

**PRZEDMIAR ROBÓT
DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO**

**REMONT WEJŚCIA DO BUDYNKU I POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH
W BUDYNKU SZKOŁY PRZY UL.SZWALBEGO 1**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WEJŚCIA DO BUDYNKU
POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH I BIBLIOTEKI
ADRES INWESTYCJI : ul.Andrzeja Szwalbego 1
85-080 Bydgoszcz

INWESTOR : Państwowy Zespół Szkół Muzycznych
im.Artura Rubinsteina
ADRES INWESTORA : ul.Andrzeja Szwalbego 1
85-080 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jarosław Kotowicz
"JALEX" Jarosław Kotowicz
Bydgoszcz, Brzozowa 31/13
DATA OPRACOWANIA : w maju 2018 roku

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
w maju 2018 roku

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

ZAŁOŻENIA KALKULACYJNE

1. PODSTAWA SPORZĄDZENIA

1.1 Podstawa formalna

" Zlecenie INWESTORA - Państwowy Zespół Szkół Muzycznych im.Artura Rubinsteina w Bydgoszczy, 85-080 Bydgoszcz, ul.Andrzeja Szwalbego 1
" Projekt remontu i aranżacji wnętrz wykonany przez architekta wnętrz Firmy "M+M Studio Architektury Marta Minkiewicz",

1.2 Podstawy prawne

" Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - Dz.U. Nr 130 poz.1389 z dnia 18.05.2004 roku - "W sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego...."

1.3 Podstawy pomocnicze

" Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 stycznia 2004 roku - Dz.U. Nr 18 poz.172 z dnia 26.02.2004 roku - "W sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego" - Załącznik .
" Rozporządzenie ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 13 lipca 2001 roku - Dz.U. Nr 80 poz. 867 z dnia 02.08.2001 roku (z póź.zm) - "W sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych" .
" Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa - Dz.U. nr 114 Poz.1195 (z dnia 26.09.2000 roku - Dz.U.z dnia 20.12.2000)
" Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa - Dz.U. nr 26 Poz.239 (Dz.U. z dnia 30.03.1999 roku)

2. PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU

2.1 Podstawy sporządzenia

" Wizja lokalna z ustaleniem z Inwestorem zakresu prac,
" Projekt remontu i aranżacji wnętrz wykonany przez architekta wnętrz Firmy "M+M Studio Architektury Marta Minkiewicz",
" Jednostkowe nakłady rzeczowe,
" Analizy indywidualne lub dane rynkowe.

3.PODSTAWA NORM ORAZ CEN JEDNOSTKOWYCH

3.1. Ustalanie jednostkowych nakładów rzeczowych

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano:

" KNNR oraz katalogi robót budowlano-montażowych KNR, KNR-W, KNR-W "CNKRB" oraz Kosztorysowe normy Nakładów rzeczowych określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa - Dz.U. nr 114 Poz.1195 (z dnia 26.09.2000 roku - Dz.U.z dnia 20.12.2000) lub też KNP-KNZakł
" Stawki i ceny czynników produkcji oraz wskaźniki kosztów pośrednich oraz zysku - zgodnie z rozporządzeniem Dz.U. Nr 80 poz. 867 z dnia 02.08.2001r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

1. PRZEDMIOT I CEL REMONTU

Przedmiotem robót jest Remont i modernizacja pomieszczeń piwnicznych Nr 1.30, 1.34, 1.52 i 1.53 oraz parteru Nr 0.1 do 0.6 i 0.19 do 0.21, w budynku szkolnym Państwowego Zespołu Szkół Muzycznych im.Artura Rubinsteina w Bydgoszczy, 85-080 Bydgoszcz, ul.Andrzeja Szwalbego 1. Kosztorys obejmuje likwidację starych elementów i instalacji elektrycznych, likwidację wykładzin ścian i posadzek, wyburzenie części ścianek, demontaż stolarki drzwiowej wraz z wywózką na wysypisko i utylizacją, montaż nowych okładzin ściennych i nawierzchni posadzkowych, montaż nowych elementów i instalacji elektrycznych.

2. ZAKRES PLANOWANEGO REMONTU.

Zakres planowanego remontu przyjęto na podstawie wizji lokalnej obiektu i wcześniej wykonanych prac remontowych oraz na podstawie wykonanej inwentaryzacji budowlanej przedmiotowego budynku, a także Projektu remontu i aranżacji wnętrz wykonanego przez architekta wnętrz Firmy "M+M Studio Architektury Marta Minkiewicz"

Zakres ten został uściślony dodatkowo w trakcie ustaleń roboczych z Użytkownikiem. Remont dotyczy pomieszczeń piwnicznych Nr 1.30, 1.34, 1.52 i 1.53 oraz parteru Nr 0.1 do 0.6 i 0.19 do 0.21.

3. ZAKRES ROBÓT:

Nie przewiduje się ingerencji w strukturę konstrukcyjną budynku ani jego architekturę zewnętrzną.

3.1. Programowane roboty - Pomieszczenie piwniczne Nr 1.30, 1.34, 1.52 i 1.53 - ilość robót zgodnie z przedmiarem:

3.1.1.Roboty budowlane

" usunięcie okładziny ścianej z płytek ceramicznych w pom.1.52 i 1.53,
" usunięcie okładziny podłogowej z płytek gresowych oraz lastriko,
" skucie lastriko wraz z cokołami (nowa szatnia, hall – srodkowe pomieszczenie)
" demontaż stolarki drzwiowej ,
" rozbiorka zbędnych ścianek działowych wraz z okładziną z płytek,
" poszerzenie i podwyższenie otworów drzwiowych do przebiegalni,
" wywiezienie materiału rozbiorczego na wysypisko,
" zalanie schodów w nowej szatni , wyrównanie poziomów,
" замуrowanie otworu drzwiowego pom.1.31,
" wymiana kratki wentylacyjnych,
" zabudowa całej ściany pom.1.31 stelażem i płytami kartonowo- gipsowymi,
" montaż zabudów instalacji sanit. okładziną z płyt G-K wodoodpornych oraz malowanie farbą jasną emulsyjną zmywalną - farbą ceramiczną,
" naprawa tynków, wykonanie nowych i na nim gładzi gipsowych oraz malowanie farbą jasną emulsyjną zmywalną - farbą ceramiczną,
" położenie systexu reparacyjnego SP38 na fragmentach (ok. 45m²),
" wykonanie gładzi gipsowych jednowarstwowych na ścianach i na płytach GK oraz malowanie farbą jasną emulsyjną zmywalną - farbą ceramiczną,
" wymiana stolarki drzwiowej,
" polerowanie istniejących schodów, podstopnice malowane na czarno (schody prowadzące do „nowego” wejścia/wyjścia)
" wykonanie nowych posadzek z płytek podłogowych gresowych 60x30cm i 60x60cm kolor kamienno-betonowy np.Nord Ceram Tecno Score Grau Matt wraz z wykonaniem warstwy wyrównawczej oraz warstwy z zaprawy samopoziomującej,
" montaż wieszaków w szatni.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

3.1.2 Programowane roboty instalacji sanitarnych:

- " demontaż instalacji i urządzeń w pom.1.52 i 1.53,
- " przekucie istniejących rur c.o. itp. bliżej stropu, maksymalne podniesienie,
- " wymiana dwóch grzejników w hallu na pionowe, płytowe, jasno-szare, podkucie w ścianę istniejących rurek podejść do grzejników,

3.1.3 Zakres programowanych robót elektrycznych:

W związku z koniecznością wprowadzenia do budynku szeregu zmian w instalacjach istniejących oraz faktu, że istniejące instalacje elektryczne nie spełniają wymagań wszystkich wymagań norm (np. wielkość natężenia oświetlenia, oświetlenie ewakuacyjne itp.) przewiduje się całkowitą wymianę wszystkich instalacji elektrycznych.

W związku z wymianą instalacji elektrycznych nie przewiduje się wzrostu mocy elektrycznej w budynku oraz nie przewiduje się zmian w sposobie zasilania energetycznego budynku.

- " demontaż przewodów instalacji elektrycznej,
- " demontaż lamp oświetleniowych, gniazd wtyczkowych i łączników instalacyjnych,
- " wykucie bruzd i przygotowanie podłoża dla przewodów instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- " wykonanie nowych instalacji elektrycznych,
- " montaż nowych gniazd wtyczkowych i łączników instalacyjnych,
- " montaż nowych lamp oświetleniowych zgodnie z wykazem w PT,

3.2. Programowane roboty - Pomieszczenie parteru Nr 0.1 do 0.5 - ilość robót zgodnie z przedmiarem:

3.2.1. Roboty budowlane

- " usunięcie okładziny podłogowej z lastriko wraz z cokołami,
- " demontaż stolarki drzwiowej,
- " rozbiórka zbędnych ścianek działowych wraz z okładziną (pom.02/03, 03/04, 05 oraz z halu do cz.korytarzowej),
- " poszerzenie i podwyższenie otworów drzwiowych pom.02/03 i 03/04, 05,
- " likwidacja krat bocznych,
- " przygotowanie otworów pod wycieraczki systemowe,
- " wywiezienie materiału rozbiórkowego na wysypisko,
- " wykonanie nowych ścianek działowych,
- " przygotowanie wnęk pod siedziska,
- " renowacja kraty „frontowej” wraz z drzwiami,
- " naprawa tynków, wykonanie nowych i na nim gładzi gipsowych oraz malowanie farbą jasną emulsyjną zmywalną - farbą ceramiczną,
- " wymiana stolarki drzwiowej,
- " wymiana drzwi z przedsionka do hallu głównego - wg załączonej specyfikacji, aluminiowe, czarne,
- " polerowanie istniejących schodów strefy wejścia, podstopnice malowane na czarno,
- " wykonanie nowych posadzek z płytek podłogowych gresowych 60x60cm kolor kamienno-betonowy np.Nord Ceram Tecno Score Grau Mattwraz z wykonaniem warstwy wyrównawczej oraz warstwy z zaprawy samopoziomującej,
- " wykonanie nowych posadzek z paneli winylowych (np.Gerflor Creaton 55, 0373 Silver City) wraz z wykonaniem warstwy wyrównawczej oraz warstwy z zaprawy samopoziomującej,
- " montaż tafli szkła bezpiecznego.

3.2.2 Programowane roboty instalacji sanitarnych:

- " przekucie istniejących rur c.o. itp. bliżej stropu, maksymalne podniesienie,
- " wymiana grzejników w wejściu oraz w bocznym, nowym wejściu (razem 3 sztuki) na ozdobne płytowe, ciemno-szare lub czarne, podkucie w ścianę istniejących rurek podejść do grzejników,

3.2.3 Zakres programowanych robót elektrycznych:

W związku z koniecznością wprowadzenia do budynku szeregu zmian w instalacjach istniejących oraz faktu, że istniejące instalacje elektryczne nie spełniają wymagań wszystkich wymagań norm (np. wielkość natężenia oświetlenia, oświetlenie ewakuacyjne itp.) przewiduje się całkowitą wymianę wszystkich instalacji elektrycznych.

W związku z wymianą instalacji elektrycznych nie przewiduje się wzrostu mocy elektrycznej w budynku oraz nie przewiduje się zmian w sposobie zasilania energetycznego budynku.

- " demontaż przewodów instalacji elektrycznej,
- " demontaż lamp oświetleniowych, gniazd wtyczkowych i łączników instalacyjnych,
- " wykucie bruzd i przygotowanie podłoża dla przewodów instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtyczkowych,
- " wykonanie nowych instalacji elektrycznych,
- " montaż nowych gniazd wtyczkowych i łączników instalacyjnych,
- " montaż nowych lamp oświetleniowych zgodnie z wykazem w PT,

UWAGA

Gruz z rozbiórek transportować na składowisko odpadów oraz składować zgodnie ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska oraz z Obwieszczeniem Ministra Środowiska

Lp.	Kod wg CPV	Pozycje kosztorysowe	Nazwa
1	2	3	4
1	45453000-7	1 - 90	PIWNICE
1.1	45111300-1	1 - 23	Roboty rozbiórkowe
1.2	45262500-6	24 - 37	Roboty murarskie i murowe
1.3	45421152-4	38 - 39	Instalowanie ścianek działowych
1.4	45421150-0	40 - 46	Instalowanie drzwi i stolarki niemetalowej
1.5	45310000-3	47 - 51	Roboty instalacyjne elektryczne
1.6	45324000-4	52 - 61	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
1.7	45331100-7	62 - 69	Roboty sanitarne - Instalacja centralnego ogrzewania
1.8	45432100-5	70 - 81	Kładzenie i wykładanie podłóg
1.9	45442100-8	82 - 88	Roboty malarskie
1.10	45450000-6	89 - 90	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
2	45453000-7	91 - 185	ARANŻACJA WEJŚCIA SZKOŁY
2.1	45111300-1	91 - 111	Roboty rozbiórkowe
2.2	45262500-6	112 - 126	Roboty murarskie i murowe
2.3	45421100-5	127 - 135	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
2.4	45310000-3	136 - 145	Roboty instalacyjne elektryczne
2.5	45324000-4	146 - 159	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
2.6	45331100-7	160 - 164	Roboty sanitarne - Instalacja centralnego ogrzewania
2.7	45432100-5	165 - 174	Kładzenie i wykładanie podłóg
2.8	45442100-8	175 - 180	Roboty malarskie
2.9	45450000-6	181 - 185	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
			RAZEM
			Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont wejścia do budynku, pomieszczeń piwnicznych w budynku szkoły przy ul.Szwalbego 1					
1	45453000-7	PIWNICE			
1.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 9 0501-05+06, d.1. 0401-07, 0402-05, 0301- 1 03 Kalkulacja własna wizja lokalna	Demontaż opraw oświetleniowych, wyłączników, gniazd wtykowych oraz przewodów instalacji elektrycznej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Kalkulacja Własna d.1. 1 wizja lokalna	Demontaż grzejników na czas wykonania prac	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-02 1017-01 d.1. Demontaż 1 Inwentaryzacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.32, 1.33 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.51 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.40 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.34 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.31 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.37	Demontaż skrzydeł drzwiowych o powierzchni do 1.6m2 (Rx0,30 S=0,0)	m ²		
		0.74*2.0*2		2.96	
		0.74*2.0*2		2.96	
		0.74*2.0		1.48	
		0.74*2.0*2		2.96	
		0.74*2.0		1.48	
		0.74*2.0		1.48	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		13.40	m ²	13.40	
				RAZEM	13.40
4	KNR 4-01 0354-04 d.1. 1 Inwentaryzacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.32, 1.33 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.31 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.37 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.40	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
		1.0	szt.	1.00	
		1.0	szt.	1.00	
		1.0	szt.	1.00	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 4-01 0354-05 d.1. 1 Inwentaryzacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.51 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.34	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.65*2.0	m ²	3.30	
		1.65*2.0	m ²	3.30	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
6	KNNR 7 0503-08 z.o.3.4. d.1. Demontaż 1 Inwentaryzacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Demontaż drzwi z PCV	m ²		
		0.80*2.05*4		6.56	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		6.60	m ²	6.60	
				RAZEM	6.60
7	KNNR 3 0801-03 + KNNR d.1. 3 0801-04 1 Interpolacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Rozebranie posadzki z płytek lastrykowych na zaprawie cementowej	m ²		
		(1.45+1.22+0.80+1.09+1.46)*(0.71+1.65+1.63+0.90+1.57+0.90+0.50)+ (1.09+0.80+1.15)*2.42		54.67	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		54.70	m ²	54.70	
				RAZEM	54.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.		
d.1.					
1	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.34	1.90*1.0*0.40 A (suma częściowa)	m ³ bet.	0.76	
			m ³ bet.	----- 0.76	
				RAZEM	0.76
9	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.					
1	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52	16.29		16.29	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.53	15.84		15.84	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				32.13	
		32.20	m ²	32.20	
				RAZEM	32.20
10	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
d.1.					
1		poz.7+poz.9 A (suma częściowa)	m ²	86.90	
			m ²	----- 86.90	
				RAZEM	86.90
11	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.					
1	Inwent.rys.A2 pom.1.52 Inwent.rys.A2 pom.1.53	sqrt(6.90^2-2.54^2) sqrt(6.87^2-2.47^2) A (obliczenia pomocnicze)		6.42 6.41	
				=====	
				12.83	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52	(6.42+2.54)*2*2.45-0.90*2.05		42.06	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.53	(6.41+2.47)*2*2.45-0.90*2.05+(0.90+2.05*2)*0.45		43.92	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				85.98	
		86.00	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
12	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach UWAGA: Pozostałości po płytkach	m ²		
d.1.					
1	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, pom.1.53	poz.11	m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
13	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.1.					
1	Inwentaryzacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.					
1	Inwentaryzacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	(1.0+0.25*2)*2*2 A (suma częściowa)	m	6.00	
			m	----- 6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR 4-04 0108-04	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach prefabrykowanych	m ³		
d.1.					
1	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	(0.90+0.15*2)*0.25*0.20*2 A (suma częściowa)	m ³	0.12	
			m ³	----- 0.12	
				RAZEM	0.12
16	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cem-wap.dla otworów drzwiowych UWAGA: Dla powiększenia istniejących otworów drzwiowych	m ³		
d.1.					
1	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	(1.02-0.80)*2.10*0.25*2 A (suma częściowa)	m ³	0.23	
			m ³	----- 0.23	
				RAZEM	0.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.23
17 d.1. 1	KNNR 3 0301-01 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej UWAGA: Rozbiórka ścian łączących nowe wejście z piwnicą 1.80*2.45*0.15*2 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 1.32 ----- 1.32	
				RAZEM	1.32
18 d.1. 1	KNR 4-01 1306-01 Inwent.rys.A2 Lsch [m] rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych stalowych sqrt(0.18^2+0.30^2)*9 A (obliczenia pomocnicze) 5*2*2 B (suma częściowa)	szt.przec szt.przec szt.przec	 3.15 ===== 3.15 20.00 ----- 20.00	
				RAZEM	20.00
19 d.1. 1	KNR 4-01 0354-14 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad 5*2*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 20.00 ----- 20.00	
				RAZEM	20.00
20 d.1. 04 1	KNR 4-04 1107-01 1107- analogia	Wywiezienie materiałów drzewnych samochodem skrzyniowym 5-10 t na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 02 01) (50*5+75*2)/1000 A (suma częściowa)	t t t	 0.40 ----- 0.40	
				RAZEM	0.40
21 d.1. 04 1	KNR 4-04 1107-01 1107- analogia	Wywiezienie materiałów PCV samochodem skrzyniowym 5-10 t na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 09 02) 60*2/1000 A (suma częściowa)	t t t	 0.12 ----- 0.12	
				RAZEM	0.12
22 d.1. 04 1	KNR 4-04 1107-01 1107- analogia	Wywiezienie materiałów elektrycznych i sanitarnych itp. z demontażu samochodem skrzyniowym 5-10 t z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 09 04) 0.10	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
23 d.1. 12 1	KNR 4-01 0108-11 0108- lastryko zaprawa, beton płytki tynk gruz ceglany ze ścian	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie gruzu zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 01 07) UWAGA: Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - Samochód 5-10 t (S=0,704 an.do KNR 201/214/04) poz.7*0.025 poz.8+poz.10*0.01+poz.15 poz.9*0.008+poz.11*0.006 poz.12*0.01 poz.14*0.15*0.10+poz.16+poz.17 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.37 1.75 0.77 0.86 1.64 ----- 6.39	
				RAZEM	6.39
1.2	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
24 d.1. 2	KNR 4-01 1305-02 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników lub dwuteowników o wysokości do 140 mm UWAGA: Docięcie dostarczonych elem.konstrukcji stalowej nadproża do żądanego wymiaru 2.0*2*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 8.00 ----- 8.00	
				RAZEM	8.00
25 d.1. 2	KNR 4-03 1009-04 rys.2, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 3.0*2 A (suma częściowa)	otw. otw. otw.	 6.00 ----- 6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
26 d.1. 2	KNR 7-12 0101-01 dwuteown. 140 [0,508 m2/m] ceown. 140 [0,489 m2/m]	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów konstrukcji UWAGA: Elementy konstrukcji stalowej nadproża przed malowaniem 0.508*1.40*2 0.489*1.40*2 A (obliczenia pomocnicze) (1.42+1.37)/2*2 B (obliczenia pomocnicze) 2.80	m ² m ²	 1.42 1.37 ===== 2.79 2.79 ===== 2.79 2.80	
				RAZEM	2.80
27 d.1. 2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych UWAGA: Odtłuszczenie jak wyżej poz.26	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
28 d.1. 2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych UWAGA: Zabezpieczenie stali farbą podkładową poz.27	m ² m ²	 2.80	
				RAZEM	2.80
29 d.1. 2	KNR BC-02 0217-02 + KNR BC-02 0217-03 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Wykonanie podlewek mineralną zaprawą na powierzchniach poziomych UWAGA: Pod podpory nadproży - zaprawą montażową (np.cementową M10) 0.25*0.25*2*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 0.25 ----- 0.25	
				RAZEM	0.25
30 d.1. 2	KNR 2-02 0125-05 dwuteown. 140 ceown. 140	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem UWAGA: Dostawa i założenie kształowników stalowych na uprzednio wykonanych na podporach „poduszkach” 14.30*2*1.40*1.05 16.0*2*1.40*1.05 A (suma częściowa) (14.30+16.0)/2*2*1.40*2 B (obliczenia pomocnicze) 84.90	kg kg	 42.04 47.04 ----- 89.08 84.84 ===== 173.92 84.90	
				RAZEM	84.90
31 d.1. 2	KNR 4-03 1017-17 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 3.0*2*2 A (suma częściowa)	otw. otw. otw.	 12.00 ----- 12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.1. 2	KNR 4-06 0316-01 Kalkulacja własna rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Dostawa i wykonanie prętów gwinowanych d:12mm 3.0*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 6.00 ----- 6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.1. 2	KNP 05 0501-02.01	Dostawa i przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm UWAGA: Rura stalowa fi 25/2,6mm poz.32	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
34 d.1. 2	KNR 4-06 0112-02	Dostawa nakrętek skręcanie połączeń śrubami poz.33*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 12.00 ----- 12.00	
				RAZEM	12.00
35 d.1. 2	KNR 2-02 0123-05 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych cegłami grubości 1/4 ceg. 1.50*0.15*2	m ² m ²	 0.45	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 0.45	
				RAZEM	0.45
36 d.1. 2	KNR 4-01 0708-02 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Wykonanie tynków wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm UWAGA: Wykonanie tynków na ościeżach murów po montażu konstrukcji nadproża [(1.50*2+1.0)+2.05*2]*2 A (suma częściowa)	m m m	 16.20 ----- 16.20	
				RAZEM	16.20
37 d.1. 2	KNR 4-01 0304-02 + NNRNKB 202 0154-02 Interpolacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Zamurowanie otworów bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 0.80*2.05*0.25 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 0.41 ----- 0.41	
				RAZEM	0.41
1.3	45421152-4	Instalowanie ścianek działowych			
38 d.1. 3	KNR AT-43 0104-06 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym UWAGA: Zabudowa z płyt G-K ściany magazynu 1.31 na pełną wysokość (3.10+0.20*2)*2.45 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 8.58 =====	
		8.60		8.58	
				8.60	
				RAZEM	8.60
39 d.1. 3	KNR AT-43 0208-01 z.o. 4.1. rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach C, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe UWAGA: Zabudowa istniejących rur w hallu (pom.1.30) płytą G-K (1.45+1.22+0.80+1.09+1.46)*(1.0+0.40*2+0.50+0.40) A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 16.25 =====	
		16.30		16.25	
				16.30	
				RAZEM	16.30
1.4	45421150-0	Instalowanie drzwi i stolarki niemetalowej			
40 d.1. 4	KNNR 2 1104-02 Wycena indywidualna rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Montaż ościeżnic drewnianych UWAGA: Montaż ościeżnic drewnianych szer.w świetle 90cm, regulowanych z okleiną, z panelami uzupełniającymi dostosowanymi do grubości muru, z 3 zawiasami 1.15*2.09*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 4.81 =====	
		4.80		4.81	
				4.80	
				RAZEM	4.80
41 d.1. 4	KNNR 2 1103-02 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Skrzydła drzwiowe drewniane 60-100, wzmocnione (wypełnienie płyta wiórowa otworowa), komplet z okuciami, zamkiem i sztyldami (dostawa i montaż poniżej), 3 zawiasy UWAGA: Skrzydła przylgowe, okleinowane, z podcięciem wentylacyjnym, z przeszkleniem typu Bulaj o średnicy wewnętrznej 300mm ze szkłem mlecznym, klamka bezpieczna 1.05*2.04*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 4.28 =====	
		4.30		4.28	
				4.30	
				RAZEM	4.30
42 d.1. 4	KNNR 2 1104-01 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.32, 1.33 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.36 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.37 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.40	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi 1-skrzydłowych 2.0 1.0 1.0 1.0 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 1.00 1.00 ----- 5.00	
				5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 4	KNNR 2 1104-01 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.51	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi 2-skrzydłowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.1. 4	KNNR 2 1103-02 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.32, 1.33 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.36 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.37 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.40 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.51	Skrzydła drzwiowe drewniane 60-100, wzmocnione (wypełnienie płyta wiórowa otworowa), komplet z okuciami, zamkiem i szyldami (dostawa i montaż poniżej), 3 zawiasy 0.844*2.05*2 0.844*2.05 0.844*2.05 0.844*2.05 0.844*2.05*2 A (obliczenia pomocnicze) 12.20	m ² m ²	 3.46 1.73 1.73 1.73 3.46 ===== 12.11 12.20	
				RAZEM	12.20
45 d.1. 4	KNR 4-01 0920-21 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.32, 1.33 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.36 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.37 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.40 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.51 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, 1.53	Dostawa i założenie klamek z szyldami 2.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 2.0 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 2.00 ----- 8.00	
				RAZEM	8.00
46 d.1. 4	Kalkulacja własna cena zakładowa	Wykonanie, dostawa i montaż lady szatni wraz z zabudową wnęki dookoła, z roleta do zamknięcia UWAGA: Lada z podnoszonym blatem na przejście, okleina drewnopodobna (dąb arlington, Egger) 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
47 d.1. 5	Kalkulacja własna	Wymiana przewodów elektrycznych, gniazd – całej instalacji 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 rys.5	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych RUBIN LOOK LED 2600LM PLX E 34 840/400X400 IP44 2x8,7W prod.LUXIONA - oznaczenie R1 17.00	kpl. kpl.	 17.00	
				RAZEM	17.00
49 d.1. 5	KNNR 5 0502-01 rys.5	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych nastropowych LVNC/1W/E/1/SE/AT/WH IP41 1W prod.AWEX - oznaczenie AW1 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
50 d.1. 5	KNNR 5 0501-02 rys.5	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN OKRĄGŁY 300 LED 2200LM PLX L-DOWN E 34 840/H-90mm prod.LUXIONA 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
51 d.1. 5	KNNR 5 0501-02 rys.5	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN OKRĄGŁY 300 LED 2200LM PLX L-DOWN E 34 840/H-90mm prod.LUXIONA 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej			
52 d.1. 6	KNR 4-01 0713-02 Inwent.rys.A2 Lsch [m] a1sch [m] a2sch [m]	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach sqrt(0.18^2+0.30^2)*9 1.45 1.46	m ²	 3.15 1.45 1.46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	pom.1.30	(1.45+1.22+0.80+1.09+1.46)*(0.71+1.65+1.63+0.90+1.57+0.90+0.50)+ (1.09+0.80+1.15)*2.42 (1.45+1.22+0.80+1.09+1.46)*0.40*2 3.15*(1.45+1.46)*2		6.06	
		B (suma częściowa)		54.67	
	pom.1.34	(8.92+1.0+0.50)*(1.65+0.28*2)		4.82	
	pom.1.52	16.29		18.33	
	pom.1.53	15.84		-----	
		C (obliczenia pomocnicze)		77.82	
				=====	
		133.00	m ²	132.98	
				133.00	
				RAZEM	133.00
53 d.1. 6	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
	rys.1, rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	(1.45+1.22+0.80+1.09+1.46+0.71+1.65+1.63+0.90+1.57+0.90+0.50+1.09+ 0.80+1.15)*2*2.45 (3.15*2+1.45+1.46)*2.45*2 -(1.0*2+0.90*2+0.80*2+1.55*2.05*2)*2.05 -(1.45+1.46)*2.45*2 -3.10*2.45		82.91	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	A (suma częściowa)		45.13	
				-24.10	
				-14.26	
				-7.60	

				82.08	
	pom.1.34	(8.92+1.0+0.50+1.65+0.28*2)*2*2.45 -1.65*2.0+(1.65+2.0*2)*0.45 -1.0*2.05		61.89	
		B (suma częściowa)		-0.76	
				-2.05	
		C (obliczenia pomocnicze)		-----	
				59.08	
				=====	
		141.20	m ²	141.16	
				141.20	
				RAZEM	141.20
54 d.1. 6	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłogi ścian preparatami UNI GRUNT	m ²		
	Inwent.rys.A2 pom.1.52 Inwent.rys.A2 pom.1.53	sqrt(6.90^2-2.54^2) sqrt(6.87^2-2.47^2)		6.42	
		A (obliczenia pomocnicze)		6.41	
				=====	
				12.83	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52	(6.42+2.54)*2*2.45-0.90*2.05+(0.90+2.05*2)*0.45		44.31	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.53	(6.41+2.47)*2*2.45-0.90*2.05+(0.90+2.05*2)*0.45		43.92	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				88.23	
		88.30	m ²	88.30	
				RAZEM	88.30
55 d.1. 6	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów UWAGA: Wykonanie tynków po płytkach na ścianach	m ²		
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52, pom.1.53	poz.54	m ²	88.30	
				RAZEM	88.30
56 d.1. 6	KNR 9-03 0309-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach - Przygotowanie podłoża ręcznie	m ²		
		poz.52	m ²	133.00	
				RAZEM	133.00
57 d.1. 6	NNRNKB 202 2015-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ²	m ²		
		poz.56	m ²	133.00	
				RAZEM	133.00
58 d.1. 6	KNR 9-03 0109-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach - Przygotowanie podłoża ręcznie	m ²		
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	poz.53+poz.55 poz.38	m ² m ²	229.50 8.60	
		A (suma częściowa)		-----	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	238.10	
				RAZEM	238.10
59 d.1. 6	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² poz.58-poz.60-poz.61 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 184.50 ----- 184.50	
				RAZEM	184.50
60 d.1. 6	NNRNKB 202 2013-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² poz.38	m ² m ²	 8.60	
				RAZEM	8.60
61 d.1. 6	KNNR 2 1406-02	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego UWAGA: Obłożenie fragmentów ścian Systexem reparacyjnym SP38 45.00	m ² m ²	 45.00	
				RAZEM	45.00
1.7	45331100-7	Roboty sanitarne - Instalacja centralnego ogrzewania			
62 d.1. 7	Kalkulacja własna	Przekucie istniejących rur c.o. itp. bliżej stropu i ścian, chowanie przewodów 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1. 7	KNR 0-35 0202-04 z.o.2.4.9.2. 9901-01	Rurociągi miedziane o śr.15x1,0 mm układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych 2.50*2*2 A (suma częściowa)	m m m	 10.00 ----- 10.00	
				RAZEM	10.00
64 d.1. 7	KNR 0-35 0209-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 wys.300-900mm i dl.1600-2000mm, montaż grzejników na ścianie UWAGA: Wymiana dwóch grzejników w hallu na pionowe, płytowe, jasnoszare 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
65 d.1. 7	KNR 0-35 0214-01	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie od dołu do instalacji c.o. 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.1. 7	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA: Tylko montaż 2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
67 d.1. 7	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.63	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
68 d.1. 7	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.67	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.1. 7	KNR 0-35 0231-06	Próba na gorąco instalacji bez regulacji 2.00	szt.grz. szt.grz.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.8	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg			
70 d.1. 8	KNNR 3 0405-02 analogia	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-15 i wyższe) UWAGA: Po zlikwidowanych schodach w pom.nowej szatni 1.90*1.0*0.20	m ³ bet. m ³ bet.	 0.38	
				RAZEM	0.38
71 d.1. 8	KNNR-W 3 0808-02	Szlifowanie posadzek lastrykowych UWAGA: Szlifowanie, polerowanie istniejących stopnic schodów (1.46+1.46)*0.30*9*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	15.77 =====	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15.80	m ²	15.77 15.80	
				RAZEM	15.80
72 d.1. 8	KNR W-01 0101-03 + KNR W-01 0101-01 Interpolacja rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.34	Frezowanie lub śrutowanie podłoża betonowych UWAGA: Posadzka cementowa istniejąca (8.92+1.0+0.50)*(1.65+0.28*2) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	23.03 =====	
		23.10	m ²	23.03 23.10	
				RAZEM	23.10
73 d.1. 8	NNRNKB 202 1134-01 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie poziome UWAGA: Zagruntowanie podłoża na posadzce środkiem do podwyższenia przyczepności (1.45+1.22+0.80+1.09+1.46)*(0.71+1.65+1.63+0.90+1.57+0.90+0.50)+ (1.09+0.80+1.15)*2.42 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	54.67 =====	
		54.70	m ²	54.67 54.70	
				RAZEM	54.70
74 d.1. 8	KNNR 2 1202-01 rys.3, Inwent.rys.A2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm poz.73	m ²		
			m ²	54.70	
				RAZEM	54.70
75 d.1. 8	KNNR-W 2 W1103-01 + KNNR-W 2 W1103-02 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30 pom.1.34 pom.1.52 pom.1.53	Samopoziomujące masy szpachlowe - wylewka 10mm korygująco-wyrównująca (1.45+1.22+0.80+1.09+1.46)*(0.71+1.65+1.63+0.90+1.57+0.90+0.50)+ (1.09+0.80+1.15)*2.42 (8.92+1.0+0.50)*(1.65+0.28*2) 16.29 15.84 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	54.67 23.03 16.29 15.84 =====	
		109.90	m ²	109.83 109.90	
				RAZEM	109.90
76 d.1. 8	KNR AT-23 0101-02 rys.3, Inwent.rys.A2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.75	m ²		
			m ²	109.90	
				RAZEM	109.90
77 d.1. 8	KNR AT-23 0206-07 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.34 pom.1.52 pom.1.53	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 30x60 cm (8.92+1.0+0.50)*(1.65+0.28*2) 16.29 15.84 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	23.03 16.29 15.84 =====	
		55.20	m ²	55.16 55.20	
				RAZEM	55.20
78 d.1. 8	KNR AT-23 0206-07 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 60x60 cm (1.45+1.22+0.80+1.09+1.46)*(0.71+1.65+1.63+0.90+1.57+0.90+0.50)+ (1.09+0.80+1.15)*2.42 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	54.67 =====	
		54.70	m ²	54.67 54.70	
				RAZEM	54.70
79 d.1. 8	KNR AT-23 0311-03 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.53	Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie cienkowarstwowej UWAGA: Płytki o wymiarach 30x60 cm sqrt(6.90^2+2.54^2) sqrt(6.87^2+2.47^2) A (obliczenia pomocnicze)	m	7.35 7.30 =====	
				14.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.52	$(7.35+2.54)*2-1.0+0.45*2$		19.68	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.53	$(7.30+2.47)*2-1.0+0.45*2$		19.44	
	rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.34	$(8.92+1.0+0.50+1.65+0.28*2)*2-1.65-1.0+0.45*2$		23.51	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		62.70	m	62.70	
				RAZEM	62.70
80 d.1. 8	KNR AT-23 0311-03 rys.3, Inwent.rys.A2 pom.1.30	Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie cienkowarstwowej UWAGA: Płytki o wymiarach 60x60 cm $(1.45+1.22+0.80+1.09+1.46+0.71+1.65+1.63+0.90+1.57+0.90+0.50)*2-$ $(1.45+1.46+0.90+1.0)*2-0.80$ A (obliczenia pomocnicze)	m	17.34	
		17.40	m	=====	
				17.34	
				RAZEM	17.40
81 d.1. 8	KNR AT-23 0218-02 rys.3, Inwent.rys.A2	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej poz.79+poz.80 A (suma częściowa)	m		
			m	80.10	
			m	-----	
				80.10	
				RAZEM	80.10
1.9	45442100-8	Roboty malarskie			
82 d.1. 9	NNRNBK 202 1134-01 rys.3, Inwent.rys.A2	Gruntowanie podłóży sufitów preparatami UNI GRUNT poz.57	m ²		
			m ²	133.00	
				RAZEM	133.00
83 d.1. 9	NNRNBK 202 1134-02 rys.3, Inwent.rys.A2	Gruntowanie podłóży ścian preparatami UNI GRUNT poz.58+poz.60 A (suma częściowa)	m ²	246.70	
			m ²	-----	
				246.70	
				RAZEM	246.70
84 d.1. 9	KNNR 2 1402-03 rys.3, Inwent.rys.A2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych UWAGA: Sufit farbą emulsyjną zmywalną kolor biały poz.82	m ²		
			m ²	133.00	
				RAZEM	133.00
85 d.1. 9	KNNR-W 3 1003-06 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi tapet UWAGA: Malowanie obłożonych Systexxem reparacyjnym SP38 fragmen- tów ścian 45.00	m ²		
			m ²	45.00	
				RAZEM	45.00
86 d.1. 9	KNNR 2 1402-03 rys.3, Inwent.rys.A2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych UWAGA: Ściany farbą ceramiczną - malowanie różnymi kolorami wg.rys.kolorystyki (Rx1,15) poz.83-poz.85 A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	201.70	
			m ²	-----	
				201.70	
				RAZEM	201.70
87 d.1. 9	KNR-W 7-12 0304-02 rys.3, Inwent.rys.A2	Odtłuszczenie powierzchni pionowych konstrukcji betonowych UWAGA: Podstopnice schodów prowadzących do „nowego” wejścia/ ścia $(1.45+1.46)*0.18*9$ A (obliczenia pomocnicze)	m ²	4.71	
				=====	
				4.71	
		4.70	m ²	4.70	
				RAZEM	4.70
88 d.1. 9	KNR-W 7-12 0402-05/02 Interpolacja rys.3, Inwent.rys.A2	Malowanie emalią powierzchni pionowych konstrukcji betonowych UWAGA: Malowanie jak wyżej na czarno poz.87	m ²		
			m ²	4.70	
				RAZEM	4.70
1.10	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
89 d.1. 10	KNR 2-02 1219-06 rys.3, pom.szatni	Wieszaki szatniowe stalowe, obrotowe (bez numerków) umocowane w ścianach UWAGA: Wieszak uchylny dł.140cm, wykonany z profilu stalowego, wie- szak malowany proszkowo, 28 wieszaków na jednym 11.00	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
90 d.1. 10	Kalkulacja własna	Poręcz podświetlana wg detalu A rys.4 - płyta MDF lakierowana, klejona, wykończenie czarne matowe	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.4	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45453000-7	ARANŻACJA WEJŚCIA SZKOŁY			
2.1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
91	KNNR 9 0501-05+06, d.2. 0401-07, 0402-05, 0301- 1 03 Kalkulacja własna wizja lokalna	Demontaż opraw oświetleniowych, wyłączników, gniazd wtykowych oraz przewodów instalacji elektrycznej	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	Kalkulacja Własna d.2. 1 wizja lokalna	Demontaż grzejników na czas wykonania prac	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	Kalkulacja Własna d.2. 1 wizja lokalna	Demontaż zabudowy meblowej istn.szatni	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR 4-01 0354-10 + KNR d.2. 4-01 0354-08 1 Interpolacja Inwentaryzacja rys.A3 h [m] pom.05	Demontaż krat o powierzchni ponad 2 m2 3.15 A (obliczenia pomocnicze) (5.53+3.70)*3.15 B (obliczenia pomocnicze) 29.10	m ²	3.15 ===== 3.15 29.07 ===== 29.07 29.10	
			m ²	29.10	
				RAZEM	29.10
95	KNR 2-02 1017-01 d.2. Demontaż 1 Inwentaryzacja rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.7 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.8 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.9 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1/0.10	Demontaż skrzydeł drzwiowych o powierzchni do 1.6m2 (Rx0,30 S=0,0) 0.74*2.0*2 0.74*2.0 0.74*2.0 0.74*2.0 0.74*2.0 0.74*2.0 0.74*2.0 0.84*2.0*2 A (obliczenia pomocnicze) 13.80	m ²	2.96 1.48 1.48 1.48 1.48 1.48 3.36 ===== 13.72 13.80	
			m ²	13.80	
				RAZEM	13.80
96	KNR 4-01 0354-04 d.2. 1 Inwentaryzacja rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.7 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.8 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.9	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 A (suma częściowa)	szt.	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 ----- 5.00	
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNR 4-01 0354-05 d.2. 1 Inwentaryzacja rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1/0.10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.45*2.0 1.80*2.0	m ²	2.90 3.60	
			m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ²	----- 6.50	
				RAZEM	6.50
98 d.2. 1	KNNR 7 0503-08 z.o.3.4. Demontaż Inwentaryzacja rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.2/0.1	Demontaż drzwi przedsionka wejścia głównego 1.60*2.50 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 4.00 ----- 4.00	
				RAZEM	4.00
99 d.2. 1	KNR 4-01 0336-02 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.71*2 1.71*2 A (obliczenia pomocnicze)	m m	 3.42 3.42 =====	
		6.80		6.84 6.80	6.80
100 d.2. 1	KNR 4-01 0346-03 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych 2.0*2 2.0*2 A (suma częściowa)	gniazd. gniazd. gniazd. gniazd.	 4.00 4.00 ----- 8.00	
				RAZEM	8.00
101 d.2. 1	KNR 4-04 0108-04 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3	Rozebranie przesklepień (nadproży) na belkach prefabrykowanych 1.50*0.25*0.20 1.50*0.25*0.20 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.08 0.08 ----- 0.16	
				RAZEM	0.16
102 d.2. 1	KNNR 3 0301-01 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej UWAGA: Rozbiórka ścianki drzwiowej łączących hall z cz.korytarzową oraz pom.przy wejściu 2.45*3.15*0.15-1.80*2.0*0.15 1.71*3.15*0.28-0.90*2.05*0.28 1.71*3.15*0.28-0.90*2.05*0.28 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.62 0.99 0.99 ----- 2.60	
				RAZEM	2.60
103 d.2. 1	KNNR 5 0721-03 + KNR AT-17 0105-01 Interpolacja [m2] rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1/0.10	Cięcie nawierzchni z lastryko - odcięcie powierzchni hallu od części korytarzowej oraz dla miejsca na wycieraczki przy wejściu (2.45+1.45+2.35)*0.025 A (obliczenia pomocnicze) 2.45+2.35 1.45 B (suma częściowa)	m m m m m	 0.16 =====	
				0.16 4.80 1.45 ----- 6.25	6.25
104 d.2. 1	KNNR 3 0801-03 rys.1, Inwent.pom.01 rys.1, Inwent.pom.02 rys.1, Inwent.pom.03 rys.1, Inwent.pom.04 rys.1, Inwent.pom.05	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami (3.84+6.37+0.54+3.70)*2.45+5.75*6.92+1.90*(0.25+6.07+0.10) 4.74 2.82 2.82 21.95 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	 87.39 4.74 2.82 2.82 21.95 =====	
				119.72	6.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		119.80	m ²	119.80	
				RAZEM	119.80
105 d.2. 1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach poz.104	m ² m ²	 119.80	
				RAZEM	119.80
106 d.2. 1	KNR 4-01 0211-03 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.2 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach UWAGA: Dla wycieraczek przy wejściu 1.49*1.50 1.20*1.50 A (obliczenia pomocnicze) 4.10	m ² m ²	 2.24 1.80 ===== 4.04 4.10	
				RAZEM	4.10
107 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Wywiezienie materiałów drzewnych samochodem skrzyniowym 5-10 t na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 02 01) (50*5+75*2)/1000+0.10 A (suma częściowa)	t t t	 0.50 ----- 0.50	
				RAZEM	0.50
108 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Wywiezienie złomu samochodem skrzyniowym 5-10 t poz.94*(20.13+35.0)/2/1000 A (suma częściowa)	t t t	 0.80 ----- 0.80	
				RAZEM	0.80
109 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Wywiezienie materiałów elektrycznych i sanitarnych itp. z demontażu samochodem skrzyniowym 5-10 t z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 09 04) 0.10	t t	 0.10	
				RAZEM	0.10
110 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Wywiezienie materiałów PCV samochodem skrzyniowym 5-10 t na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 09 02) 100/1000 A (suma częściowa)	t t t	 0.10 ----- 0.10	
				RAZEM	0.10
111 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 lastryko zaprawa, beton gruz ceglany ze ścian gruz ceglany ze ścian	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na wysypisko wraz z utylizacją (składowanie gruzu zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska poz.17 01 07) UWAGA: Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - Samochód 5-10 t (S=0,704 an.do KNR 201/214/04) poz.104*0.025 poz.105*0.01+poz.101+poz.106*0.05 6*0.15*0.10+0.23+1.32 poz.99*0.15*0.20+poz.100*0.25*0.25+poz.102 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.00 1.56 1.64 3.30 ----- 9.50	
				RAZEM	9.50
2.2	45262500-6	Roboty murarskie i murowe			
112 d.2. 2	KNR 4-01 1305-03 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm UWAGA: Docięcie dostarczonych elem.konstrukcji stalowej nadproża dożądanego wymiaru 2.0*2 2.0*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	 4.00 4.00 ----- 8.00	
				RAZEM	8.00
113 d.2. 2	KNR 4-03 1009-04 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglany 5.0 5.0 A (suma częściowa)	otw. otw. otw. otw.	 5.00 5.00 ----- 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2. 2	KNR 7-12 0101-01 dwuteown. 160 [0,575 m2/m] ceown. 160 [0,546 m2/m]	Czyszczenie przez szcrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości elementów konstrukcji UWAGA: Elementy konstrukcji stalowej nadproża przed malowaniem 0.575*2.10*2 0.546*2.10*2 A (obliczenia pomocnicze) (2.42+2.29)/2 B (obliczenia pomocnicze) 2.40	m ² m ²	 2.42 2.29 ===== 4.71 2.36 ===== 2.36 2.40	 2.40
115 d.2. 2	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych UWAGA: Odtłuszczenie jak wyżej poz.114	m ² m ²	 2.40	 RAZEM 2.40
116 d.2. 2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych UWAGA: Zabezpieczenie stali farbą podkładową poz.115	m ² m ²	 2.40	 RAZEM 2.40
117 d.2. 2	KNR BC-02 0217-02 + KNR BC-02 0217-03 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Wykonanie podlewek mineralną zaprawą na powierzchniach poziomych UWAGA: Pod podpory nadproży - zaprawą montażową (np.cementową M10) 0.25*0.25*2 0.25*0.25*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 0.12 0.12 ----- 0.24	 RAZEM 0.24
118 d.2. 2	KNR 2-02 0125-05 dwuteown. 160 ceown. 160	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem UWAGA: Dostawa i założenie kształtowników stalowych na uprzednio wykonanych na podporach „poduszkach” 17.90*2*2.10*1.05 18.80*2*2.10*1.05 A (suma częściowa) (17.90+18.80)/2*2*2.10*2 B (obliczenia pomocnicze) 155.00	kg kg	 78.94 82.91 ----- 161.85 154.14 ===== 315.99 155.00	 RAZEM 155.00
119 d.2. 2	KNR 4-03 1017-17 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu 5.0*2 5.0*2 A (suma częściowa)	otw. otw. otw. otw.	 10.00 10.00 ----- 20.00	 RAZEM 20.00
120 d.2. 2	KNR 4-06 0316-01 Kalkulacja własna rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Dostawa i wykonanie prętów gwinowanych d:12mm 5.0 5.0 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	 5.00 5.00 ----- 10.00	 RAZEM 10.00
121 d.2. 2	KNP 05 0501-02.01	Dostawa i przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm UWAGA: Rura stalowa fi 25/2,6mm poz.120	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00
122 d.2. 2	KNR 4-06 0112-02	Dostawa nakrętek skręcanie połączeń śrubami poz.121*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	 20.00 ----- 20.00	 RAZEM 20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.2. 2	KNR 2-02 0123-05 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Okładanie (szpałdowanie) belek stalowych cegłami grubości 1/4 ceg. 1.70*0.20*2 1.70*0.20*2 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 0.68 0.68 ----- 1.36	
				RAZEM	1.36
124 d.2. 2	KNR 4-01 0708-02 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.3 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.4	Wykonanie tynków wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm UWAGA: Wykonanie tynków na ościeżach murów po montażu konstrukcji nadproża (2.50*2+1.70) (2.50*2+1.70) A (suma częściowa)	m m m m	 6.70 6.70 ----- 13.40	
				RAZEM	13.40
125 d.2. 2	KNNR 2 0701-07 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.12 cm (3.20+2.50+0.50+1.20)*3.15-1.0*2.05 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 21.26 ===== 21.26 21.30	
				RAZEM	21.30
126 d.2. 2	KNR AT-43 0301-01 + 0304-01 Interpolacja Kalkulacja własna rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5	Obudowa słupa żelbetowego płytą gipsowo-kartonową, pokrycie jednowarstwowe (0.54+0.64)*2*3.15 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 7.43 ===== 7.43 7.50	
				RAZEM	7.50
2.3	45421100-5	Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów			
127 d.2. 3	KNNR 2 1104-02 Wycena indywidualna rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.7 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.8	Montaż ościeżnic drewnianych UWAGA: Montaż ościeżnic drewnianych, regulowanych z okleiną, z panelami uzupełniającymi dostosowanymi do grubości muru, z 3 zawiasami 1.05*2.09 1.05*2.09 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 2.19 2.19 ===== 4.38 4.40	
				RAZEM	4.40
128 d.2. 3	KNNR 2 1104-01 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.9	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi 1-skrzydłowych 1.0 1.0 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	 1.00 1.00 ----- 2.00	
				RAZEM	2.00
129 d.2. 3	KNNR 2 1104-01 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.10	Montaż ościeżnic stalowych do drzwi 2-skrzydłowych 1.00	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.2. 3	KNNR 2 1103-02 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.7 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.8	Skrzydła drzwiowe drewniane, wzmocnione (wypełnienie płyta wiórowa otworowa), komplet z okuciami, zamkiem i szyldami (dostawa i montaż poniżej), 3 zawiasy UWAGA: Skrzydła przylgowe, okleinowane, z podcięciem wentylacyjnym, z przeszkleniem typu Bulaj o średnicy wewnętrznej 300mm ze szkłem mlecznym, klamka bezpieczna 0.844*2.05 0.844*2.05 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 1.73 1.73 ===== 3.46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.50	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
131 d.2. 3	KNNR 2 1103-02 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.9 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.10	Skrzydła drzwiowe drewniane, okleinowane, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworowa), komplet z okuciami, zamkiem i sztyldami (dostawa i montaż poniżej), 3 zawiasy 0.844*2.05 0.844*2.05 0.744*2.05*2 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	1.73 1.73 3.05 =====	
		6.50	m ²	6.50	
				RAZEM	6.50
132 d.2. 3	KNR 4-01 0920-21 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.7 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.8 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.9 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.10	Dostawa i założenie klamek z sztyldami 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 -----	
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
133 d.2. 3	KNNR 7 0503-03 Kalkulacja własna rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5	Montaż tafli szkła bezpiecznego klejonego (0.80+1.50)*3.15 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	7.24 =====	
		7.30	m ²	7.30	
				RAZEM	7.30
134 d.2. 3	Kalkulacja własna cena zakładowa	Wykonanie, dostawa i montaż lady recepcji wraz z zabudową	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
135 d.2. 3	KNNR 7 0503-08 Kalkulacja własna rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.2/0.1	Drzwi przymykowe aluminiowe UWAGA: Drzwi wewnętrzne Alu "ciepłe" o wym.1600x2500mm (otwór 1650x2520mm), szklone szkłem bezpiecznym 33.1/16A/4TM/16A/3 3.1TM, wyposażone w elektrozaczep, samozamykacz DORMA, zew pochwyt/wew. klamka oraz 2 zamki 1.60*2.50	m ² m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
136 d.2. 4	Kalkulacja własna	Wymiana przewodów elektrycznych, gniazd – całej instalacji	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
137 d.2. 4	KNNR 5 0501-02 rys.4	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN OKRĄGŁY 460 LED 4200LM PLX L-DOWN E 04 840/H-90mm IP20 3x10W prod.LUXIONA - oznaczenie RO3 1.00	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
138 d.2. 4	KNNR 5 0501-02 rys.4	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN OKRĄGŁY 300 LED 2200LM PLX L-DOWN E 34 840/H-90mm IP20 2x10W prod.LUXIONA - oznaczenie RO4 9.0+3.0 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	12.00 -----	
				RAZEM	12.00
139 d.2. 4	KNNR 5 0501-02 rys.4	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN OKRĄGŁY 300 LED 2200LM PLX L-DOWN E 04 840/H-180mm IP20 2x10W prod.LUXIONA - oznaczenie RO5 2.00	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.2. 4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN OKRĄGŁY 640 LED 8400LM PLX L-DOWN E 04 840/H-90mm IP20 7x8,8W prod.LUXIONA - oznaczenie RO6	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.4	2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
141 d.2. 4	KNNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych RUBIN OKRĄGŁY 800 LED 9800LM PLX L-DOWN E 04 840/H-180mm IP20 12x5,75W prod.LUXIONA - oznaczenie RO7	kpl.		
	rys.4	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
142 d.2. 4	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych TEAR LED 2000LM MEDIUM E 34 BAZA 840 IP20 18W prod.LUXIONA - oznaczenie T1	kpl.		
	rys.4	2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
143 d.2. 4	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych nastropowych METEOR LUX LED 5200LM OPAL E 840 IP40 4x8,7W prod.LUXIONA - oznaczenie M2	kpl.		
	rys.4	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
144 d.2. 4	KNNR 5 0503-01 Kalkulacja własna	Montaż opraw oświetleniowych w płycie zabudowy wnęki - oczek meblowych - oznaczenie D	kpl.		
	rys.4	3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
145 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych COPACABANA T PE, NEGRO MET267104700 - oznaczenie C	kpl.		
	rys.4	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5	45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej			
146 d.2. 5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża ścian preparatami UNI GRUNT	m ²		
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1	(1.60+2.80+1.50)*3.15-2.80*2.70+(2.80+2.70*2)*0.54 (3.84+0.15+0.15)*3.15-2.0*2.70+(2.0+2.70*2)*0.45 A (suma częściowa)		15.45 10.97 ----- 26.42	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5	(4.24+3.20)*2*3.15-1.0*2.05*2 B (obliczenia pomocnicze)		42.77 =====	
		69.20	m ²	69.20	
				RAZEM	69.20
147 d.2. 5	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów UWAGA: Wykonanie tynków po płytkach na ścianach	m ²		
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1, 0.5	poz.146	m ²	69.20	
				RAZEM	69.20
148 d.2. 5	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m ²		
	Inwent.rys.A3	sqrt(0.15^2+0.30^2)*10 sqrt(0.15^2+0.30^2)*9 A (obliczenia pomocnicze)		3.35 3.02 =====	
	rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1/0.15 0.16	7.38*(0.21+0.90+0.88+0.25+1.65+0.15+0.78+1.20+0.40)-(0.21+0.90+0.88+0.25+1.65+0.15)*(2.46+0.15) B (suma częściowa)		36.84 ----- 36.84	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1	2.65*1.20+(2.30+1.62*2)*0.60+6.37*(1.50+2.80+1.60) (3.84+6.37+0.54+3.70)*2.45+3.70*0.45+2.50*0.50 6.05*0.40+6.37*1.50 3.20*(1.40+2.72)+(2.72+0.12+1.40)*1.63+(0.54+1.20-0.12)*0.50 0.50*2*6.42*2 C (suma częściowa)		44.09 38.32 11.98 20.91 12.84 ----- 128.14	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	(1.62*2+0.57+1.49+0.58+0.25*2)*1.71 1.62*3.35*2 (0.58+1.49+0.57)*3.02 D (suma częściowa)		10.91 10.85 7.97 ----- 29.73	
		E (obliczenia pomocnicze)		=====	
		194.80	m ²	194.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	194.80
149 d.2. 5	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
	Inwent.rys.A3	$\sqrt{0.15^2+0.30^2} \cdot 7$ A (obliczenia pomocnicze)		2.35 =====	
	rys.1, rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1/0.15 0.16	$[(1.70+0.15+0.08+1.50+0.78) \cdot 2 + (0.21+0.90+0.88+0.25+1.65+0.15+0.78+1.20+0.40)] \cdot 3.15$ $-1.60 \cdot 2.0 + 2.0 \cdot 0.45 \cdot 2 - 1.10 \cdot 2.0 - 1.50 \cdot 2.0 + (1.50+2.0 \cdot 2) \cdot 0.30$ $(1.50+0.41-0.30 \cdot 2) \cdot 1.0 \cdot 2 + 2.35 \cdot 1.0 \cdot 2$ B (suma częściowa)		46.75 -4.95 7.32 -----	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1	$(0.50+0.60) \cdot 2 \cdot 3.15 \cdot 2$ $0.60 \cdot 3.15$ $[(3.84+0.15)+0.15] \cdot 3.15 - 2.0 \cdot 2.70 + (2.0+2.70 \cdot 2) \cdot 0.45 - 1.0 \cdot 2.05 \cdot 2$ $(0.15+0.25+0.10+0.15) \cdot 3.15 + (0.51+0.38) \cdot (3.15-0.50)$ $1.50 \cdot 3.15 \cdot 2$ C (suma częściowa)		13.86 1.89 6.87 4.41 9.45 -----	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5	$[(0.54+3.70) \cdot 2 + 2.45 + 0.45] \cdot 3.15$ $-1.0 \cdot 2.05 \cdot 2 - 1.60 \cdot 2.50$ D (suma częściowa)		35.85 -8.10 -----	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	$(4.83+4.24 \cdot 2 - 0.12 + 3.20 \cdot 2) \cdot 3.15$ $-1.0 \cdot 2.05 - 1.50 \cdot 2.0 + (1.0+2.0 \cdot 2) \cdot 0.30$ E (suma częściowa)		61.71 -3.55 -----	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	$(2.54 \cdot 2 + 1.62 \cdot 2 + 2.64 \cdot 2) \cdot 3.15$ $-1.60 \cdot 2.0 + (1.60+2.0 \cdot 2) \cdot 0.30 - 1.60 \cdot 2.50$ F (suma częściowa)		42.84 -5.52 -----	
		G (obliczenia pomocnicze)		37.32 =====	
		208.90-poz.153 H (suma częściowa)	m ²	208.83 -----	
			m ²	97.90 -----	
				97.90	
				RAZEM	97.90
150 d.2. 5	ZKNR C-1 0402-03	Oczyszczenie powierzchni ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
	Inwent.rys.A3	$\sqrt{0.15^2+0.30^2} \cdot 7$ A (obliczenia pomocnicze)		2.35 =====	
	rys.1, rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1/0.15 0.16	$[(1.70+0.15+0.08+1.50+0.78) \cdot 2 + (0.21+0.90+0.88+0.25+1.65+0.15+0.78+1.20+0.40)] \cdot 1.50$ $-1.60 \cdot 1.50 + 1.60 \cdot 0.45 \cdot 2 - 1.10 \cdot 1.50 - 1.50 \cdot 0.70 + 0.70 \cdot 2 \cdot 0.30$ $(1.50+0.41-0.30 \cdot 2) \cdot 1.0 \cdot 2 + 2.35 \cdot 1.0 \cdot 2$ B (suma częściowa)		22.26 -3.24 7.32 -----	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1	$(0.50+0.60) \cdot 2 \cdot 1.50 \cdot 2$ $0.60 \cdot 1.50 - 0.50 \cdot 0.50 \cdot 2$ $(3.84+0.15+0.15) \cdot 2.0 - 1.0 \cdot 2.0 \cdot 2$ $(0.15+0.25+0.10+0.15) \cdot 2.0 + (0.51+0.38) \cdot 2.0$ $1.50 \cdot 3.15 \cdot 2$ C (suma częściowa)		6.60 0.40 4.28 3.08 9.45 -----	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5	$(0.54+3.70+2.45) \cdot 2.0$ $-1.0 \cdot 2.05 \cdot 2 - 1.60 \cdot 2.0$ D (suma częściowa)		13.38 -7.30 -----	
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.5	$(4.83+4.24-0.12) \cdot 2.0 - 1.50 \cdot 0.70 + 0.70 \cdot 0.35 \cdot 2$ E (suma częściowa)		17.34 -----	
				17.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	(2.54*2+1.62*2+2.64*2)*3.15 -1.60*2.0+(1.60+2.0*2)*0.30-1.60*2.50 F (suma częściowa) G (obliczenia pomocnicze) 111.00		42.84 -5.52 ----- 37.32 =====	
			m ²	111.00	
				RAZEM	111.00
151 d.2. 5	KNR 9-03 0109-05	Przygotowanie podłoża ręcznie na ścianach poz.150	m ² m ²	 111.00	
				RAZEM	111.00
152 d.2. 5	ZKNR C-2 0901-01	Przygotowanie podłoża; gipsowanie i szlifowanie poz.151	m ² m ²	 111.00	
				RAZEM	111.00
153 d.2. 5	KNR 9-03 0502-04	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej poz.152	m ² m ²	 111.00	
				RAZEM	111.00
154 d.2. 5	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 UWAGA: Np.Goldband poz.153	m ² m ²	 111.00	
				RAZEM	111.00
155 d.2. 5	KNR 9-03 0309-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach - Przygotowanie podłoża ręcznie poz.148	m ² m ²	 194.80	
				RAZEM	194.80
156 d.2. 5	NNRNKB 202 2015-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 poz.155	m ² m ²	 194.80	
				RAZEM	194.80
157 d.2. 5	KNR 9-03 0109-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach - Przygotowanie podłoża ręcznie poz.147+poz.149+poz.154 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 278.10 ----- 278.10	
				RAZEM	278.10
158 d.2. 5	NNRNKB 202 2013-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.157-poz.159 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 270.60 ----- 270.60	
				RAZEM	270.60
159 d.2. 5	NNRNKB 202 2013-04 rys.1, Inwent.rys.A3 pom.0.1, 0.5	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 poz.126	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
2.6	45331100-7	Roboty sanitarne - Instalacja centralnego ogrzewania			
160 d.2. 6	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 wys.300-900mm i dl.1000-1400mm, montaż grzejników na ścianie UWAGA: Wymiana grzejników w hallu na ozdobne płytowe, ciemno-szare lub czarne 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
161 d.2. 6	KNR 0-35 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe - podłączenie z boku do instalacji c.o. 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
162 d.2. 6	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C UWAGA: Tylko montaż 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
163 d.2. 6	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1	urząd. próba		1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.00	urząd.	3.00	
				RAZEM	3.00
164 d.2. 6	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3.00	urz.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg			
165 d.2. 7	KNNR-W 3 0808-02 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1	Szlifowanie posadzek lastrykowych UWAGA: Szlifowanie, polerowanie istniejących stopnic schodów strefy wejścia 2.40*0.30*5 2.65*0.30*7 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	3.60 5.56 =====	
		9.20	m ²	9.20	
				RAZEM	9.20
166 d.2. 7	KNR W-01 0101-03 + KNR W-01 0101-01 Interpolacja rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	Frezowanie lub śrutowanie podłoża betonowych UWAGA: Posadzka cementowa istniejąca 2.65*1.20+(2.30+1.62*2)*0.60+6.37*(1.50+2.80+1.60) (3.84+6.37+0.54+3.70)*2.45+3.70*0.45+2.50*0.50 6.05*0.40+6.37*1.50 3.20*(1.40+2.72)+(2.72+0.12+1.40)*1.63+(0.54+1.20-0.12)*0.50 A (suma częściowa) (1.62*2+0.57+1.49+0.58+0.25*2)*1.71 (0.57+1.49+0.58)*1.35 B (suma częściowa) C (obliczenia pomocnicze)	m ²	44.09 38.32 11.98 20.91 ----- 115.30 10.91 3.56 ----- 14.47 =====	
		129.80	m ²	129.80	
				RAZEM	129.80
167 d.2. 7	NNRNKB 202 1134-01 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1-0.4	Gruntowanie podłoża preparatami UNI GRUNT - powierzchnie poziome UWAGA: Zagruntowanie podłoża na posadzce środkiem do podwyższenia przyczepności poz.166	m ²		
			m ²	129.80	
				RAZEM	129.80
168 d.2. 7	KNNR 2 1202-01 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1-0.4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm poz.167	m ²		
			m ²	129.80	
				RAZEM	129.80
169 d.2. 7	KNNR-W 2 W1103-01 + KNNR-W 2 W1103-02 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1-0.4	Samopoziomujące masy szpachlowe - wylewka 10mm korygująco-wyrównująca poz.168	m ²		
			m ²	129.80	
				RAZEM	129.80
170 d.2. 7	KNNR 2 1208-01+02 + KNNR 2 1206-03 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.1	Dostawa i montaż paneli winylowych (np.Gerflor Creaton 55, 0373 Silver City) wraz z wylewką w standardowym zakresie do 3 mm UWAGA: Cokoły przy wykładzinie z listew (Orac lub Creativa) malowane specjalnymi utwardzonymi farbami 115.30	m ²		
			m ²	115.30	
				RAZEM	115.30
171 d.2. 7	KNR AT-23 0101-02 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 14.50	m ²		
			m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
172 d.2. 7	KNR AT-23 0206-07 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 60x60 cm poz.171	m ²		
			m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
173 d.2. 7	KNR AT-23 0311-03	Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie cienkowarstwowej UWAGA: Płytki o wymiarach 60x60 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	1.62*2+0.57+1.49+0.58+0.25*2+1.71*2 -1.70 A (suma częściowa)	m m m	9.80 -1.70 ----- 8.10	
				RAZEM	8.10
174 d.2. 7	KNR AT-23 0218-02 rys.3, Inwent.rys.A3 pom.0.2-0.4	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkoinstalacyjnej zaprawie klejowej poz.173	m m	 8.10	
				RAZEM	8.10
2.8	45442100-8	Roboty malarskie			
175 d.2. 8	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży sufitów preparatami UNI GRUNT poz.156	m ² m ²	 194.80	
				RAZEM	194.80
176 d.2. 8	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży ścian preparatami UNI GRUNT poz.158	m ² m ²	 270.60	
				RAZEM	270.60
177 d.2. 8	KNNR 2 1402-03 rys.3, Inwent.rys.A2	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych UWAGA: Sufit farbą emulsyjną zmywalną kolor biały poz.175	m ² m ²	 194.80	
				RAZEM	194.80
178 d.2. 8	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłóży gipsowych UWAGA: Ściany farbą ceramiczną - malowanie różnymi kolorami wg.rys.kolorystyki (Rx1,15) poz.176	m ² m ²	 270.60	
				RAZEM	270.60
179 d.2. 8	KNR-W 7-12 0304-02	Odtłuszczenie powierzchni pionowych konstrukcji betonowych UWAGA: Podstopnice schodów prowadzących do „nowego” wejścia/wyj- ścia 2.35*0.18*6 2.62*0.18*7 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 2.54 3.30 ----- 5.84	
		5.90		5.90	
				RAZEM	5.90
180 d.2. 8	KNR-W 7-12 0402-05/02 Interpolacja rys.3, Inwent.rys.A2	Malowanie emalią powierzchni pionowych konstrukcji betonowych UWAGA: Malowanie jak wyżej na czarno poz.179	m ² m ²	 5.90	
				RAZEM	5.90
2.9	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
181 d.2. 9	Kalkulacja własna rys.7	Renowacja kraty „frontowej” wraz z drzwiami. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
182 d.2. 9	Kalkulacja własna rys.4	Zabudowa istniejących przyłączy i liczników, szafy wnekowe, płaskie, płyta meblowa laminowana w kolorze jasnego drewna (np.DąbArlington, Egger), podział szaf wg potrzeby liczników 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
183 d.2. 9	Dostawa Materiał rys.7	Dostawa maty tekstylnej exclusive, kolor ciemno-szary, z najazdem z 4 stron 1.60*1.20 A (obliczenia pomocnicze)	m ² m ²	 1.92 ----- 1.92	
		1.90		1.90	
				RAZEM	1.90
184 d.2. 9	KNR 4-01 0322-06 rys.7 [m2] [mb] rys.7	Dostawa i obsadzenie wycieraczki systemowej BKF Avangarde 1,50x1, 50m, wkład szczotka+guma+ramka 1.50*1.50 1.50*4 A (obliczenia pomocnicze)	szt. szt.	 2.25 6.00 ----- 8.25	
		1.00		1.00	
				RAZEM	1.00
185 d.2. 9	KNR 4-01 0322-06 rys.7 [m2]	Dostawa i obsadzenie wycieraczki systemowej BKF Avangarde 1,20x1, 50m, wkład ryps+ramka 1.20*1.50	szt.	1.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[mb]	$(1.20+1.50)*2$ A (obliczenia pomocnicze)		5.40	
				=====	
				7.20	
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00