

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34; www.biagb.pl

biuro@biagb.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU CENTRUM KULTURY I SZTUKI
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	TCZEW UL.WYSZYŃSKIEGO 10 KAT.IX
NAZWA JED.EWID, OBREBU I NUMERY DZIAŁEK	JEDN. EWID. MIASTO TCZEW OBRĘB 008 DZIAŁKA NR 343/8,321,342/2,344/2,346,728 221401_1.0008.343/8, 221401_1.0008.321, 221401_1.0008.342/2, 221401_1.0008.344/2, 221401_1.0008.346, 221401_1.0008.728
NAZWA INWESTOR I JEGO ADRES	GMINA MIEJSKA TCZEW PL.PIŁSUDSKIEGO 1, 83-110 TCZEW

SPIS ZAWARTOŚCI:

1. przedmiar roboty budowlane cz.I
2. przedmiar roboty budowlane cz.II
3. przedmiar roboty sanitarne cz.II
4. przedmiar roboty budowlane cz.III

Przedmiar robót

termomodernizacja budynku Centrum Kultury i Sztuki - I część

Obiekt lub rodzaj robót: CPV 45453000-7 roboty remontowe i renowacyjne

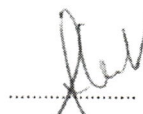
Lokalizacja: Tczew ul. Wyszyńskiego 10

Inwestor: Gmina Miejska Tczew pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

Data opracowania:
2024-06-27

Autor opracowania:
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	termomodernizacja budynku Centrum Kultury i Sztuki - I część		
1	Element	ocieplenie dachu nad sala baletową		
1.1	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11*12+5,3*0,6-5,3*5,24	107,408000	
		RAZEM:	107,408000	m2 107,41
1.2	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, wszystkie pozostałe warstwy	m2	107,41
1.3	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe warstw podkładowych i ocieplenia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108*0,15	16,200000	
		RAZEM:	16,200000	m3 16,20
1.4	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108*0,18	19,440000	
		RAZEM:	19,440000	m3 19,44
1.5	KNNR 3/604/1 (1)	Uzupełnienie i naprawa tynków zewnętrznych ścianki attykowej o powierzchni do 5-m2, zaprawy naprawcze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*(11+12+11)+0,8*12	60,600000	
		RAZEM:	60,600000	m2 60,60
1.6	KNNR 2/901/1	Tynki elewacyjne krzemianowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek, na ścianach, maszynowo	m2	60,60
1.7	KNR 202/1102/2	Gład spadkowa na stropodachu	m2	108,00
1.8	KNNR 3/701/4	Wymiana okien w świetliku -demontaż i wstawienie nowych okien zespolonych w kształcie trójkatnym z szybą odbijającą promienie słoneczne z powłoką z tlenku metalu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,30*2,5*0,5*4	26,500000	
		RAZEM:	26,500000	m2 26,50
1.9	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą epoksydową konstrukcji salowej świetlika, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,7*0,6*4	8,880000	
		RAZEM:	8,880000	m2 8,88
1.10	KNR 202/507/2 (1)	Różne obróbki z blachy z tytanocynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,3*0,6*4+11*0,6*2+12*0,6*2	40,320000	
		RAZEM:	40,320000	m2 40,32
1.11	KNR 401/533/1	Wymiana pokrycia murów attykowych, blacha z tytanocynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*(12,5+11,5)	19,200000	
		RAZEM:	19,200000	m2 19,20
1.12	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną z warstwą ocieplenia, podłoże betonowe	m2	108,00
1.13	KNR 401/529/6	Wymiana odpływów deszczowych z blachy z tytanocynku	szt	3,00
1.14	KNR 202/509/9 (1)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytanocynku	szt	3,00
1.15	KNR 202/1301/1	demontaż i ponowny montaż urządzeń wentylacji na czas remontu dachu - analogia	szt	3,00
2	Element	izolacja pozioma przeciwna ścian piwnic wykonane od wewnątrz		
2.1	KNR 40/204/6	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 45-50-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5+2,7+2,25+2,8+5,73+2,94+2,4+2,14+5,38+5,95+5,85+9,5+5,5+ 6,5+5+8,5+18+2,06+2,05+1,5+4,1+1,6	106,950000	
		RAZEM:	106,950000	m 106,95
2.2	KNR 40/208/4	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz, wykonanie tynku magazynującego sole grubości 10-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		107*2,5-1,1*2,1*2-1,4*1,5*11-1,15*0,8*2	237,940000	
		RAZEM:	237,940000	m2 237,94
2.3	KNR 202/1501/4	Malowanie 2-krotne tynków gładkich wewnętrznych, farba krzemianowa pomieszczenia po wykonanej izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		240	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2 240,00

Przedmiar robót

termomodernizacja budynku Centrum Kultury i Sztuki - II część

Obiekt lub rodzaj robót: CPV 45453000-7 roboty remontowe i renowacyjne

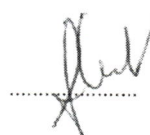
Lokalizacja: Tczew ul. Wyszyńskiego 10

Inwestor: Gmina Miejska Tczew pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

Data opracowania:
2024-06-27

Autor opracowania:
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	termomodernizacja budynku Centrum Kultury i Sztuki - II część		
1	Element	izolacja cieplna ścian wykonana od wewnątrz		
1.1	KNR 202/611/2	Izolacje cieplne z płyt PIR z płyta g-ka gr. 10cm lub 14cm. na ścianach na zaprawie		
	Wyliczenie ilości robót:	$4,42 \times (5,11 + 2,85 \times 2) - 1,7 \times 2,8 \times 2 - 1,2 \times 2,8 \times 3 + 3,2 \times (3,15 + 0,45 + 1,5 + 2,8$ $4 + 5,91 + 6,05 + 5,52 + 5,07 + 2,91 + 11,68 + 2,81 + 4,08 + 1,76 + 6,1 + 12,7$ $3 + 12,63 + 2,3 + 4,7 + 11,82 + 4,7 + 2,15 + 7,9 + 1,03 + 2,15 + 2,42 + 5,75 + 2,$ $14 + 1,5 + 0,64 + 0,45 + 3,12) - 1,6 \times 2 \times 8 - 1,6 \times 1,4 \times 2 - 1,1 \times 2 - 3,55 \times 2,1 \times 2 - 2,3$ $4 \times 2 \times 10 - 1,1 \times 2,1 \times 2 - 2,1 \times 2 - 0,8 \times 2 - 1,8 + 3,4 \times (1,4 + 0,94 + 2,08 + 2,19 + 1,5 +$ $0,4 + 3,12 + 0,64 + 5,16 + 3,15 + 0,63 + 0,37 + 1,5 + 2,85 + 12,25 + 11,03 + 2,$ $91 + 11,66 + 3,05 + 4,12 + 6,7 + 29,64 + 2,7 + 4,46 + 11,82 + 4,5 + 2,6 + 5,34)$ $- 0,8 \times 0,9 \times 3 - 1,75 \times 1,5 - 1,5 \times 1,4 - 1,3 \times 2,2 \times 3 - 1,5 \times 1,4 - 1,6 \times 1,8 \times 4 - 0,7 \times 1,4 \times$ $2 - 1,75 \times 2,2 \times 7 - 2,1 \times 4 \times 2 - 2,7 \times 5 \times 3 - 1,5 \times 1,4 - 1,5 \times 2 + 3 \times (7,6 + 2,5 + 1,9 + 1,03$ $+ 2,15 + 4,06 + 1,46) - 1,5 \times 1,8 - 0,8 \times 0,9 \times 2 + 5 \times 13,87 - 1,8 + 5 \times 8,43 - 1,5 \times 1,4$ $\times 2 + 8 \times 0,5 \times 16 - 1,3 \times 1,6 \times 4 + 237,94 - 16 \times 2,5 + 2,5 \times (2,15 + 1,2 + 5,2 + 1,75 +$ $2,44 + 3,58 + 6,8 + 3,93 + 3,42 + 2,2 + 2,3 + 5,7 + 5,1 + 4,7 + 0,53 + 0,8 + 4,8 +$ $4,7 + 2,1 + 5,7) - 1 \times 2,1 \times 2 - 2,3 \times 1,2 \times 3 - 1 \times 2,1 - 3,55 \times 2,1 \times 4 - 0,8 \times 2$	1 258,491200	
		RAZEM:	1 258,491200	m2
1.2	KNR 202/1501/4	Malowanie 2-krotne tynków gładkich wewnętrznych, farba krzemianowa pomieszczenia po wykonanej izolacji		
	Wyliczenie ilości robót:	1258,49*4	5 033,960000	
		RAZEM:	5 033,960000	m2
1.3	KNR 2/1802/1 (2)	Parapety wewnętrzne z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sjenit, wapieni zbitych		
	Wyliczenie ilości robót:	$1,6 \times 2 + 1,8 + 1,6 \times 8 + 3,6 + 2,4 \times 10 + 3,6 + 1,5 + 2,1 + 2,7 \times 3 + 2,1 + 1,5 \times 2 + 0,8$ $+ 1,8 + 1,5 \times 2 + 1,3 \times 2 + 1,6 \times 4 + 0,8 \times 4 + 1,8 \times 8 + 1,5 \times 2 + 0,8 + 1,8 + 1,4 \times 4 + 1,5 \times$ $2 + 0,8 \times 2 + 1,5 + 1,6 \times 11 + 3,6 \times 4 + 2,3 \times 3 + 1,2 \times 2$	156,600000	
		RAZEM:	156,600000	m
2	Element	ocieplenie i remont dachów		
2.1	KNR 2/602/5	Izolacje poziome i pionowe przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej 15cm układane na suchona legarach		
	Wyliczenie ilości robót:	$1,55 \times (15,5 + 8 + 6) + 896,57 + 1,4 \times 38 \times 2 + 14,1 \times 1,4$	1 068,435000	
		RAZEM:	1 068,435000	m2
2.2	KNR 2/403/2	legary do ułożenia wełny z tarcicy nasyczonej	m2	1 068,44
2.3	KNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	1 068,44
2.4	KNR 2/403/1	Deskowanie płyta OSB		
	Wyliczenie ilości robót:	$1068,44 - 18,97 - 148,96 - 10,01 - 4,49 - 10,17 - 13,24 - 2,54 - 4,23 - 4,76 - 1$ $5,15$	835,920000	
		RAZEM:	835,920000	m2
2.5	KNR 202/2005/2	Okładziny z płyt gipsowych, na rusztach drewnianych na skosach sufitu		
	Wyliczenie ilości robót:	$1,55 \times (11,5 + 14,5 \times 2) + 1 \times 4,5$	67,275000	
		RAZEM:	67,275000	m2
2.6	KNR 2/602/4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej klejone do sufitu przedsiionka		
	Wyliczenie ilości robót:	$5,11 \times 2,85$	14,563500	
		RAZEM:	14,563500	m2
2.7	KNR 2/1703/2 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na suficie na wełnie, płyty grubości 12,5-mm	m2	14,56
2.8	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:	$38 \times 2,1 + 4,12 \times (38 - 2,85) + 7,85 \times 1,5$	236,393000	
		RAZEM:	236,393000	m2
2.9	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, wszystkie pozostałe warstwy	m2	236,39
2.10	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe warstw podkładowych i ocieplenia		
	Wyliczenie ilości robót:	$236,39 \times 0,15$	35,458500	
		RAZEM:	35,458500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.11	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		236,39*0,18	42,550200	
		RAZEM:	42,550200	m3 42,55
2.12	KNR 202/1102/2	Gładź spadkowa na stropodachu	m2	236,39
2.13	KNR 202/507/2	Różne obróbki z blachy z tytan cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm		
	(1)	Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(1,5*2+7,85*2+4,12*2+2,1*2+38*2)	64,284000	
		RAZEM:	64,284000	m2 64,28
2.14	KNR 401/533/1	Wymiana pokrycia murów attykowych, blacha z tytan cynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*(1,5+7,85+2,1*2+4,12*2+38)	47,832000	
		RAZEM:	47,832000	m2 47,83
2.15	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną z warstwą ocieplenia, podłoże betonowe	m2	236,39
2.16	KNR 202/1301/1	demontaż i ponowny montaż podestu na czas remontu dachu - analogia	szt	3,00
2.17	KNR 401/529/6	Wymiana odpływów deszczowych z blachy z tytan cynku	szt	7,00
2.18	KNR 202/509/9	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan cynku		
	(1)		szt	7,00
3	Element	wymiana okien połaciowych i drzwi na poddasze nieużytkowe		
3.1	KNNR 2/1105/1	Okna poddaszy połaciowe wymiana na nowe zespolone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13*1,4*0,8	14,560000	
		RAZEM:	14,560000	m2 14,56
3.2	KNNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płycinowych na nowe na poddaszu	m2	2,00
4	Element	izolacja przeciwwodna ścian piwnic		
4.1	KNNR 6/805/7	Rozebranie nawierzchni i chodników z kostek betonowych, chodniki, na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*(6+7+12+7)*2+1*(9+4+7,5+6+8,5+4)*2	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2 174,00
4.2	KNNR 1/310/2	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów, głębokość do 2,5·m, na zewnątrz budynku, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*1,5*32*2+1,5*1*(9+4+7,5+6+8,5+4)*2	357,000000	
		RAZEM:	357,000000	m3 357,00
4.3	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek doświetlaczy okiennych z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,5*1,5*4	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m2 33,00
4.4	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztem składowania, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		357+33	390,000000	
		RAZEM:	390,000000	m3 390,00
4.5	KNNR 2/1001/1	oczyszczenie ścian i wykonanie tynków klasy II zewnętrznych na ścianach piwnic		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*32*2+1,4*(9+4+7,5+6+8,5+4)*2	269,200000	
		RAZEM:	269,200000	m2 269,20
4.6	KNR 29/637/1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie, ręcznie	m2	269,20
4.7	KNR 29/641/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych asfaltowo żywiczna powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia	m2	269,20
4.8	KNR 202/1202/5	Doświetlacze okien piwnicznych z tworzywa sztucznego z rusztem stalowym ocynk od góry- analogia	kpl	4,00
4.9	KNNR 1/320/4	Ręczne zasypanie wykopów pospółką, zagęszczanie mechaniczne,	m3	357,00
4.10	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	174,00
4.11	KNNR 6/502/3	odtworzenie chodników, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
	(2)		m2	174,00

Przedmiar robót

termomodernizacja budynku Centrum Kultury i Sztuki instalacje ogrzewania i wentylacji część II robót

Obiekt lub rodzaj robót: **CPV 45232460-4 roboty sanitarne**

Lokalizacja: **Tczew ul.Wyszyńskiego 10**

Inwestor: **Gmina Miejska Tczew pl.Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska Nowy Świat ul.Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk**



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	termomodernizacja budynku Centrum Kultury i Sztuki instalacje ogrzewania i wentylacji część II robót		
1	Element	wymiana centralnego ogrzewania		
1.1	KNNR 8/422/7	Demontaż grzejnika, stalowy 1- i 2- płytowy GP-2 i GP-4, wysokość 660-1060 mm	kpl	110,00
1.2	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-25-32 mm	m	1 200,00
1.3	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyładowczymi na wysypisko z kosztem składowania lub utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1200*0,02*0,02+110*0,5*0,1*1		5,980000
		RAZEM:		5,980000
1.4	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-16 mm	m3	5,98
1.5	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-20 mm	m	695,60
1.6	KNNR 4/404/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-25 mm	m	227,10
1.7	KNNR 4/404/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-32 mm	m	95,30
1.8	KNNR 4/404/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-40 mm	m	106,60
1.9	KNNR 4/404/5 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-50 mm	m	55,90
1.10	KNNR 4/404/7 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi-75 mm	m	247,30
1.11	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór równoważący z brązu ze zintegrowaną kryzą pomiarową i płynną nastawą wstępną, Fi-20 mm	szt	10,90
1.12	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór równoważący z brązu ze zintegrowaną kryzą pomiarową i płynną nastawą wstępną, Fi-25 mm	szt	30,00
1.13	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór równoważący z brązu ze zintegrowaną kryzą pomiarową i płynną nastawą wstępną, Fi-40 mm	szt	3,00
1.14	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15 mm	szt	4,00
1.15	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	szt	32,00
1.16	KNNR 4/406/5	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00
1.17	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	m	1 438,70
1.18	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	33,00
1.19	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	62,00
1.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	1,00
1.21	KNNR 4/418/9	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	4,00
1.22	KNNR 4/418/10	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 3000 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	16,00
1.23	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną	szt	2,00
1.24	KNR 216/201/1 (2)	Izolacja rurociągów otulina z pianki PU, rurociąg do Fi-254 mm,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1438,7*3,14*0,03		135,525540
		RAZEM:		135,525540
1.25	KNNR 3/801/4	Rozebranie posadzek na potrzeby montażu rur w posadzce	m2	135,53
	Wyliczenie ilości robót:			
		500*0,6		300,000000
		RAZEM:		300,000000
1.26	KNR 202/1102/2	Gładź uzupełnienie	m2	300,00
1.27	KNNR 3/804/5	Uzupełnienie posadzek z płytek podłogowych na zaprawie lub wykładzin podłogowych na kleju	m2	350,00
1.28	KNNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych - przebicia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		250*0,02*0,03*0,3		0,045000
		RAZEM:		0,045000
			m3	0,05

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.29	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		250*0,02*0,03		0,150000
		RAZEM:		0,150000
2	Element	przeniesienie urządzeń klimatyzacji na poddasze z podłączeniem	m3	0,15
2.1	KNR 202/1301/1	demontaż i ponowny montaż na poddaszu jednostek wewnętrznych klimatyzacji wraz z podłączeniem	szt	2,00
3	Element	wentylacja mechaniczna sali baletowej		
3.1	KNNR 3/703/6	demontaż kompletu niesprawnej wentylacji mechanicznej wraz z wywozem złomu- analogia	kpl	1,00
3.2	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,315*(0,09*4+1*1+1,07*1+1,01*1+0,14*8+0,145*2+0,167*2+0,939*1)		6,056259
		RAZEM:		6,056259
3.3	KNR 217/113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	6,06
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,355*(0,315*4+0,315*4+1,207*1+1,256*1+1,29*1+1,368*1)+3,14*0,4*(0,315*4+0,355*4+0,775*2+0,821*1+0,826*1)		15,898935
		RAZEM:		15,898935
3.4	KNR 217/113/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630-mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,90
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,45*3,14*(0,4*4+0,5*2+0,576*1+0,622*1)+0,5*3,14*(0,015*2+0,09*6+1,413*1+1,742*1+2,35*1+2,395*1+0,286*1+2,951*1+0,518*2+5,601*1+7,051*1)		45,236724
		RAZEM:		45,236724
3.5	KNR 217/140/3	nawiewniki i wywiewniki z puszkami rozprężnymi fi 315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
3.6	KNR 217/301/1	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła z automatyką, pompą ciepła i podłączeniem, zasilaniem, uzupełnieniem odgromu, rozruchem i montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.7	KNR 217/301/1	agregat skrapający z podłączeniem i automatyką wraz z rozruchem i montażem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.8	KNNR 3/404/2	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, żelbetowych - przebicia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,5*0,3*2		0,150000
		RAZEM:		0,150000
3.9	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm	m3	0,15
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*4*2		4,800000
		RAZEM:		4,800000
			m2	4,80