

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-MokoszynieADRES 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

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 m³

" Powierzchnia zabudowy: 1 010,90 m²

SALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM

" Kubatura: 3 470,00 m³

" Powierzchnia zabudowy: 532,50 m²

ŁĄCZNIK

" Kubatura: 185,00 m³

" Powierzchnia zabudowy: 48,50 m²

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
1		SZKOŁA TERMOMODERNIZACJA - BUDYNEK GŁÓWNY -2024			
1.1		DACH - BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1.1		ORGANIZACJA PLACU BUDOWY			
1	KNR 2-25	Montaż barakowozów	szt.		
d.1.	0101-01				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa /	m ²		
d.1.	25 0307-01	OGRODZENIE BUDOWY PREFABRYKOWANE/			
1.1		(77,11+13,3*2+43,7)*2,0	m ²	294,820	
				RAZEM	294,820
3	KNR-W 2-	Furtki wejściowe z łąt niestruganych ze słupkami drewnianymi - budowa	m ²		
d.1.	25 0316-01				
1.1		1,8*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
4	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o kons-	m ²		
d.1.	1614-04	trukcji drewnianej			
1.1		2,0*6,0	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 2-25	Demontaż barakowozów	szt.		
d.1.	0101-02				
1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie /RO-	m ²		
d.1.	25 0307-03	ZEBRANIE OGRODZENIA PREFABR./			
1.1		294,82	m ²	294,820	
				RAZEM	294,820
7	KNR-W 2-	Furtki wejściowe z desek niestruganych na styk ze słupkami drewnianymi -	m ²		
d.1.	25 0317-02	rozebranie			
1.1		1,8*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE - BUD. GŁ.			
8	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - 1 warstwa	m ²		
d.1.	0106-02				
1.2		(77,11*2+13,3*2)*1,2	m ²	216,984	
				RAZEM	216,984
9	KNR 13-23	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - każda następna warstwa	m ²		
d.1.	0106-03				
1.2		(77,11*2+13,3*2)*1,2	m ²	216,984	
				RAZEM	216,984
10	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt nie nadających się do ponownego	m ²		
d.1.	0529-05	użytku /ROZBIÓRKA IZOLACJI STYROPIANOWEJ/			
1.2	analogia	(77,11*2+13,3*2)*1,0	m ²	180,820	
				RAZEM	180,820
11	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do	m ³		
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 ³	2,712	
				RAZEM	2,712
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	
				RAZEM	320,000

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 ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
		77,0*3+13,0*2+16*3,5+9,0	m	322,000	
				RAZEM	322,000
14	KNR-W 4- d.1. 03 1139-09 1.2	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		10,5*6	m	63,000	
				RAZEM	63,000
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	
				RAZEM	9,000
16	KNR 4-01 d.1. 0212-04 1.2	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		(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 ²	19,868	
				RAZEM	19,868
17	KNR 4-04 d.1. 0109-04 1.2	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów	m ³		
		(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 ³	15,894	
				RAZEM	15,894
18	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1.2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		13,3*0,25*0,4*2	m ³	2,660	
				RAZEM	2,660
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 ²		
		13,3*0,4*2	m ²	10,640	
				RAZEM	10,640
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 ²		
		77,11*0,35*2	m ²	53,977	
				RAZEM	53,977
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 ²		
		77,11*0,6*2	m ²	92,532	
				RAZEM	92,532
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	
				RAZEM	154,200
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	
				RAZEM	73,500
24	KNR 2-02 d.1. 1610-02 1.2	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
		2,5*12,0*2	m ²	60,000	
				RAZEM	60,000
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 ³		
		19,868*0,07+15,894+2,660+4,2	m ³	24,145	
				RAZEM	24,145

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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 1.5	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm /ŁATY 3,2x10 cm// 1189,469	m ² m ²	 1 189,469	
				RAZEM	1 189,469
1.1. 6		ROBOTY POKRYWCZE DACH - BUD. GŁ.			
51 d.1. 1.6	KNR 0-15II 0520-02	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 ² m ²	 1 189,469	
				RAZEM	1 189,469
52 d.1. 1.6	KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory /TAŚMA KALENICO-WA/ 62,5+10,7/cos(15)	m m	 73,577	
				RAZEM	73,577
53 d.1. 1.6	KNR AT-09 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wentryzniki pod gąsiory /LISTWA WENTYL. POD GĄSIOR/ 73,577	m m	 73,577	
				RAZEM	73,577
54 d.1. 1.6	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu /TAŚMA / 77,11*2+14,9*2	m m	 184,020	
				RAZEM	184,020
55 d.1. 1.6	KNR AT-09 0802-10	BLACHA NA RĄBEK z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 73,577	m m	 73,577	
				RAZEM	73,577
56 d.1. 1.6	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe - WYŁAZ DACHOWY PRZESZKLONY - BEZ-PIECZNY /46 x 75 cm// 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1. 1.6	KNR 2-17 0152-01	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.1. 7		OBRÓBKI BLACHARSKIE Z ORYNNOWANIEM			
58 d.1. 1.7	KNR AT-09 0101-02	Łacenie - rozstaw łat 20 cm /ŁATY OBRÓBEK OKAPU/ (77,11*2+14,9*2)*0,8	m ² m ²	 147,216	
				RAZEM	147,216
59 d.1. 1.7	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej /MONTAŻ DESKI CZOŁOWEJ 3,2x20 cm// (77,11*2+14,9*2)*0,032*0,2	m ³ m ³	 1,178	
				RAZEM	1,178
60 d.1. 1.7	KNR 2-23 0303-03 analogia	Wykonanie PODKŁADU Z PŁYT OSB grubości 18 mm - na legarach 147,216	m ² m ²	 147,216	
				RAZEM	147,216
61 d.1. 1.7	KNR AT-09 0802-08	OBRÓBK z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /DESKA OKAPU/ (77,11*2+14,9*2)*0,35	m ² m ²	 64,407	
				RAZEM	64,407

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1. 1.7	KNR AT-09 0802-08	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 ² m ²	 101,211	
				RAZEM	101,211
63 d.1. 1.7	KNR AT-09 0802-08	OBRÓBKI z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /OBRÓBKI KOMINÓW - PODWÓJNE Z LIS-TWĄ 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 ² m ²	 101,970	
				RAZEM	101,970
64 d.1. 1.7	KNR AT-09 0802-08	PODBITKA Z BLACHY PANELOWEJ // z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu /PODBITKA OKAP// 147,216	m ² m ²	 147,216	
				RAZEM	147,216
65 d.1. 1.7	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż rynien 184,02	m m	 184,020	
				RAZEM	184,020
66 d.1. 1.7	NNRNKB 202 0546-03	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe o śr. 135 mm łączone na klej -MONTAŻ SZTUCERÓW 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.1. 1.7	NNRNKB 202 0546-02	(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	
				RAZEM	18,000
68 d.1. 1.7	NNRNKB 202 0550-03	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe o śr. 115 mm / SP 115/ 7*11,9	m m	 83,300	
				RAZEM	83,300
69 d.1. 1.7	NNRNKB 202 0548-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż narożników 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.1. 1.7	KNR-W 2- 15 0220-04	Czyszczaki 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	
				RAZEM	7,000
1.1. 8		INSTALACJA ODGROMOWA			
71 d.1. 1.8	KNR 5-08 0604-07	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	
				RAZEM	298
72 d.1. 1.8	KNR 5-08 0607-03	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	
				RAZEM	80,500
73 d.1. 1.8	KNR 4-03 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą /UCHWYTY DO BLACHY NA RĄBEK - FELC / 195	szt. szt.	 195,000	
				RAZEM	195,000
74 d.1. 1.8	KNR 5-08 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120 mm ² , wykonanie ręczne - Fe/Zn 20x3 7*2,5	m m	 18	

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

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

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	
				RAZEM	56,000
102	ZKNR C-2 d.1. 0702-01 2.2	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm 0,48*0,38*14	m ² m ²	 2,554	
				RAZEM	2,554
103	ZKNR C-2 d.1. 0702-05 2.2	Montaż elementów konstrukcyjnych z wypełnieniem otworów montażowych o objętości wypełnienia do 10 dm ³ /MONTAŻ PRĘTÓW FI16 POZ. R.Z.4// 3*18	szt. szt.	 54,000	
				RAZEM	54,000
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 ³ m ³	 7,027	
				RAZEM	7,027
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 ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
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	
				RAZEM	0,090
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	
				RAZEM	0,270
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 ² m ²	 33,041	
				RAZEM	33,041
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	
				RAZEM	9,114
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	
				RAZEM	3,378
1.2.		ROBOTY POKRYWCZE DACHU - SALA GIMN.			
3					
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 ² m ²	 363,607	
				RAZEM	363,607
112	KNR AT-09 d.1. 0802-10 2.3	Obróbka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiory 25,36	m m	 25,360	
				RAZEM	25,360
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 ² m ²	 35,504	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,504
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 ² m ²	 14,500	
				RAZEM	14,500
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 ² m ²	 17,752	
				RAZEM	17,752
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	
				RAZEM	4,000
2		ROBOTY ZEWNĘTRZNE POMPA CIEPŁA WYMIENNIK GRUNTOWY: - ODWIERTY + OSPRZET - 2024			
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	
				RAZEM	4,000
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	
				RAZEM	1,000
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 ³ m ³	 1 508,620	
				RAZEM	1 508,620
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 ³ m ³	 1 508,620	
				RAZEM	1 508,620
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 ³ m ³	 140,000	
				RAZEM	140,000
122	KNR-W 2- d.2 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 3987	m ³ m ³	 3 987,000	
				RAZEM	3 987,000
123	KNR-W 2- d.2 01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 6120	m ² m ²	 6 120,000	
				RAZEM	6 120,000
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	
				RAZEM	7 000,000
125	KNR 2-18 d.2 0614-08 analogia	Osadzenie studni rozdzielaczowej i zbiorczych z kompletnym wyposażeniem i podbudowami 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
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 rozdzielaczowe z podbudową oraz kręgiem betonowym zabezpieczającym, płytą odciążającą oraz włazem żeliwnym D400 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000

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	m		
		6128	m	6 128,000	
				RAZEM	6 128,000
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	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
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	m		
		15400	m	15 400,000	
				RAZEM	15 400,000
130	KNR 2-18 d.2 0315-01 analogia	Dostawa i montaż 70 sond - w pełni kompletnie wyposażonych 70 sond	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
131	KNR 2-18 d.2 0721-01 analogia	Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym wg projektu	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
132	KNR 2-18 d.2 0909-01 analogia	Podłączenie instalacji rozdzielaczowej sond do rozdzielaczy w studzience	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
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	prob.		
		72	prob.	72,000	
				RAZEM	72,000
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	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.2 1009-05	Dostawa i montaż rur zbiorczych obiegowych PE 100 DN 125 , SDR11 , PN16 RC	m		
		654	m	654,000	
				RAZEM	654,000
136	KNNR 4 d.2 1009-09	Dostawa i montaż rur zbiorczych obiegowych PE 100 DN 200 , SDR11 PN 16 RC	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
137	KNR 7-24 d.2 0508-01 analogia	Napełnienie układu zewnętrznych rurociągów glikolem wraz z pełną regula- cja układu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR 7-34 d.2 0117-02 analogia	Demontaż chodnika z kostki brukowej	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
139	KNR 7-34 d.2 0117-02 analogia	Ułożenie chodnika z kostki brukowej wraz z wszystkimi podbudowami	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNKRB 1 d.2 0212-01 analogia	Wykopy w gruncie	m ³		
		50	m ³	50,000	

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

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	
				RAZEM	4,000
154	KNNR 9 d.3. 0402-05 1.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
155	KNNR 9 d.3. 0301-03 1.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
3.1.		MONTAZ TABLIC			
2					
156	KNNR 5-08 d.3. 0802-07 1.2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
157	KNNR 5 d.3. 0404-02 1.2	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg /RW 4x18/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 5 d.3. 0407-02 1.2	OSPRZET - UZUPELNIENIE RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.		OPRZEWODOWANIE			
3					
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	
				RAZEM	3,000
160	KNNR 5 d.3. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
161	KNNR 5 d.3. 1207-15 1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
162	KNNR 5 d.3. 1207-09 1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
163	KNNR 5 d.3. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - PRZEW. OSWIETLEN.	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
164	KNNR 5 d.3. 0205-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OPRZEW. GNIAZD	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
165	KNNR 5 d.3. 0201-05 1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
166	KNNR 5 d.3. 0201-06 1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
167	KNNR 5 d.3. 1208-01 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
168	KNNR 5 d.3. 1208-02 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
3.1. 4		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
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	
				RAZEM	32,000
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	
				RAZEM	16,000
3.1. 5		OSPRZET ELEKTR.			
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 ceglanym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
172	KNNR 5 d.3. 0302-01 1.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	8,000
174	KNNR 5 d.3. 0306-02 1.5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe - IK10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	10,000
176	KNNR 5 d.3. 0308-02 1.5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1. 6		BADANIA I POMIARY			
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	
				RAZEM	2,000
178	KNR 5-08 d.3. 0811-03 1.6	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	8,000
181	KNP 18 d.3. 1346-01.08 1.6	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.		INSTALACJA ODGROMOWA			
7					
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	
				RAZEM	110,000
183	KNNR 5 d.3. 0601-06 1.7	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000
184	KNNR 5 d.3. 0601-02 1.7	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		122,0	m	122,000	
				RAZEM	122,000
185	KNNR 5 d.3. 0609-03 1.7	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	
				RAZEM	8,000
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	
				RAZEM	6,000
188	KNNR 5 d.3. 1304-01 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNNR 5 d.3. 1304-02 1.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
190	d.3. kalk. własna 1.7	BADANIA i ODBIORY - KALKUL. WŁASNA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

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 /DREWN. IGL. KL. C 27/				0,00
1.1.6	ROBOTY POKRYWCZE DACH - BUD. GŁ.				0,00
1.1.7	OBRÓBKI BLACHARSKIE Z ORYN-NOWANIEM				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