

---

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja wnętrza sali GOKSiR w Trąbkach Wielkich

ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa 4, 83-034 Trąbki Wielkie

INWESTOR: Gminny Ośrodek Kultury Sportu i Rekreacji Trąbki Wielkie

ADRES INWESTORA: ul. Sportowa 4, 83-034 Trąbki Wielkie

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

DATA OPRACOWANIA: .

---

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 PRACE BUDOWLANE	3
2 INSTALACJE SANITARNE	9
3 WENTYLACJA	9
4 KLIMATYZACJA	11
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	11
6 WYPOSAŻENIE MEBLOWE	16

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>				
1	<b>PRACE BUDOWLANE</b>			
1.1	<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1.1	Wykucie z muru krat stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
	5,6 * 2,8	m2	15,680	
			<b>RAZEM</b>	<b>15,680</b>
2 d.1.1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
	1,7 * 3 + 2,1	m	7,200	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
3 d.1.1	Demontaż podestu	m2		
	5,64 * 3,0	m2	16,920	
			<b>RAZEM</b>	<b>16,920</b>
4 d.1.1	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		
	$10,27 * 5,64 + 8,29 * 4,48 + 1,85 * 0,4 * 3$	m2	97,282	
			<b>RAZEM</b>	<b>97,282</b>
5 d.1.1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej- kuchnia	m2		
	15,10	m2	15,100	
			<b>RAZEM</b>	<b>15,100</b>
6 d.1.1	Zerwanie posadzki cementowej	m2		
	58 + 16,92 + 36,96	m2	111,880	
	15,16	m2	15,160	
			<b>RAZEM</b>	<b>127,040</b>
7 d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 drzwi jednoskrzydłowe	szt		
	4	szt	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8 d.1.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi dwuskrzydłowe	m2		
	1,62 * 2,05	m2	3,321	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,321</b>
9 d.1.1	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt		
	10	szt	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10 d.1.1	Rozebranie obicia ścian z desek na styk nieotynkowanych-boazeria	m2		
	$(10,7 * 2 + 5,64) * 1,44 - (1,5 * 0,5 * 3 + (1,8 - 0,6) * 1,44 * 3 + 1,62 * 1,44)$	m2	29,171	
	$(8,29 + 4,48 * 2) * 1,92 + 8,29 * 1,44 - (0,9 * 2 * 1,92 + (1,8 - 0,6) * 1,44 * 3 + 2,06 * 1,0)$	m2	34,358	
			<b>RAZEM</b>	<b>63,529</b>
11 d.1.1	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2		
	$(13,29 + 5,64) * 2 * 3,0 - (1,62 * 2,05 + 1,5 * 1,45 * 3 + ((1,8 - 0,3) * 2,1 + 0,7 + 2,5 * 0,2) * 3)$	m2	90,684	
	$(8,29 + 4,48) * 2 * 3,0 - (1,0 * 2,05 * 2 + 2,05 * 1,45 + ((1,8 - 0,3) * 2,1 + 0,7 + 2,5 * 0,2) * 3)$	m2	56,498	
	$(4,92 + 1,22) * 3,0 - 1,0 * 2,05$	m2	16,370	
			<b>RAZEM</b>	<b>163,552</b>

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
	10,27 * 5,64 + 8,29 * 4,48	m <sup>2</sup>	95,062	
	(2,54 + 2,4) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2,0 + 2,54 * 2,4	m <sup>2</sup>	33,936	
	(2,54 + 2,0) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2,0 + 2,54 * 2,0	m <sup>2</sup>	30,520	
			<b>RAZEM</b>	<b>159,518</b>
13 d.1.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów pobudowlanych i koszt utylizacji	m <sup>3</sup>		
	15	m <sup>3</sup>	15,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
1.2	<b>Przesunięcie, zamurowanie i wykonanie nowych otworów drzwiowych z obsadzeniem ościeżnic</b>			
14 d.1.2	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
	0,9 * 2,05	m <sup>2</sup>	1,845	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,845</b>
15 d.1.2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
	0,65 * 0,25 * 2,05 + 0,54 * 0,25 * 2,05	m <sup>3</sup>	0,610	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,610</b>
16 d.1.2	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
	1,0 * 8	m	8,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
17 d.1.2	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
	4	gniazd.	4,000	
	4	gniazd.	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
18 d.1.2	Deskowanie konstrukcji betonowej podlewek	m <sup>2</sup>		
	8 * 0,2	m <sup>2</sup>	1,600	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
19 d.1.2	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
	0,25 * 0,25 * 0,2 * 4 + 0,25 * 0,12 * 0,2 * 4	m <sup>3</sup>	0,074	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,074</b>
20 d.1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
	1,2 * 0,06 * 0,15 * 6	m <sup>3</sup>	0,065	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,065</b>
21 d.1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C120 mm	m		
	1,2 * 6	m	7,200	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
22 d.1.2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
	1,2 * 6	m	7,200	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
23 d.1.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
	2,05 * 4 * 0,12	m <sup>2</sup>	0,984	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,984</b>

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m2		
	2,05 * 2 * 0,25	m2	1,025	
			RAZEM	1,025
25 d.1.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
	0,77 * 0,25 * 2,05 + 0,73 * 0,25 * 2,05	m3	0,769	
			RAZEM	0,769
26 d.1.2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
	0,9 * 2,05 * 2	m2	3,690	
			RAZEM	3,690
27 d.1.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi odpadów pobudowlanych i koszt utylizacji	m3		
	1,5	m3	1,500	
			RAZEM	1,500
28 d.1.2	Ościeżnice drewniane wewnętrzne	m		
	1,62 + 2,05 * 2	m	5,720	
	(1,0 + 2,05 * 2) * 3	m	15,300	
			RAZEM	21,020
<b>1.3</b>	<b>Roboty remontowe w pomieszczeniu wejściowym (kl. schodowa)</b>			
29 d.1.3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich	m2		
	(4,92 + 1,22) * 3,0 - 1,0 * 2,05	m2	16,370	
			RAZEM	16,370
30 d.1.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
	1,0 + 2,05 * 2	m	5,100	
			RAZEM	5,100
31 d.1.3	Zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
	2,1 * 1,5	m2	3,150	
	1,0 * 2,1 * 2	m2	4,200	
			RAZEM	7,350
32 d.1.3	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu (z 2-warstwowym zagruntowaniem) na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm).	m2		
	(4,7 + 1,3) * 1,5	m2	9,000	
			RAZEM	9,000
33 d.1.3	Zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
	1,0 * 2,1 * 4 + 1,2 * 2,1 * 2 + 1,6 * 2,1	m2	16,800	
	(4,03 + 7,48) * 2 * 1,5	m2	34,530	
			RAZEM	51,330
34 d.1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	(4,03 + 7,48) * 2 * 1,5 - (1,0 * 4 + 1,2 + 1,5) * 0,5	m2	31,180	
			RAZEM	31,180
35 d.1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
	2,81 * 4,92 + 4,03 * 2,89	m2	25,472	

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	25,472
1.4	<b>Roboty remontowe w pomieszczeniu gospodarczym</b>			
36 d.1.4	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły	m2		
	(1,0 + 0,65) * 2,2 * 2 - 1,0 * 2,05 * 2	m2	3,160	
			RAZEM	3,160
37 d.1.4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
	(1,0 + 2,05 * 2) * 2	m	10,200	
			RAZEM	10,200
38 d.1.4	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
	15,16	m2	15,160	
			RAZEM	15,160
39 d.1.4	Dopłata za zbrojenie rozproszone	kg		
	15,16 * 0,05 * 0,8	kg	0,606	
			RAZEM	0,606
40 d.1.4	Warstwa wygładzająca z masy o grubości 1-3mm	m2		
	15,16	m2	15,160	
			RAZEM	15,160
41 d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie - Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej. Gruntowanie podłoża	m2		
	15,16	m2	15,160	
			RAZEM	15,160
42 d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie - Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej Krotność = 2	m2		
	15,16	m2	15,160	
			RAZEM	15,160
43 d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie - Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
	3,26 + 3,34 + 4,54 + 4,55	m	15,690	
			RAZEM	15,690
44 d.1.4	Gruntowanie podłoża roztworem klejowym	m2		
	15,16	m2	15,160	
	(15,69 - 1,0 * 2) * 0,1	m2	1,369	
			RAZEM	16,529
45 d.1.4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z cokolikami	m2		
	16,529	m2	16,529	
			RAZEM	16,529
46 d.1.4	Zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
	2,1 * 1,5	m2	3,150	
	1,0 * 2,1 * 2	m2	4,200	
			RAZEM	7,350
47 d.1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	15,69 * 1,0 + 0,65 * 2,0 * 2	m2	18,290	

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	18,290
48 d.1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
	15,16	m2	15,160	
			RAZEM	15,160
1.5	<b>Sale główne</b>			
1.5.1	<b>Podkłady pod posadzki</b>			
49 d.1.5.1	Scena - podbudowa h=18 cm	m2		
	16,92	m2	16,920	
			RAZEM	16,920
50 d.1.5.1	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 5 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
	58 + 16,92 + 36,96	m2	111,880	
			RAZEM	111,880
51 d.1.5.1	Dopłata za zbrojenie rozproszone	kg		
	111,88 * 0,05 * 0,8	kg	4,475	
			RAZEM	4,475
1.5.2	<b>Tynki wewnętrzne</b>			
52 d.1.5.2	Zabezpieczenie stolarki folią malarską	m2		
	2,1 * 1,5 + 1,5 * 1,5 * 3	m2	9,900	
			RAZEM	9,900
53 d.1.5.2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich	m2		
	$(13,29 + 5,64) * 2 * 3,0 - (3,0 * 2 + 5,64) * 0,18 - (1,62 + 2,05 + 0,9 * 2,08 + 1,5 * 1,45 * 3) - (2,16 * 1,55 + \pi()) * 1,08^2 * 0,5) * 3$	m2	83,877	
	$(8,29 + 4,48) * 2 * 3,0 - (1,0 * 2,05 * 2 + 2,0 * 1,42) - (2,16 * 1,55 + \pi()) * 1,08^2 * 0,5) * 3$	m2	54,139	
			RAZEM	138,016
54 d.1.5.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 15 cm	m		
	$(1,5 + 1,45 * 2) * 3 + 2,0 + 1,42 * 2 + 1,0 + 2,05 * 2$	m	23,140	
			RAZEM	23,140
55 d.1.5.2	Wypełnienie narożników słupów pod prowadnice rolety	m		
	2,0 * 6	m	12,000	
			RAZEM	12,000
56 d.1.5.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm	m		
	$(1,55 * 2 + \pi()) * 2,16 * 0,5) * 3$	m	19,479	
			RAZEM	19,479
1.5.3	<b>Ścianki działowe i sufity podwieszane</b>			
57 d.1.5.3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym. Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m2		
	$(0,8 + 0,82) * 3,0 + 5,64 * 0,4$	m2	7,116	
			RAZEM	7,116

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.5.3	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe	m2		
	7,2 * 4,2 + 6,0 * 3,3	m2	50,040	
			RAZEM	50,040
59 d.1.5.3	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za warstwę płyt akustycznych	m2		
	7,2 * 4,2 + 6,0 * 3,3	m2	50,040	
			RAZEM	50,040
60 d.1.5.3	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe	m2		
	10,3 * 5,64 - 6,8 * 3,8 + 8,29 * 4,48 - 5,4 * 2,9	m2	53,731	
			RAZEM	53,731
61 d.1.5.3	Obudowa jednowarstwowa 50-01- zamknięcie sufitów	mb		
	(7,2 + 4,2 + 6,0 + 3,3) * 2	mb	41,400	
			RAZEM	41,400
<b>1.5.4 Malowanie pomieszczeń</b>				
62 d.1.5.4	Malowanie tynków dwukrotnie -farbą lateksową do stosowania wewnątrz pomieszczeń w obiektach użyteczności publicznej Kolor farby: biały, farba matowa	m2		
	138,016 + 23,14 * 0,15 + 19,479 * 0,42 + 7,116 * 2	m2	163,900	
	53,731 + 41,4 * 0,16 + 41,4 * 0,2	m2	68,635	
			RAZEM	232,535
<b>1.6 Posadzki i podłogi</b>				
63 d.1.6	Warstwa wygładzająca z masy o grubości 1-3mm	m2		
	58	m2	58,000	
	16,92	m2	16,920	
	36,96	m2	36,960	
			RAZEM	111,880
64 d.1.6	Gruntowanie podłoża roztworem klejowym	m2		
	111,88	m2	111,880	
	5,64 * 0,18 + ((13,29 + 5,64 + 0,8) * 2 - 1,62 - (2,16 - 0,4) * 3) * 0,1 + ((8,29 + 4,48) * 2 - 1,0 * 2 - (2,16 - 0,4) * 3) * 0,1	m2	6,097	
			RAZEM	117,977
65 d.1.6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych z cokolikami	m2		
	117,977	m2	117,977	
			RAZEM	117,977
<b>1.7 Skrzydła drzwiowe i wyposażenie</b>				
66 d.1.7	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, szklone, fabrycznie wykończone	m2		
	(1,0 + 0,52) * 2,0	m2	3,040	
			RAZEM	3,040
67 d.1.7	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, pełne, o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
	0,9 * 2,0 * 3	m2	5,400	
			RAZEM	5,400
68 d.1.7	Dostawa i montaż rolety okiennej sterowanie ręczne	kpl.		
	4	kpl.	4,000	
			RAZEM	4,000



## Obmiar

Lp.	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.7	Dostawa i montaż rolety aluminiowej sterowanie ręczne	kpl.		
	3	kpl.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2 INSTALACJE SANITARNE</b>				
70 d.2	Demontaż rurociągu	m		
	10	m	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
71 d.2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane na ścianach w budynkach	m		
	10	m	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
72 d.2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
	10	m	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
73 d.2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	10	m	10,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>3 WENTYLACJA</b>				
74 d.3	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
	10 * 6	m	60,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
75 d.3	Udrożnienie przewodów kominowych (30%)	m		
	10 * 6 * 0,3	m	18,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
76 d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	0,5 * pi() * 0,1	m2	0,157	
	0,5 * pi() * 0,1	m2	0,157	
	4 * pi()^2 * 0,1 * 0,05 * 90 / 360	m2	0,049	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,363</b>
77 d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	(5,67 + 1,3 + 0,25 + 0,5 * 6) * pi() * 0,125	m2	4,013	
	(5,66 + 2,55 + 0,5 * 6) * pi() * 0,125	m2	4,402	
	(5,12 + 2,46 + 0,6 + 0,4 * 5 + 0,7 + 0,55 + 0,4) * pi() * 0,125	m2	4,646	
	4 * pi()^2 * 0,125 * 0,0675 * (30 * 2 + 45 * 3 + 60 * 4 + 90 * 15) / 360	m2	1,652	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,713</b>
78 d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	2,68 * pi() * 0,16	m2	1,347	
	(2,7 + 8,4) * pi() * 0,16	m2	5,579	
	4 * pi()^2 * 0,16 * 0,08 * (45 * 2 + 60) / 360	m2	0,211	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,137</b>
79 d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	(1,97 + 9,7) * pi() * 0,2	m2	7,332	
	(1,07 + 4,53) * pi() * 0,2	m2	3,519	
	4 * pi()^2 * 0,2 * 0,1 * 30 * 3 / 360	m2	0,197	

Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	11,048
80 d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	$0,75 * \pi() * 0,25 + 4 * \pi()^2 * 0,25 * 0,125 * 1$	m2	1,823	
	$0,7 * \pi() * 0,25 + 4 * \pi()^2 * 0,25 * 0,125 * 1$	m2	1,783	
	$(1,3 + 1,1 + 2) * \pi() * 0,25$	m2	3,456	
	$9,4 * \pi() * 0,25$	m2	7,383	
	$4 * \pi()^2 * 0,25 * 0,125 * (15 * 2 + 30 * 5 + 90 * 5) / 360$	m2	2,159	
			RAZEM	16,604
81 d.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
	$0,5 * \pi() * 0,4$	m2	0,628	
			RAZEM	0,628
82 d.3	Zawory wentylacyjne wywiewne/nawiewne o śr. 100 mm	szt.		
	3 + 3	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
83 d.3	Zawory wentylacyjne wywiewne/nawiewne o śr. 125 mm	szt.		
	14 + 14	szt.	28,000	
			RAZEM	28,000
84 d.3	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
85 d.3	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
	11	szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
86 d.3	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr. 160 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
87 d.3	Przepustnice kołowe, do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
88 d.3	Tłumiki o śr. 250 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
89 d.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 400 mm	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
90 d.3	Przewody wentylacyjne elastyczne Dn102	m		
	10	m	10,000	
			RAZEM	10,000
91 d.3	Przewody wentylacyjne elastyczne Dn127	m		
	10	m	10,000	
			RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą kauczukową	m2 izolac ji		
	$9,4 * \pi() * (0,25 + 0,05)$	m2 izolac ji	8,859	
			RAZEM	8,859
93 d.3	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
94 d.3	Centrala wentylacyjna DOMEKT-R-700-V-R1-M5/M5-C6-L/A	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
95 d.3	Uruchomienie wentylacji	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>KLIMATYZACJA</b>			
96 d.4	Klimatyzator ścienny KL-1 (zestaw: jedn. naścienna i dachowa)	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
97 d.4	Klimatyzator ścienny KL-2 (zestaw: jedn. naścienna i dachowa)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
98 d.4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm w otulinie	m		
	20	m	20,000	
			RAZEM	20,000
99 d.4	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworów ssących do 200mm	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
100 d.4	Montaż czujnika SCR	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
101 d.4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
102 d.4	Uruchomienie klimatyzacji	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
<b>5</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>5.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
103 d.5.1	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
	10	szt.	10,000	
			RAZEM	10,000

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.5.1	Demontaż wyłącznika różnicowoprądowego	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
105 d.5.1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
	97	m	97,000	
			RAZEM	97,000
106 d.5.1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
	10	szt.	10,000	
			RAZEM	10,000
107 d.5.1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętowych	szt.		
	20	szt.	20,000	
			RAZEM	20,000
108 d.5.1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
	10	szt.	10,000	
			RAZEM	10,000
109 d.5.1	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
110 d.5.1	Demontaż obudów	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
5.2	<b>Rozdzielnia</b>			
111 d.5.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
112 d.5.2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
113 d.5.2	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
114 d.5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	100	szt.	100,000	
			RAZEM	100,000
115 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy B10/30mA/2P	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
116 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy B16/30mA/2P	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
117 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 40/30mA/2P	szt.		

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	4	szt	4,000	
			RAZEM	4,000
118 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 16A	szt		
	20	szt	20,000	
			RAZEM	20,000
119 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 10A	szt		
	2	szt	2,000	
			RAZEM	2,000
120 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik gł. FRX/3P 100A	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
121 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C 4P/1,4kV	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
122 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz DALI 235mA/max 250mA	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
123 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kontroler/router DALI + bramka ETHERNET	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
124 d.5.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - switch blok przekaźnikowy (x8) DALI	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
<b>5.3 Okablowanie</b>				
125 d.5.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - przejście przez ściankę przy drzwiach do dużej sali	otw.		
	30	otw.	30,000	
			RAZEM	30,000
126 d.5.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. Przewód YDYp 3x1,5 mm	m		
	330	m	330,000	
	30	m	30,000	
			RAZEM	360,000
127 d.5.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. Przewód YDYp 5x1,5 mm	m		
	110	m	110,000	
			RAZEM	110,000
128 d.5.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. Przewód YDYp 3x2,5 mm	m		
	100	m	100,000	
	80	m	80,000	
			RAZEM	180,000
<b>5.4 Oświetlenie</b>				
129 d.5.4	Panel LED 600x600 natynkowy 4800lm/40W/4000K/Ra>80/120°	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.5.4	Oprawa liniowa LED montaż n/t pod sufitem 3200x85x45mm//18000lm//3000K/Ra?80//<120°//DALI	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
131 d.5.4	Oprawa liniowa LED montaż n/t pod sufitem 2300x85x45mm//16 00lm//3000K/Ra?80//<120°//DALI	szt.		
	5	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
132 d.5.4	Oprawa liniowa LED montaż n/t pod sufitem 4300x85x45mm//24000lm//4000K/Ra?80//<120°//DALI	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
133 d.5.4	Montaż profili Al do taśmy LED	m		
	20 + 17	m	37,000	
			RAZEM	37,000
134 d.5.4	Taśma LED w profilu Al 120LED/m,8W/m, 130lm/W, 24V, CRI>85, ściemnienna	m		
	20 + 17	m	37,000	
			RAZEM	37,000
135 d.5.4	Montaż szynoprzewodu 3 faz.	m		
	5	m	5,000	
			RAZEM	5,000
136 d.5.4	Montaż projektorów 4100lm/840/Ra?80/4000K(<60°) WH	kpl.		
	2	kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
137 d.5.4	Montaż projektorów 2700lm/4000K/Ra?80/4000K(<24°) WH	kpl.		
	2	kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
138 d.5.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight LED 830/90°/ 800lm	kpl.		
	10 + 9	kpl.	19,000	
			RAZEM	19,000
139 d.5.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - downlight LED 830/30°/ 800lm	kpl.		
	(1 + 2) * 2	kpl.	6,000	
			RAZEM	6,000
140 d.5.4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych z własnym źródłem zasilania 1h	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
141 d.5.4	Instalowanie zasilaczy ściemnialnych 160-200W	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
142 d.5.4	Instalowanie zasilaczy ściemnialnych 60W	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
143 d.5.4	Instalowanie ściemniaczy LED EC133DL	szt.		
	3	szt.	3,000	

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	3,000
144 d.5.4	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szt.		
	1 + 3 + 2	szt.	6,000	
	5 + 2	szt.	7,000	
			RAZEM	13,000
145 d.5.4	Łącznik/Panel klawiszowy 4 sceny DALI (DALI-28UL/Unilight)	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
146 d.5.4	Łącznik/Panel 7 klawiszowy (135WD2) w tym 1 grupa DALI/DIM	szt.		
	3 + 2	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
147 d.5.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	5	szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
148 d.5.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
<b>5.5</b>	<b>Gniazda wtykowe</b>			
149 d.5.5	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szt.		
	9 + 10 + 9	szt.	28,000	
			RAZEM	28,000
150 d.5.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
	9 + 10 + 9	szt.	28,000	
			RAZEM	28,000
<b>5.6</b>	<b>Zasilanie urządzeń</b>			
151 d.5.6	Instalowanie sterownika rolet (koszt sterownika w koszcie rolety)	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
152 d.5.6	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych	szt.		
	6 + 1	szt.	7,000	
			RAZEM	7,000
153 d.5.6	Montaż na gotowym podłożu łączników do rolet w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	7	szt.	7,000	
			RAZEM	7,000
<b>5.7</b>	<b>Instalacje teletechniczne</b>			
154 d.5.7	Montaż szafy Rack	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
155 d.5.7	Dostawa listwy zasilającej do szafy Rack	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
156 d.5.7	Montaż korytek instalacyjnych	m		

## Obmiar

Lp.	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
	30	m	30,000	
			RAZEM	30,000
157 d.5.7	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku. Przewód OMY 2x1,5 mm	m		
	170	m	170,000	
			RAZEM	170,000
158 d.5.7	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód OMY 2x1,5 mm	m		
	30	m	30,000	
			RAZEM	30,000
159 d.5.7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel UTP	m		
	30	m	30,000	
	35	m	35,000	
			RAZEM	65,000
160 d.5.7	Montaż gniazd RJ45	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
161 d.5.7	Układanie przewodów głośnikowych LiYCY 2x1	m		
	50	m	50,000	
			RAZEM	50,000
162 d.5.7	Ułożenie przewodu HDMI	m		
	15	m	15,000	
			RAZEM	15,000
163 d.5.7	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie	szt.		
	6 + 4	szt.	10,000	
			RAZEM	10,000
<b>5.8 Pomiary i uruchomienie</b>				
164 d.5.8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
	32	pomi ar.	32,000	
			RAZEM	32,000
<b>6 WYPOSAŻENIE MEBLOWE</b>				
165 d.6	Parapet w Sali głównej wykonany z płyty wiórowej laminowanej długości około 830cm i grubości 30-40mm z zaokrągloną krawędzią. Osłona grzejników wykonana z płyty wiórowej laminowanej. Krawędzie płyty oklejane taśmą 2mm w kolorze laminatu. Montaż do konstrukcji stalowej za pomocą wkrętów.	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
166 d.6	Parapet w Sali bocznej wykonany z płyty wiórowej laminowanej długości około 230cm i grubości 30-40mm z zaokrągloną krawędzią. Osłona grzejników wykonana z płyty wiórowej laminowanej. Krawędzie płyty oklejane taśmą 2mm w kolorze laminatu. Montaż do konstrukcji stalowej za pomocą wkrętów.	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
167 d.6	Drzwi suwane do szafy w Sali głównej. Szerokość 265 wysokość 270cm, kolor ram aluminiowych RAL 7037, wypełnienie 4x płyta 10mm szary jasny 12190MP	kpl.		



## Obmiar

Lp.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	kpl.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
168 d.6	Drzwi suwane do szafy w Sali bocznej. Szerokość 265 wysokość 270cm, kolor ram aluminiowych RAL 7037, wypełnienie 4x płyta 10mm szary jasny 12190MP	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
169 d.6	Szafa z miejscem na gaśnicę. Korpus wykonany z płyty wiórowej laminowanej na kolor oliwka (wg. katalogu KRONO SPAN) Krawędzie oklejane taśmą pcv 2mm w tym samym kolorze. Plecy z płyty HDF laminowanej na kolor biały lub jasny szary. Zawiasy z domykaniem. Zamki meblowe patentowe. Bez uchwytów.	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
170 d.6	Szafy głośnikowe na scenę. Zabudowy meblowe przy krawędzi sceny z płyty wiórowej laminowanej na kolor antracyt z obrzeżami w tym samym kolorze, ustawione na nóżkach regulowanych i przymocowane do ściany odpowiednimi wkrętami.	kpl.		
	2	kpl.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
171 d.6	Listwa wystawiennicza długości 500cm na ścianie sceny, za rurą czerpni powietrza. Wykonana z aluminium, malowana proszkowo na kolor czarny mat. Wyposażona w haczyki, linki, uchwyty typowe do wieszania obrazów, eksponatów, dekoracji. Dopuszczalne obciążenie listwy 5kg/m.	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>