

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421132-8	Instalowanie okien
45443000-4	Roboty elewacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont Szkoły podstawowej przy ul. Kościelnej w Bytomiu Odrzańskim
w ramach zadania "Rewitalizacja starego miasta - etap IV"
ADRES INWESTYCJI : 67-115 Bytom Odrzański, ul. Kościelna 9
INWESTOR : Gmina Bytom Odrzański
ADRES INWESTORA : 67-115 Bytom Odrzański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Wiesielski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

OPRACOWAŁ :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty remontowe Szkoły podstawowej			
2		Roboty zewnętrzne			
1 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 0.50 * 0.12 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 0.50 * 0.12 <ściana wschodnia > 35.10 * 0.50 * 0.12 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 0.50 * 0.12 <schody> 2.90 * 1.20 * 0.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.01 1.01 2.11 0.61 1.39	
				RAZEM	6.13
2 d.2	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 12 cm na podłożu gruntowym przy budynku Krotność = 0.8 SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 0.50 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 0.50 <ściana wschodnia > 35.10 * 0.50 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 0.50 - 2.90 * 0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 8.45 8.45 17.55 3.60	
				RAZEM	38.05
3 d.2	KNR 2 0101-08 analogia	Deskowanie tradycyjne schodów prostych ZAPLECZE SALI 5.00	m ² m ²	 5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.2	KNR 2 0107-09 analogia	Betonowanie schodów prostych nie zbrojonych w deskowaniu ZAPLECZE SALI <schody> 2.90 * 1.20 * 0.40	m ³ m ³	 1.39	
				RAZEM	1.39
5 d.2	NNRNKB 202 2810-05 analogia	Okładziny schodów z płytek antpoślizgowych piaskowanych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - stopnie ZAPLECZE SALI <schody od ul. Głogowskiej> 0.30 * 1.40 * 4 + 2.90 * 1.00	m ² m ²	 4.58	
				RAZEM	4.58
6 d.2	NNRNKB 202 2810-05 analogia	Okładziny schodów z płytek antpoślizgowych piaskowanych na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - podstopnie ZAPLECZE SALI <schody od ul. Głogowskiej> 0.19 * 2.90 * 4	m ² m ²	 2.20	
				RAZEM	2.20
7 d.2	KNR 4-01 0335-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI <od strony ul. Głogowskiej>(15.90 + 9.10 + 1.00 * 2) <od strony placu apelowego>(15.90 + 0.80 * 2) * 2	m m m	 27.00 35.00	
				RAZEM	62.00
8 d.2	KNR 4-01 0702-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 30 cm SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI <od strony ul. Głogowskiej>(15.90 + 9.10 + 1.00 * 2) <od strony placu apelowego>(15.90 + 0.80 * 2) * 2	m m m	 27.00 35.00	
				RAZEM	62.00
9 d.2	KNR AT-27 0511-02 analogia	Wiercenie otworów o gł 30 cm w murze SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
10 d.2	KNR 4-03 1017-17 z.o.3.1. 9901-11	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 40 mm i głębokości do 10 mm w metalu - na wys. 4-12 m SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI 16	otw. otw.	 16.00	
				RAZEM	16.00
11 d.2	Kalkulacja indywidualna	Wklejenie - pręt fi 30 - stal A-III RB400 W w rozstawie co 2 m dł. do 50 cm SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI <od strony ul. Głogowskiej i od placu apelowego> 16	kpl. kpl.	 16.00	
				RAZEM	16.00
12 d.2	KNR 4-06 0214-01 analogia	Spawanie - pręt fi 30 - stal A-III RB400 W SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI 16	spoin. spoin.	 16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-05 0208-04 analogia	Wykonanie i montaż - płaskownik 100mm x 12mm SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI <od strony ul. Głogowskiej i od placu apelowego><płaskownik 100 x 10> 62.00 * 9.42	kg kg	 584.04	
				RAZEM	584.04
14 d.2	KNNR 3 1001-01 analogia indywidualna	Uzupełnienie styropianu z przyklejeniem styropianu gr. 12 cm i jednej warstwy siatki, bez wykonania tynku mineralnego nakrapianego. Robocizna x wsp. 0,70 SALA GIMNASTYCZNA, ZAPLECZE SALI <od strony ul. Głogowskiej>(15.90 + 9.10 + 1.00 * 2) * 0.25 <od strony placu apelowego>(15.90 + 0.80 * 2) * 2 * 0.25	m ² m ² m ²	 6.75 8.75	
				RAZEM	15.50
15 d.2	KNR K-09 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża mineralnych betonowych przez szcztokowanie powierzchni ścian SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 1.50 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 1.50 <ściana wschodnia > 35.10 * 1.50 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 1.50	m ² m ² m ² m ²	 25.35 25.35 52.65 15.15	
				RAZEM	118.50
16 d.2	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 1.50 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 1.50 <ściana wschodnia > 35.10 * 1.50 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.35 25.35 52.65 15.15	
				RAZEM	118.50
17 d.2	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 1.50 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 1.50 <ściana wschodnia > 35.10 * 1.50 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.35 25.35 52.65 15.15	
				RAZEM	118.50
18 d.2	KNR 4-01 0107-02	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 4,5m SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 1.50 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 1.50 <ściana wschodnia > 35.10 * 1.50 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 1.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.35 25.35 52.65 15.15	
				RAZEM	118.50
19 d.2	KNNR 3 0201-01 analogia	Ułożenie betonu C25/30 o grubości 30 cm odcinkami co 1 m z wykonywaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III - z odwozem nadmiaru ziemi SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 1.00 * 0.30 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 1.00 * 0.30 <ściana wschodnia > 35.10 * 1.00 * 0.30 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 1.00 * 0.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 5.07 5.07 10.53 3.03	
				RAZEM	23.70
20 d.2	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie prętami o śr. 14 mm pręt - stal A-III RB400 W SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 16.90 * 4 * 2 * 1.208 <szczyt od ul. Głogowskiej> 16.90 * 4 * 2 * 1.208 <ściana wschodnia > 35.10 * 4 * 2 * 1.208 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej>10.10 * 4 * 2 * 1.208	kg kg kg kg kg	 163.32 163.32 339.21 97.61	
				RAZEM	763.46
21 d.2	KNNR 2 0104-04 analogia	Zbrojenie prętami o śr. 8 mm pręt - stal Stos SALA GIMNASTYCZNA <szczyt południowy > 2.40 * 38 * 0.395 <szczyt od ul. Głogowskiej> 2.40 * 38 * 0.395 <ściana wschodnia > 2.40 * 75 * 0.395 ZAPLECZE SALI <szczyt od ul.Głogowskiej> 2.40 * 34 * 0.395	kg kg kg kg kg	 36.02 36.02 71.10 32.23	
				RAZEM	175.37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 5 km 6.13 62.00 * 0.015	m ³ m ³ m ³	 6.13 0.93	
				RAZEM	7.06
3		Roboty wewnętrzne			
3.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
23 d.3.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią SALA GIMNASTYCZNA <sala gimnastyczna> 479.00	m ² m ²	 479.00	
				RAZEM	479.00
24 d.3.1	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² SALA GIMNASTYCZNA <sala gimnastyczna> 2.00 * 2.10 * 10	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00
25 d.3.1	KNNR-W 3 0603-02	Uzupełnienie tynków wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną z wypełnieniem oczek siatki <sala gimnastyczna> 2.00 * 2.10 * 10	m ² m ²	 42.00	
				RAZEM	42.00
26 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-04 analogia	Demontaż drabinek gimnastycznych drewnianych SALA GIMNASTYCZNA 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
27 d.3.1	KNR-W 4-01 0320-02 z.sz.2.5. 9907 analogia	Obsadzenie drabinek gimnastycznych drewnianych SALA GIMNASTYCZNA 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
28 d.3.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wysięgników i tablic do koszykówki, słupków i siatki do siatkówki, opraw oświetleniowych, tablicy elektronicznej, siatek ochronnych zabezpieczających. SALA GIMNASTYCZNA 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż siatek ochronnych zabezpieczających stolarke okienna sali gimnastycznej - siatki osłonowe z polipropylenu o wyso- kiej wytrzymałości fi 5 mm krawędź oczka 100 mm kolor zielony SALA GIMNASTYCZNA <sala gimnastyczna> 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3.1	kalk. własna	Demontaż osłon metalowych ze ściany szczytowej sali gimnastycznej oraz zamurowanie nie użytkowanych otworów w ścianie. SALA GIMNASTYCZNA <sala gimnastyczna> 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.3.1	kalk. własna	Montaż pięciu wentylatorów kanałowy z automatyczną żaluzją z dolną kratką wentylacyjną z wykonaniem sterowania włączania i wyłączania i podłączeniem do instalacji elektrycznej. SALA GIMNASTYCZNA 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Remont instalacji c.o.			
32 d.3.2	KNR 4-04 0707-03	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 5.0-7.5 m ² SALA GIMNASTYCZNA 15	zesp. zesp.	 15.00	
				RAZEM	15.00
33 d.3.2	KNR-W 4-02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm SALA GIMNASTYCZNA 15 + 10	m m	 25.00	
				RAZEM	25.00
34 d.3.2	KNR-W 4-02 0610-02	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 18 mm SALA GIMNASTYCZNA 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
35 d.3.2	KNR-W 4-02 0512-01 analiza indywidualna	Demontaż zaworu grzejnikowego SALA GIMNASTYCZNA 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
36 d.3.2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 2600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SALA GIMNASTYCZNA 15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
37 d.3.2	KNR INSTAL 0305-01 analiza indywi- dualna	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego na ścia- nach	kpl.		
		SALA GIMNASTYCZNA 15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
38 d.3.2	KNR 0-35 0201- 04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		28.00	m	28.00	
				RAZEM	28.00
39 d.3.2	KNR INSTAL 0309-07 analiza indywi- dualna	Zawór grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm - materiał inwestora	szt.		
		ZAPLECZE SALI parter <wiatrołap> 2 <hol parter> 2	szt. szt.	2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
40 d.3.2	KNR INSTAL 0309-07 analiza indywi- dualna	Zawór grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm - materiał inwestora	szt.		
		SALA GIMNASTYCZNA 15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
41 d.3.2	KNR INSTAL 0309-03 analiza indywi- dualna	Zawór odcinający na powrocie grzejnika	szt.		
		ZAPLECZE SALI <wiatrołap> 2 <hol parter> 2	szt. szt.	2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
42 d.3.2	KNR INSTAL 0309-03 analiza indywi- dualna	Zawór odcinający na powrocie grzejnika	szt.		
		SALA GIMNASTYCZNA 15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
43 d.3.2	KNR INSTAL 0307-02 analiza indywi- dualna	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	urząd.		
		ZAPLECZE SALI <wiatrołap> 2 <hol parter> 2	urząd. urząd.	2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
44 d.3.2	KNR INSTAL 0307-02 analiza indywi- dualna	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	urząd.		
		SALA GIMNASTYCZNA 15	urząd.	15.00	
				RAZEM	15.00
3.3		Stolarka okienna			
45 d.3.3	KNR 4-01 0354- 08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		<sala gimnastyczna> 2.58 * 3.42 * 11	m ²	97.06	
				RAZEM	97.06
46 d.3.3	KNR 4-01 0354- 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		ZAPLECZE SALI <łącznik i szatnie> 16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
47 d.3.3	KNR 4-01 0354- 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		<sala gimnastyczna góra i łącznik> 1.79 * 1.46 * 17	m ²	44.43	
		<sala gimnastyczna> 2.61 * 3.48 * 11	m ²	99.91	
				RAZEM	144.34
48 d.3.3	KNR 0-19 1022- 11 analogia	Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PVC o pow. ponad 2.5 m2, o wym. Sz-266 cm; Hz-116 cm, trzyszybowe U<0,91 z uszczelnieniem silikonem styku ościeżnicy z podokiennikiem wewnętrznym i zewnętr- nym oraz z listwą uszczelniającą okien górnych	m ²		
		<sala gimnastyczna> 2.66 * 1.16 * 11	m ²	33.94	
				RAZEM	33.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.3	KNR 0-19 1022-11 analogia	Montaż okien nie otwieranych dwudzielnych z PVC o pow. ponad 2.5 m2, o wym. Sz-266 cm; Hz-232 cm, trzyszybowe U<0,85 z uszczelnieniem silikonem oraz z listwą uszczelniającą okien górnych. <sala gimnastyczna> 2.66 * 1.16 * 2 * 11	m ² m ²	67.88	67.88
				RAZEM	67.88
50 d.3.3	KNR 0-19 1022-11 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych dwudzielnych z PVC o pow. ponad 2.5 m2, o wym. Sz-179 cm; Hz-146 cm, trzyszybowe U-0,8 z uszczelnieniem silikonem styku ościeżnicy z podokiennikiem wewnętrznym i zewnętrznym <sala gimnastyczna - okna górne> 1.79 * 1.46 * 11 <łącznik do sali gimnastycznej> 1.79 * 1.46 * 6	m ² m ² m ²	28.75 15.68	
				RAZEM	44.43
51 d.3.3	KNR 0-19 1022-06 analiza indywidualna	Montaż okien rozwieranych dwudzielnych z PVC o pow. do 1.5 m2 o wym. Sz-179 cm; Hz-0,85cm, trzyszybowe U<1,0 z uszczelnieniem silikonem styku ościeżnicy z podokiennikiem wewnętrznym i zewnętrznym <łącznik do sali gimnastycznej> 1.79 * 0.85 * 6 <szatnie sali gimnastycznej> 1.79 * 0.85 * 11	m ² m ² m ²	9.13 16.74	
				RAZEM	25.87
52 d.3.3	KNR 4-01 0707-05 analiza indywidualna	Uzupełnienie tynku kat.III na stykach murów z ościeżnicami okien. <sala gimnastyczna> 1.16 * 2 * 11 + (2.66 * 11 + 2.32 * 2 * 11) <sala gimnastyczna - okna górne> (1.79 + 1.46 * 2) * 11 <łącznik do sali gimnastycznej> (1.79 + 1.46 * 2) * 6 <łącznik do sali gimnastycznej> (1.79 + 0.85 * 2) * 6 <szatnie sali gimnastycznej> (1.79 + 0.85 * 2) * 11	m m m m m	105.82 51.81 28.26 20.94 38.39	
				RAZEM	245.22
53 d.3.3	KNR-W 2-02 1210-03 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścianach <sala gimnastyczna> 2.58 * 3.42 * 11	m ² m ²	97.06	
				RAZEM	97.06
3.4		Roboty malarskie			
54 d.3.4	KNR 2-02 1612-02	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m <sala gimnastyczna> 32.60 * 14.66	m ² m ²	477.92	
				RAZEM	477.92
55 d.3.4	KNR 7-12 0101-02 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - robota z rusztowań przestawnych <sala gimnastyczna> 1.25 * 14.80 * 10	m ² m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
56 d.3.4	KNR 7-12 0201-02 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych - robota z rusztowań przestawnych <sala gimnastyczna> 1.25 * 14.80 * 10	m ² m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
57 d.3.4	KNR 7-12 0213-02 z.o.3.2.	Malowanie dwukrotne pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych <sala gimnastyczna> 1.25 * 14.80 * 10	m ² m ²	185.00	
				RAZEM	185.00
58 d.3.4	KNR-W 4-01 1202-09 z.sz.2.2. 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - 5-10 m ponad podłogą - sufity <sala gimnastyczna- sufity> 32.60 * 14.66 * 1.30	m ² m ²	621.29	
				RAZEM	621.29
59 d.3.4	KNR-W 4-01 0704-03 analogia	Wypełnienie ubytków styków płyt korytkowych na stropach zaprawą cementową <sala gimnastyczna> 32.70 * 0.05 * 10	m ² m ²	16.35	
				RAZEM	16.35
60 d.3.4	KNR-W 4-01 1202-09 z.sz.2.2. 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - 5-10 m ponad podłogą - ściany <sala gimnastyczna-ściany> <ściana z oknami dużymi> 32.60 * 5.73 - <okna> (2.61 * 3.48 * 11) + <ościeża>(2.61+3.48*2)*0.30 <ściana z oknami górnymi> 32.60 * 4.21 - <drzwi> 1.30 * 2.05 * 2 <ściana boczne> 14.70 * (5.73 + 4.20) * 0.50 * 2	m ² m ² m ² m ²	89.76 131.92 145.97	
				RAZEM	367.65
61 d.3.4	KNR-W 4-01 1204-08 z.sz.2.2. 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 5-10 m ponad podłogą <sala gimnastyczna-ściany> <ściana z oknami dużymi> 32.60 * 5.73 - <okna> (2.61 * 3.48 * 11) + <ościeża>(2.61+3.48*2)*0.30 <ściana z oknami górnymi> 32.60 * 4.21 - <drzwi> 1.30 * 2.05 * 2 <ściana boczne> 14.70 * (5.73 + 4.20) * 0.50 * 2	m ² m ² m ² m ²	89.76 131.92 145.97	
				RAZEM	367.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją sufitu emulsją - sufity <sala gimnastyczna- sufity> 32.60 * 14.66 * 1.30	m ² m ²	621.29	621.29
63 d.3.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją sufitu emulsją - ściany <sala gimnastyczna-ściany> <ściana z oknami dużymi> 32.60 * 5.73 - <okna> (2.61 * 3.48 * 11) + <ościeża>(2.61+3.48*2)*0.30 <ściana z oknami górnymi> 32.60 * 4.21 - <drzwi> 1.30 * 2.05 * 2 <ściana boczne> 14.70 * (5.73 + 4.20) * 0.50 * 2	m ² m ² m ² m ²	89.76 131.92 145.97	367.65
64 d.3.4	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 5-10 m ponad podłogą <sala gimnastyczna- sufity> 32.60 * 14.66 * 1.30	m ² m ²	621.29	621.29
65 d.3.4	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - 5-10 m ponad podłogą <sala gimnastyczna-ściany> <ściana z oknami dużymi> 32.60 * 5.73 - <okna> (2.61 * 3.48 * 11) + <ościeża>(2.61+3.48*2)*0.30 <ściana z oknami górnymi> 32.60 * 4.21 <ściana boczne> 14.70 * (5.73 + 4.20) * 0.50 * 2	m ² m ² m ² m ²	89.76 137.25 145.97	372.98
66 d.3.4	KNR 0-17 0930-01 analogia	Nałożenie na podłoże z farby olejnej gruntu szczepnego kwarcowego. Krotność = 0.7 <sala gimnastyczna-ściany> <ściana z oknami dużymi> 32.60 * 2.00 <ściana z oknami górą> 32.60*2.00-1.30*2+0.27*6 <ściana boczne> 14.70 * 2 * 2.00	m ² m ² m ² m ²	65.20 64.22 58.80	188.22
67 d.3.4	KNR 0-17 0930-01	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod tynk mozaikowy <sala gimnastyczna-ściany> <ściana z oknami dużymi> 32.60 * 2.00 <ściana z oknami górą> 32.60*2.00-1.30*2+0.27*6 <ściana boczne> 14.70 * 2 * 2.00	m ² m ² m ² m ²	65.20 64.22 58.80	188.22
68 d.3.4	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych - ziarno 0,5 mm, wyk. ręcznie na zagruntowanym podłożu na ścianach płaskich <sala gimnastyczna-ściany> <ściana z oknami dużymi> 32.60 * 2.00 <ściana z oknami górą> 32.60*2.00-1.30*2+0.27*6 <ściana boczne> 14.70 * 2 * 2.00	m ² m ² m ² m ²	65.20 64.22 58.80	188.22
69 d.3.4	KNR 4-01 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemo-utwardzalnym <sala gimnastyczna- sufity> 32.60 * 14.66 + 1.30 * 0.20 * 3	m ² m ²	478.70	478.70
70 d.3.4	KNR 4-01 0411-07	Wymiana listew przyściennych <sala gimnastyczna> (32.60 + 14.66) * 2 + 0.25 * 2 * 3	m m	96.02	96.02
71 d.3.4	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie trzykrotne posadzek parkietów -lakier chemoutwardzalny atestowany. <sala gimnastyczna- sufity> 32.60 * 14.66 + 1.30 * 0.20 * 3	m ² m ²	478.70	478.70
72 d.3.4	kalk. własna	Malowanie farbą olejną odporna na ścieranie dwukrotnie linii i pasów wyznaczających boiska do koszykówki, siatkówki i do piłki ręcznej na sali gimnastycznej <sala gimnastyczna> 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
4		Docieplenie sali gimnastycznej			
73 d.4	KNR AT-05 1651-02 analiza indywidualna	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m SALA GIMNASTYCZNA <szczyt od bud. głównego> (15.90 + 0.60) * (8.50 + 7.40) * 0.50 <szczyt od ul. Głogowskiej>(15.90 + 0.60 * 2) * (8.15 + 8.05) * 0.50 <ściana od boiska> 34.05 * (6.25 + 6.85) * 0.50	m ² m ² m ² m ²	131.18 138.51 223.03	492.72
74 d.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru uchwytów, opraw, krątek, tabliczek <budynek sali gimnastycznej> 6	szt. szt.	6.00	6.00

- 8 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana zachodnia>[(2.45 * 3.05) + (17.16 * 3.05)] - <otwory okien i drzwi> [(1.61 * 0.80 * 5) + (1.38 * 2.26)] <+ościeża> [(1.64 + 1.39 * 2) * 6 + (1.60 + 2.22 * 2)] * 0.30 [(1.61 + 0.80 * 2) * 5 + (1.38 + 2.26 * 2)] * 0.30	m² m² m² m²	59.81 -9.56 9.77 6.59	
				RAZEM	834.46
84 d.4	NNRNKB 202 2608-08 analiza indywidualna	Docieplenie ścian zewn. budynków - ochrona narożników wypukłych naroży ścian i otworów okiennych kątownikiem aluminiowym SALA GIMNASTYCZNA < otwory - ściana wschodnia> (2.56 + 3.46 * 2) * 11 <otwory okien-ściana nad zapl.sali >(1.38 + 1.45 * 2) * 11	m m m	 104.28 47.08	
				RAZEM	151.36
85 d.4	KNR 0-23 0931-01 analiza indywidualna	Należy podkładowej masy tynkarskiej z zaprawy zbrojącej na ościeżach - jako podkład pod tynk mineralny ŁĄCZNIK <daszki nad wejściami-łącznik>[(2.71 * 0.10) * (1.32 + 0.10) + (2.45 + 0.10 * 2) * (1.15 + 0.10)] <gzymsy łącznika i zaplecza sali> (17.50 + 2.80 + 33.20) * 0.25	m² m² m²	 3.70 13.38	
				RAZEM	17.08
86 d.4	KNR 0-33 0128-01 analiza indywidualna	Malowanie daszków i gzymsów dwukrotnie farbą silikonową w istniejących kolorach <pow. daszków > 3.70 <gzymsy łącznika i zaplecza sali> (17.50 + 2.80 + 33.20) * 0.25	m² m² m²	 3.70 13.38	
				RAZEM	17.08
87 d.4	analiza indywidualna	Osadzenie krutek wentylacyjnych na pow. tynków docieplenia - kosztu robocizny uwzględnione w kosztach wyk. tynków 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
88 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm OPIERZENIA OKIEN SALA GIMNASTYCZNA 2.65 * 0.40 * 11 (1.45 * 0.40) * 11 ZAPLECZE SALI (1.74 * 0.40) * 11 ŁĄCZNIK (1.74 * 0.40) * 5 (1.74 * 0.40) * 6 OPIERZENIA -DACH-SALA <murki szczytowe> 16.20 * 0.58 3.10*0.53+3.00*0.74+2.90*0.75+2.80*0.75+3.00*0.75+2.70*0.56 <opierzenie nad rynnowe-od boiska> 33.50 * 0.30 <opierzenie górne od strony zaplecza sali> 33.50 * 0.55 OPIERZENIA-DACH-ZAPLECZE SALI <opierzenie podrynnowe i gzymsu> 33.20 * 0.75 <opierzenie nad rynnowe> 33.20 * 0.30 <opierzenie murka przy łączniku> 2.20 * 0.80 + 8.10 * 0.35 OPIERZENIA-DACH-ŁĄCZNIK <opierzenia murków> 7.10 * 0.50 3.0 * 0.50 16.80 * 0.55 1.60 * 0.50 <opierzenie nad rynnowe> (2.80 + 17.70) * 0.30 <opierzenie podrynnowe i gzymsu> (2.80 + 17.70) * 0.75	m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	 11.66 6.38 7.66 3.48 4.18 9.40 11.90 10.05 18.43 24.90 9.96 4.60 3.55 1.50 9.24 0.80 6.15 15.38	
				RAZEM	159.22
5		Remont dachu			
5.1		Remont kominów ponad dachem			
89 d.5.1	KNR 4-01 0212-04 analiza indywidualna	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. DACH ZAPLECZA SALI <1> (4.12 * 0.52) <2> (2.33 * 0.52) <3> (4.00 * 0.52) <4> (1.37 * 0.52)	m² m² m² m² m²	 2.14 1.21 2.08 0.71	
				RAZEM	6.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20 analiza indywidualna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość 6 km DACH ZAPLECZA SALI 6.14 * 0.07	m ³ m ³	 0.43	
				RAZEM	0.43
91 d.5.1	KNR 2-02 0290-01 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż zbrojenia czapek kominowych - pręty gładkie DACH ZAPLECZA SALI 0.040	t t	 0.04	
				RAZEM	0.04
92 d.5.1	KNR 2-02 0219-05 analiza indywidualna	Nakrywy kominów - czapki kominowe o śr.gr.7cm DACH ZAPLECZA SALI 6.14	m ² m ²	 6.14	
				RAZEM	6.14
93 d.5.1	KNR 2-02 0602-07 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - górnej powierzchni kominów - pierwsza warstwa DACH ZAPLECZA SALI 6.55	m ² m ²	 6.55	
				RAZEM	6.55
94 d.5.1	KNR 2-02 0602-08 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt. górnej powierzchni kominów - druga warstwa DACH ZAPLECZA SALI 6.55	m ² m ²	 6.55	
				RAZEM	6.55
95 d.5.1	KNR 4-01 0735-06 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem DACH ZAPLECZA SALI <1> (3.95 + 0.43) * 2 * 1.00 <2> (2.20 + 0.43) * 2 * 0.98 <3> (3.86 + 0.43) * 2 * 1.05 <4> (1.25 + 0.43) * 2 * 1.00	m ² m ² m ² m ²	 8.76 5.15 9.01 3.36	
				RAZEM	26.28
96 d.5.1	KNR 2-02 1505-10 analiza indywidualna	Dwukrotnie malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania DACH ZAPLECZA SALI 26.28	m ² m ²	 26.28	
				RAZEM	26.28
5.2		Remont pokrycia dachu			
97 d.5.2	KNR-W 2-02 0608-03 analiza indywidualna	Izolacje poziome cieplne z płyt styropianowych laminowanych papą asfaltową jednostronnie - odmiana FS 20 gr. 120 mm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho - jednowarstwowo DACH SALI 33.50 * 15.70	m ² m ²	 525.95	
				RAZEM	525.95
98 d.5.2	KNR 5-08 0803-01 - analogia kalk. własna	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 15 cm i śr do 10 mm - robocizna wsp. x 2 DACH SALI 525.95 * 4	szt. szt.	 2103.80	
				RAZEM	2103.80
99 d.5.2	KNR 5-08 0809-05 analiza indywidualna	Osadzenie w podłożu łączników mechanicznych TIT 100 - 6,3x120 z tuleją TH - 42x100 w gotowych ślepych otworach w stropie DACH SALI 2103.80	szt. szt.	 2103.80	
				RAZEM	2103.80
100 d.5.2	NNRNKB 202 0534-01 - analogia analiza indywidualna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia modyfikowaną SBS gr. min. 5,00 mm, aktywowaną termicznie na włókninie poliestrowej - jednokrotnie DACH SALI 33.50 * 16.00 DACH ZAPLECZA SALI 33,20 * 9,00 - <kominy>	m ² m ²	 536.00	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		OPIERZENIA-DACH-ŁĄCZNIK <opierzenia murków> 7.10 * 0.50 3.0 * 0.50 16.80 * 0.55 1.60 * 0.50 <opierzenie podrynnowe i gzymsu> (2.80 + 17.70) * 0.75	m ² m ² m ² m ² m ²	3.55 1.50 9.24 0.80 15.38	
				RAZEM	118.76
106 d.5.3	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm - opaska uszczelniająca z uszczelnieniem uszczelniającym dachowym DACH SALI 16.00 * 0.25 * 2 DACH ZAPLECZA SALI < kominy > <1> (3.95 + 0.43) * 2 * 0.10 <2> (2.20 + 0.43) * 2 * 0.10 <3> (3.86 + 0.43) * 2 * 0.10 <4> (1.25 + 0.43) * 2 * 0.10 <murki ogniowe> (9.00 * 2) * 0.10 <przy ścianie sali gimnastycznej> 33.25 * 0.10 DACH ŁĄCZNIKA SALI (3.00 + 5.43 + 2.10) * 0.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8.00 0.88 0.53 0.86 0.34 1.80 3.33 1.05	
				RAZEM	16.79
107 d.5.3	KNR 4-01 0535- 06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku DACH SALI 7.50 * 3 DACH ZAPLECZA SALI 4.00 * 2 DACH ŁĄCZNIKA SALI 4.10	m m m m	22.50 8.00 4.10	
				RAZEM	34.60
108 d.5.3	KNR 2-02 0510- 03 analiza indywi- dualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm - z kolanami łukowymi DACH SALI 7.50 * 3 DACH ZAPLECZA SALI 4.00 * 2 DACH ŁĄCZNIKA SALI 4.10	m m m m	22.50 8.00 4.10	
				RAZEM	34.60
109 d.5.3	KNR 4-01 0535- 04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku DACH SALI 34.50 DACH ZAPLECZA SALI 33.50 DACH ŁĄCZNIKA SALI 2.80 + 17.50	m m m m	34.50 33.50 20.30	
				RAZEM	88.30
110 d.5.3	KNR-W 2-02 0520-04 analiza indywi- dualna	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej gr. 0,6 mm DACH SALI 34.50 DACH ZAPLECZA SALI 33.50 DACH ŁĄCZNIKA SALI 2.80 + 17.50	m m m m	34.50 33.50 20.30	
				RAZEM	88.30
5.4		Remont instalacji odgromowej			
111 d.5.4	KNR 4-03 1140- 05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanych na dachu płaskim 186.00	m m	186.00	
				RAZEM	186.00
112 d.5.4	KNR 4-03 1138- 03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 61	szt. szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
113 d.5.4	KNR 4-03 1139- 06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8.00	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
114 d.5.4	KNR-W 9 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.5.4	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 60.00	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
116 d.5.4	KNR 5-08 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim - montaż iglic na kominach 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
117 d.5.4	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.5.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
119 d.5.4	KNR 5-08 0618-03	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
120 d.5.4	KNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 33.00	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
121 d.5.4	KNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 106	m m	106.00	
				RAZEM	106.00
122 d.5.4	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 106.00	m m	106.00	
				RAZEM	106.00
123 d.5.4	KNR 2-04 1533-04 analogia	Złącza kontrolne i zaciski probiercze 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
124 d.5.4	KNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
125 d.5.4	KNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
126 d.5.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 3	miar. miar.	3.00	
				RAZEM	3.00
127 d.5.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	miar. miar.	3.00	
				RAZEM	3.00