAWEŻNICA 14x20// 1,266	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,266	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,266</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0406-06 1.5	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /PŁATEW 14x18// 4,102	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	4,102	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,102</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0407-04 1.5	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /SŁUP 14x14// 1,277	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	1,277	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,277</b>
45	KNR 2-02 d.1. 0408-01 1.5	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /MIECZ 12x12// 1,382	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,382	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,382</b>
46	KNR 2-02 d.1. 0408-05 1.5	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /KROKIEW 8x16// 17,582	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17,582	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,582</b>
47	KNR 2-02 d.1. 0408-01 1.5	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /WYMIAN 8x16// 0,794	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,794	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,794</b>
48	KNR 2-02 d.1. 0408-02 1.5	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /KLESZCZE 6x16// 2,826	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,826	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,826</b>
49	KNR AT-09 d.1. 0103-02 1.5	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m /KONTRŁATA 3x8/ (77,11*14,9)/cos(15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 189,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 189,469</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR AT-09 d.1. 0101-03 1.5	Łacenie - rozstaw łat 25 cm /ŁATY 3,2x10 cm//  1189,469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 189,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 189,469</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>ROBOTY POKRYWCZE DACH - BUD. GŁ.</b>			
51	KNR 0-15II d.1. 0520-02 1.6	Pokrycie dachów panelami samonośnymi o szer.krycia 0,48 m /BLACHA SNAP LOCK NA RĄBEK ZATRZASKOWY - RAL 8017 - GR. 0,5 mm// z profilem usztywniającym z blachy tłoczonej mocowanymi w odstępach minimalnych (0.46 m) 1189,469	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 189,469	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 189,469</b>
52	KNR AT-09 d.1. 0104-01 1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior /TAŚMA KALENICOWA/  62,5+10,7/cos(15)	m  m	  73,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,577</b>
53	KNR AT-09 d.1. 0104-02 1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - wentryzniki pod gąsior /LISTWA WENTYL. POD GĄSIOR/  73,577	m  m	  73,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,577</b>
54	KNR AT-09 d.1. 0104-03 1.6	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu /TAŚMA /  77,11*2+14,9*2	m  m	  184,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,020</b>
55	KNR AT-09 d.1. 0802-10 1.6	BLACHA NA RĄBEK z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior  73,577	m  m	  73,577	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,577</b>
56	NNRNKB d.1. 202 1027-01 1.6	(z.VI) Okna dachowe - WYŁAZ DACHOWY PRZESZKLONY - BEZ-PIECZNY /46 x 75 cm//  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR 2-17 d.1. 0152-01 1.6	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr. do 100 mm  7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.1.</b>	<b>7</b>	<b>OBRÓBKI BLACHARSKIE Z ORYNNOWANIEM</b>			
58	KNR AT-09 d.1. 0101-02 1.7	Łacenie - rozstaw łat 20 cm /ŁATY OBRÓBEK OKAPU/  (77,11*2+14,9*2)*0,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,216</b>
59	KNR 2-02 d.1. 0409-03 1.7	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej /MONTAŻ DESKI CZOŁOWEJ 3,2x20 cm//  (77,11*2+14,9*2)*0,032*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,178	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,178</b>
60	KNR 2-23 d.1. 0303-03 1.7 analogia	Wykonanie PODKŁADU Z PŁYT OSB grubości 18 mm - na legarach  147,216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,216</b>
61	KNR AT-09 d.1. 0802-08 1.7	OBRÓBKI z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /DESKA OKAPU/  (77,11*2+14,9*2)*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,407	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,407</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR AT-09 d.1. 0802-08 1.7	OBRÓBKI z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /PAS NADRYNNOWY i PODRYNNOW//  (77,11*2+14,9*2)*0,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,211	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,211</b>
63	KNR AT-09 d.1. 0802-08 1.7	OBRÓBKI z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /OBRÓBKI KOMINÓW - PODWÓJNE Z LISTWĄ OKAPOWĄ//  (17,7+10,2+6,1+4,9+5,4+6,6+6,9+2,0+5,6+4,2+5,4*3+5,2+4,6+3,8+7,2+6,7)*0,9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,970</b>
64	KNR AT-09 d.1. 0802-08 1.7	PODBITKA Z BLACHY PANELOWEJ // z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /PODBITKA OKAP//  147,216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,216</b>
65	NNRNKB d.1. 202 0546-01 1.7	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż rynien  184,02	m  m	  184,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,020</b>
66	NNRNKB d.1. 202 0546-03 1.7	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 135 mm łączone na klej -MONTAŻ SZTUCERÓW  7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
67	NNRNKB d.1. 202 0546-02 1.7	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych /KOLANA FI120 / - 14 SZT /POŁĄCZENIE Z. RURAMI SPUSTOWYMI/  18	szt.  szt.	  18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
68	NNRNKB d.1. 202 0550-03 1.7	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 115 mm / SP 115/  7*11,9	m  m	  83,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,300</b>
69	NNRNKB d.1. 202 0548-04 1.7	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż narożników  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70	KNR-W 2- d.1. 15 0220-04 1.7	Czyszczaiki kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 120 mm /REWIZJA RUR SPUSTOWYCH Z ODSTOJNIKIEM I SIATKĄ//  7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.1.</b>	<b>8</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
71	KNR 5-08 d.1. 0604-07 1.8	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, - MONTAŻ DRUT OCYNK. 8 mm  75,0*3+13,3*2+2,5*16+6,5	m  m	  298	
				<b>RAZEM</b>	<b>298</b>
72	KNR 5-08 d.1. 0607-03 1.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm // MONTAŻ DRUT OCYNK. 8 mm NA SCIANACH W RURACH RLV/  7*11,5	m  m	  80,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,500</b>
73	KNR 4-03 d.1. 0702-05 1.8	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą /UCHWYTY DO BLACHY NA RĄBEK - FELC /  195	szt.  szt.	  195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
74	KNR 5-08 d.1. 0607-09 1.8	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm2, wykonanie ręczne - Fe/Zn 20x3  7*2,5	m  m	  18	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
75	KNR 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
d.1.	0618-01				
1.8		16+8	szt	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
76	KNR 5-08	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt		
d.1.	0619-06				
1.8		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
77	KNR 5-08	Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu z cegły	szt		
d.1.	0621-02				
1.8		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
78	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0617-01				
1.8		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
79	KNR 4-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar		
d.1.	1205-03				
1.8		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
80	KNR 4-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar		
d.1.	1205-04				
1.8		4	pomiar	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>		<b>DACH - SALA GIMNASTYCZNA</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SALA GIMN.</b>			
<b>1</b>					
81	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-02				
2.1		24,76*12,82	m <sup>2</sup>	317,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,423</b>
82	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03				
2.1		317,423	m <sup>2</sup>	317,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,423</b>
83	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt nie nadających się do ponownego użytku /ROZBIÓRKA IZOLACJI STYROPIANOWEJ/	m <sup>2</sup>		
d.1.	0529-05				
2.1	analogia	317,423	m <sup>2</sup>	317,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,423</b>
84	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej /ROZBIÓRKA GŁADZI CEMENTOWEJ//	m <sup>2</sup>		
d.1.	0804-07				
2.1	analogia	317,423	m <sup>2</sup>	317,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,423</b>
85	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /ROZBIÓRKA WARTSW NADBETONU//	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
2.1	analogia	317,423*0,14	m <sup>3</sup>	44,439	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,439</b>
86	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-02				
2.1		24,76*12,82	m <sup>2</sup>	317,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,423</b>
87	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0106-03				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		317,423	m <sup>2</sup>	317,423	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,423</b>
88	KNNR-W 3	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1013-01				
2.1		274,46	m <sup>2</sup>	274,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,460</b>
89	KNR 2-23	Wykonanie PODKŁADU Z PŁYT OSB grubości 15 mm /ZABEZPIECZENIE PARKIETU SALI//	m <sup>2</sup>		
d.1.	0303-03				
2.1	analogia	274,46	m <sup>2</sup>	274,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,460</b>
90	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
2.1		2,6*4,15*8	m <sup>2</sup>	86,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,320</b>
91	KNR 13-23	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z prefabrykatów /--/ /ROZBIÓRKA PŁYT KORYTKOWYCH//	t		
d.1.	0102-04				
2.1	analogia	317,423*0,09*2,5	t	71,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,420</b>
92	KNR 2-33	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie do 1.0 t /ROZBIÓRKA KRATOWNIC 7 SZT//	t		
d.1.	0311-01				
2.1		7*245/1000	t	1,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,715</b>
93	KNR 21-01	Cięcie palnikiem acetylenowo-tlenowym konstrukcji stalowej kratowej	t		
d.1.	0403-02				
2.1		1,715	t	1,715	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,715</b>
94	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm /ROZBIÓRKA I SKUCIE NIERÓWNOŚCI POD WIENIEC//	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
2.1	analogia	0,4*0,6*(23,66*2+11,8*2)	m <sup>3</sup>	17,021	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,021</b>
95	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-02				
2.1		0,4*0,5*11,8*2	m <sup>3</sup>	4,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,720</b>
96	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1501-01				
2.1		(23,66*2+11,80*2)*7,0	m <sup>2</sup>	496,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,440</b>
97	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.	1613-03				
2.1		496,44	m <sup>2</sup>	496,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>496,440</b>
98	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.	16 z.sz.5.15	(poz.:85,90,92,93)			
2.1					
99	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km /WYWÓZ MATERIAŁU ROZBIÓRKOWEGO/	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-13				
2.1		317,42*(0,16+0,26+0,08)+17,021+4,72+4,5	m <sup>3</sup>	184,951	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,951</b>
100	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km / 9 KM//	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-16				
2.1		184,951*9	m <sup>3</sup>	1 664,559	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 664,559</b>
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY MUROWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ - BUD. SALI GIMN.</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	ZKNR C-2 d.1. 0703-06 2.2	Montaż kotew chemicznych w systemie żywicy chem. ; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 250 mm w betonie /WKLEJE PRĘTÓW FI20 20x250 kl. 5.8 4ISO4032-M20-8 + ŻYWICA FIS EMPlus DO POŁĄCZENIA SŁUP-WIENIEC// 7*2*4	szt.  szt.	  56,000	  <b>56,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
102	ZKNR C-2 d.1. 0702-01 2.2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm  0,48*0,38*14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,554	  <b>2,554</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,554</b>
103	ZKNR C-2 d.1. 0702-05 2.2	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm <sup>3</sup> /MONTAŻ PRĘTÓW FI16 POZ. R.Z.4// 3*18	szt.  szt.	  54,000	  <b>54,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
104	NNRNKB d.1. 202 0229-02 2.2	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 /WIENIEC W.Z.2 - 48,8 m/  0,48*0,3*24,4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,027	  <b>7,027</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>7,027</b>
105	NNRNKB d.1. 202 0229-02 2.2	(z.II) Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju 8-10 /WIENIEC W.Z.3 - 25,0 m/  0,4*0,3*12,5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,000	  <b>3,000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
106	KNR-W 2- d.1. 02 0259-01 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm  0,09	t  t	  0,090	  <b>0,090</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
107	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12-14 mm  0,270	t  t	  0,270	  <b>0,270</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>0,270</b>
108	KNR-W 2- d.1. 02 0108-06 2.2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 37 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm  14,12*(8,16-5,82)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,041	  <b>33,041</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>33,041</b>
109	KNR 2-05 d.1. 0103-05 2.2	Hale typu średniego - rygle ścian /DZWIGAR STALOWY RHS 300x200x8: SZT.9 - WYKONANIE, MALOWANIE I MONTAŻ// - POZ. D.S.1  1,0127*9	t  t	  9,114	  <b>9,114</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>9,114</b>
110	KNR 2-05 d.1. 0208-05 2.2	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg /MONTAŻ PŁATWI DACHOWYCH RHS 80x80x4 P-1 i P-2//  3,378	t  t	  3,378	  <b>3,378</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>3,378</b>
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY POKRYWCZE DACHU - SALA GIMN.</b>			
<b>3</b>					
111	KNR 2-05 d.1. 1004-03 2.3	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt PW Z RDZENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ GR. 20 cm montowaną metodą tradycyjną (25,36*14,12)/cos(10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  363,607	  <b>363,607</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>363,607</b>
112	KNR AT-09 d.1. 0802-10 2.3	Obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory  25,36	m  m	  25,360	  <b>25,360</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>25,360</b>
113	KNR AT-09 d.1. 0802-08 2.3	OBROBKI z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /PAS PODRYNNOWY BL. GR. 1,5 mm/  25,36*0,7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  35,504	  <b>35,504</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35,504</b>
114	KNR AT-09 d.1. 0802-08 2.3	OBRÓBKI z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /WIATROWNICE BL. GR. 1,5 mm/  14,5*0,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,500</b>
115	KNR AT-09 d.1. 0802-08 2.3	OBRÓBKI z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /PAS NADRYNNOWY//  25,36*2*0,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,752</b>
116	KNR 2-17 d.1. 0152-03 2.3	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 315 mm  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE POMPA CIEPŁA WYMIENNIK GRUNTOWY: - ODWIERTY + OSPRZET - 2024</b>			
117	KNR-W 2- d.2 01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym  4	km  km	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
118	KPRR 9 d.2 0202-025 analogia	Opłata za wykonanie pomiarów geologicznych i uzyskanie pozwoleń wg prawa wodnego  1,000	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
119	KNR-W 2- d.2 01 0215-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III (654+285)*1,3*1,1+4*7,5+95*1,3*1,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 508,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 508,620</b>
120	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 1508,62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 508,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 508,620</b>
121	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  140,000	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
122	KNR-W 2- d.2 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  3987	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3 987,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 987,000</b>
123	KNR-W 2- d.2 01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  6120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 120,000</b>
124	KNR 13-10 d.2 0402-02 analogia	Wiercenie otworów dla sond pionowych- głębokość do 100 m - 70 otworów  7000	m  m	  7 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 000,000</b>
125	KNR 2-18 d.2 0614-08 analogia	Osadzenie studni rozdzielaczowej i zbiorczych z kompletnym wyposażeniem i podbudowami  4	stud.  stud.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
126	KNNR 4 d.2 1429-01 analogia	Dostarczenie i montaż wyposażenia studni rozdzielaczowej 1600/1500 - 20-sekcyjna, uszczelnienia, rozdzielacze dla rur rozdzielczych DN 40, zawory regulacyjne do ustawiania przepływu, zawory odcinające DN 40 itp. na belce DN125, z przepływomierzami kątowymi DN25- kompletne wyposażenie studni rozdzielaczowej z podbudową oraz kręgiem betonowym zabezpieczającym, płytą odciążającą oraz włazem żeliwnym D400 3	kpl  kpl	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 2-18 d.2 0109-01 analogia	Dostawa i montaż rur rozdzielaczowych od studzienki do sond o średn. dn40/ 3,0- PE100 SDR 13,6 RC, PN 12,5  6128	m  m	  6 128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 128,000</b>
128	KNR 2-18 d.2 0109-01 analogia	Dostawa i montaż rurociągów dobiegowych do studzienek dolnego źródła łączących studzienki z trójnikiem kolektora rury dobiegowej 70 x4 m DN40 PN16 280	m  m	  280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
129	KNR 2-18 d.2 0109-01 analogia	Dostawa i montaż rurociągów dolnego źródła - DN40/3,0 PE100 SDR 13,6 RC , PN 12,5  15400	m  m	  15 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15 400,000</b>
130	KNR 2-18 d.2 0315-01 analogia	Dostawa i montaż 70 sond - w pełni kompletnie wyposażonych 70 sond  70	kpl.  kpl.	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
131	KNR 2-18 d.2 0721-01 analogia	Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym wg projektu  70	szt  szt	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
132	KNR 2-18 d.2 0909-01 analogia	Podłączenie instalacji rozdzielaczowej sond do rozdzielaczy w studzience  70	szt.  szt.	  70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
133	KNR 2-18 d.2 0802-01 analogia	Próba szczelności dolnego źródła wykonana dla każdej sondy osobno, dla każ- dej sekcji osobno i razem dla całości  72	prob.  prob.	  72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
134	KNR 2-18 d.2 0614-08 analogia	Kompletna studnia zbiorcza 4-sekcyjna DN 1600/H 1500 z zaworami odcina- jącymi , PE 100 , DN 125 z kompletnym oprzyrządowaniem i wyposażeniem, wraz z podbudową 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	KNNR 4 d.2 1009-05	Dostawa i montaż rur zbiorczych obiegowych PE 100 DN 125 , SDR11 , PN16 RC 654	m  m	  654,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>654,000</b>
136	KNNR 4 d.2 1009-09	Dostawa i montaż rur zbiorczych obiegowych PE 100 DN 200 , SDR11 PN 16 RC 285	m  m	  285,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285,000</b>
137	KNR 7-24 d.2 0508-01 analogia	Napełnienie układu zewnętrznych rurociągów glikolem wraz z pełną regula- cją układu  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
138	KNR 7-34 d.2 0117-02 analogia	Demontaż chodnika z kostki brukowej  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
139	KNR 7-34 d.2 0117-02 analogia	Ułożenie chodnika z kostki brukowej wraz z wszystkimi podbudowami  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
140	KNKRB 1 d.2 0212-01 analogia	Wykopy w gruncie  50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
141	KNP 01 d.2 4A16-07.03 analogia	Zасыpywanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		50	m <sup>3</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
142	KNKRБ 2 d.2 0101-09 analogia	Przebicie przez ścianę fundamentową - wykonanie otworu fn250 L=0,6m	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
143	KNR 19-01 d.2 0116-01 analogia	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
144	TZKNBK II d.2 -169 analogia	Zасыpanie wykopów wewnątrz budynku z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
145	KNNR-W 3 d.2 0205-04 analogia	Wykonanie warstw izolacyjnych	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
146	KNR 7-28 d.2 0301-08 analogia	Demontaż posadzki betonowej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
147	KNNR 4 d.2 2017-12 analogia	Wykonanie szczelnego przejścia przez ścianę fundamentową gazo-wodo-szczelne DN250/300	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
148	KNR 2-01 d.2 0620-02 analogia	Montaż kompletnych zasów odcinających DN200 na rurociągu dolnego źródła ciepła DN200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
149	KNR 2-01 d.2 0620-02 analogia	Montaż kryz zaślepiających DN200	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
150	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągów głównych taśmą znacznikową	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
151	KNR 7-24 d.2 0228-05 analogia	Kolektory do instalacji obiegu chłodziw systemowe z rotametrami -1 kpl zasilania i powrotu-40x3.7	m		
		44,000	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE : SALA i SZKOŁA - 2024</b>			
<b>3.1</b>		<b>SALA GIMNASTYCZNA</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>ROZBIÓRKI I DEMONTAŻ</b>			
152	KNNR 9 d.3. 0501-06 1.1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	KNNR 9 d.3. 0401-07 1.1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
154	KNNR 9 d.3. 0402-05 1.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
155	KNNR 9 d.3. 0301-03 1.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		410	m	410,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>MONTAZ TABLIC</b>			
<b>2</b>					
156	KNR 5-08 d.3. 0802-07 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
157	KNNR 5 d.3. 0404-02 1.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg /RW 4x18/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
158	KNNR 5 d.3. 0407-02 1.2	OSPRZET - UZUPELNIENIE RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>OPRZEWODOWANIE</b>			
<b>3</b>					
159	KNNR 5 d.3. 1209-0801 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
160	KNNR 5 d.3. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		365	m	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
161	KNNR 5 d.3. 1207-15 1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
162	KNNR 5 d.3. 1207-09 1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		24	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
163	KNNR 5 d.3. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEW. OSWIETLEN.	m		
		290	m	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
164	KNNR 5 d.3. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OPRZEW. GNIAZD	m		
		69	m	69,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
165	KNNR 5 d.3. 0201-05 1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
166	KNNR 5 d.3. 0201-06 1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		425	m	425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
167	KNNR 5 d.3. 1208-01 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		365	m	365,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365,000</b>
168	KNNR 5 d.3. 1208-02 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
<b>4</b>					
169	KNR 5-08 d.3. 0301-20 1.4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		16*2	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
170	KNR 5-08 d.3. 0514-05 1.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie //OPRAWA LED NASTROPOWA DO HAL SPORTOWYCH (C52-S1200 20000 HF 840 TW MB LUB INNA RÓWNOWAŻNA) - //	szt.		
		8*2	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>OSPRZET ELEKTR.</b>			
<b>5</b>					
171	KNNR 5 d.3. 0301-11 1.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
172	KNNR 5 d.3. 0302-01 1.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
173	KNNR 5 d.3. 0302-06 1.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
174	KNNR 5 d.3. 0306-02 1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe - IK10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
175	KNR 5-08 d.3. 0309-03 1.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem /ZESTAW 2 x 5 szt W OBUDOWIE Z ALUMINIUM IP44/	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
176	KNNR 5 d.3. 0308-02 1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
<b>6</b>					
177	KNR 5-08 d.3. 0811-01 1.6	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
178	KNR 5-08 d.3. 0811-03 1.6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
179	KNR-W 5- d.3. 08 0901-03 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
180	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
181	KNP 18 d.3. 1346-01.08 1.6	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.1.</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
<b>7</b>					
182	KNNR 5 d.3. 0605-03 1.7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		110	m	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
183	KNNR 5 d.3. 0601-06 1.7	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		48,0	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
184	KNNR 5 d.3. 0601-02 1.7	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		122,0	m	122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
185	KNNR 5 d.3. 0609-03 1.7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
186	KNNR 5 d.3. 0611-03 1.7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
187	KNNR 5 d.3. 0612-01 1.7	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
188	KNNR 5 d.3. 1304-01 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
189	KNNR 5 d.3. 1304-02 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
190	d.3. kalk. własna 1.7	BADANIA i ODBIORY - KALKUL. WŁASNA	szt.		

<b>Lp.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz.</b>	<b>Razem</b>
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SZKOŁA TERMOMODERNIZACJA - BUDYNEK GŁÓWNY -2024				0,00
1.1	DACH - BUDYNEK GŁÓWNY				0,00
1.1.1	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY				0,00
1.1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUD. GŁ.				0,00
1.1.3	ROBOTY BETONOWE i MUROWE DACHU - BUD. GŁ.				0,00
1.1.4	IZOLACJE DACHU - BUD. GŁOWN				0,00
1.1.5	MONTAŻ WIEŻBY DACHOWEJ - BUD. GŁÓWNY /DREW. IGL. KL. C 27/				0,00
1.1.6	ROBOTY POKRYWCZE DACH - BUD. GŁ.				0,00
1.1.7	OBRÓBKI BLACHARSKIE Z ORYNOWANIEM				0,00
1.1.8	INSTALACJA ODGROMOWA				0,00
1.2	DACH - SALA GIMNASTYCZNA				0,00
1.2.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SALA GIMN.				0,00
1.2.2	ROBOTY MUROWE I MONTAŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ - BUD. SALI GIMN.				0,00
1.2.3	ROBOTY POKRYWCZE DACHU - SALA GIMN.				0,00
2	ROBOTY ZEWNĘTRZNE POMPA CIEPŁA WYMIENNIK GRUNTOWY: - ODWIERTY + OSPRZET - 2024				0,00
3	ROBOTY ELEKTRYCZNE : SALA i SZKOŁA - 2024				0,00
3.1	SALA GIMNASTYCZNA				0,00
3.1.1	ROZBIÓRKI I DEMONTAŻ				0,00
3.1.2	MONTAŻ TABLIC				0,00
3.1.3	OPRZEWODOWANIE				0,00
3.1.4	INSTALACJA OŚWIETLENIA				0,00
3.1.5	OSPRZET ELEKTR.				0,00
3.1.6	BADANIA I POMIARY				0,00
3.1.7	INSTALACJA ODGROMOWA				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł