

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU
ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCACYCH NR 1
ŁÓDŹ, UL. CZAJKOWSKIEGO 14**

Spis treści

- 1. Opis przedmiotu zamówienia**
- 2. Rysunki**
- 3. Przedmiar i kosztorys nakładczy**

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest remont sali gimnastycznej w budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 1, Łódź ul. Czajkowskiego 14. Zakres prac określony jest w przedmiarze i kosztorysie nakładczym

2. Opis:

Parkiet

Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów

Rozebranie podłóg ślepych

Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach

Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm

Posadzki z deszczulek na gwoździe

Posadzki i parkiety - cokół

Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych

Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - malowanie linii

Lakierowanie posadzek i parkietów

Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm

Malowanie

Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² z sufitu

Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² - ze ścian powyżej 5 m.

Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² - ze ścian poniżej 5 m.

Ługowanie farby olejnej z tynków ścian

Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - powyżej 5 m

Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - poniżej 5 m

Uszczelnienie rys elastyczną masą szpachlową do rys

Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masą szpachlową – ściany powyżej 5 m

Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masą szpachlową – ściany poniżej 5 m

Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na ścianach powyżej 5 m

Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na ścianach poniżej 5 m

Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome

Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ściany powyżej 5 m

Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ściany poniżej 5 m

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów

Dwukrotne malowanie farbą akrylową typu K-81 starych tynków wewnętrznych ścian powyżej 5 m

Dwukrotne malowanie farbą akrylową typu K-81 starych tynków wewnętrznych ścian poniżej 5 m

Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych

Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych

Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie

Okna

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²

Okna o pow. ponad 1.5 m² z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 - Okno nr 1 Rys. nr 1

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m² - Okno nr 2 Rys. nr 2

Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi nr 1 - Rys. nr 3

Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm

Montaż parapetów z blachy stalowej powlekanej białej

Obudowy, drabinki, kosze itp.

Demontaż i montaż drabinek

Demontaż obudów grzejników wraz z demontażem wypełnienia (elementy drewniane)

Wypełnienie istniejącej konstrukcji obudów elementami drewnianymi - Rys. nr 3

Instalacja c.o.

Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm

Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm

Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm

Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m

Demontaż konwektora stalowego o powierzchni ogrzewalnej ponad 5.0 m²

Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm

Wymiana rur przyłącznych do grzejnika stalowego płytowego o złączach spawanych o śr. 15 mm

Zawory grzejnikowe termostaticzne i powrotne o śr. 15 mm

Grzejniki stalowe dwupłytowe CP22 o dług. 1800 mm i wys. 900 mm

Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm

Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych

Instalacje elektryczne

Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m²

Przełożenie włączników sterowania oświetleniem ze skrzynki korytarza do obudowy w sali gimnastycznej

Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie

Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym

Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm

Rusztowania

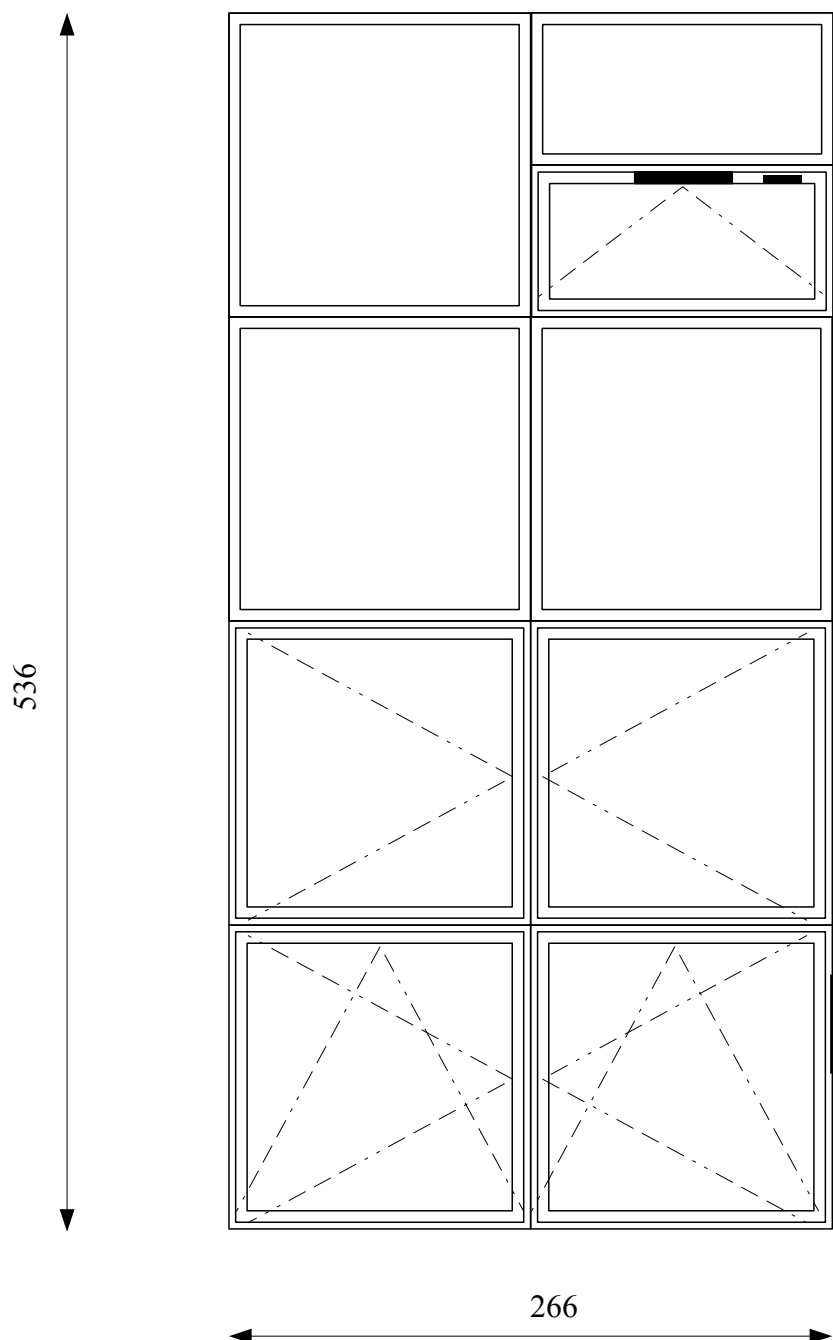
Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m

Przesunięcie rusztowań

Czas pracy rusztowań grupy

Wywóz rumowia i gruzu

RYS. nr 1 - ZSO NR 1 - OKNO NR 1 – 10 szt.



OGÓLNE DANE TECHNICZNE:

Profil: Aluminium ciepłe, kolor - biały, dodatkowe profile wzmacniające

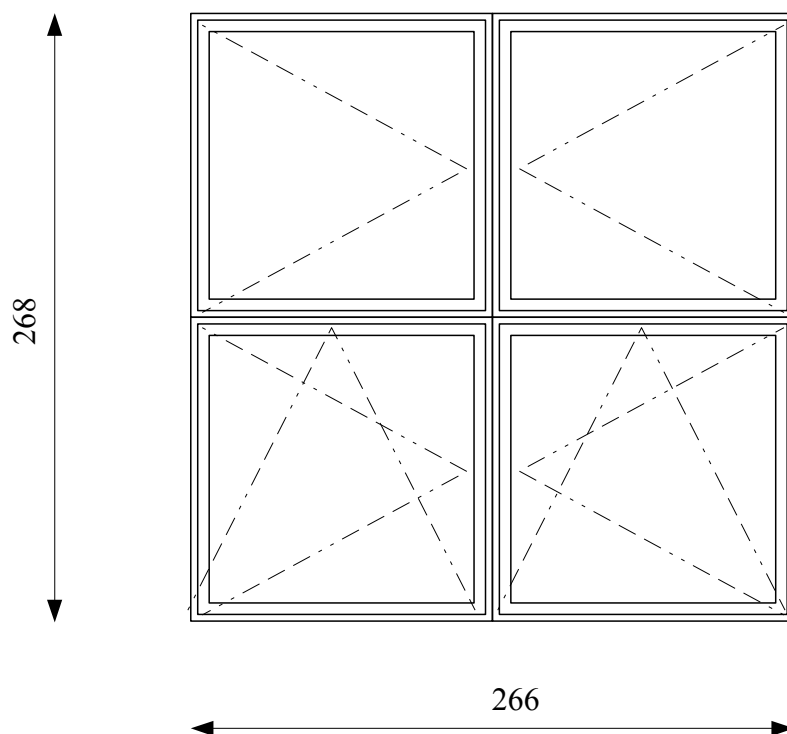
Wypełnienie: poliwęglan min. 4-komorowy

Okucia: zamknięcia obwiedniowe systemowe z blokadą błędnego położenia kłamki
skrzydło r-u z funkcją rozszczelnienia, górne skrzydło wyposażone w cięgno
umożliwiające otwarcie z poziomu podłogi

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia

RYS. nr 2 - ZSO nr 3 - OKNO NR 2 – 12 szt.



OGÓLNE DANE TECHNICZNE:

Profil: PCW , 3 komorowy, biały, wzmocnienie stalowe profili w ościeżnicach i skrzydłach ze ze stali ocynkowanej, dodatkowe profile wzmacniające

Wypełnienie: szyba zespolona, niskoemisyjna (k=1,1)

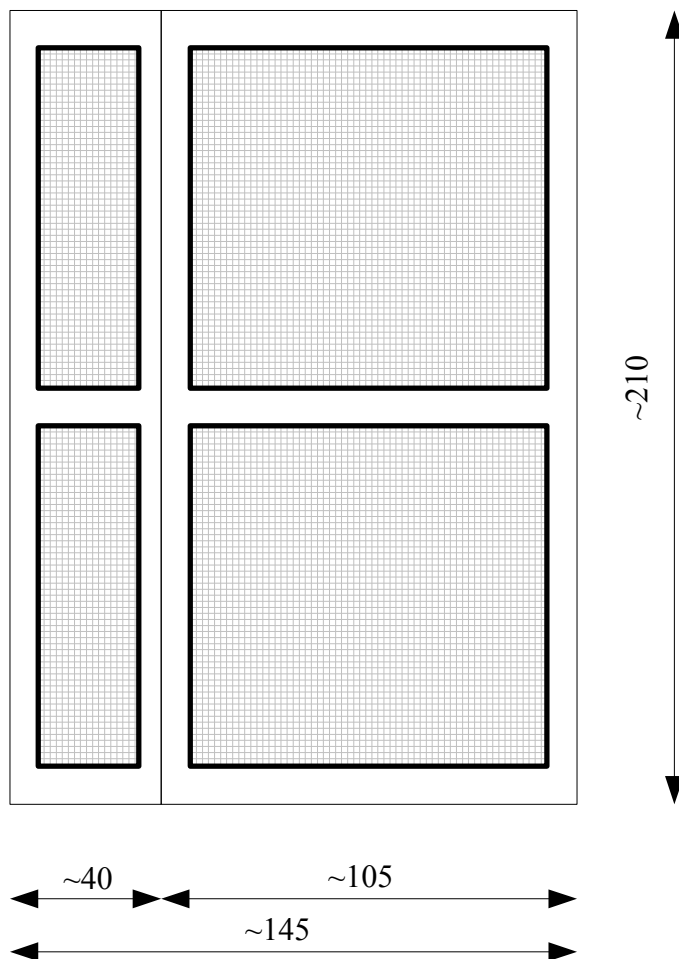
Okucia: zamknięcia obwiedniowe systemowe z blokadą błędnego położenia klamki skrzydło r-u z funkcją rozszczelnienia,

UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne, atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia

RYS. Nr 3 - ZS0 1 - DRZWI NR 1 – 2 szt.



Ogólne dane techniczne:

Profil: aluminium zimne typu PBI 40, kolor biały

Wypełnienie: panel w kolorze ślusarki,

Akcesoria: samozamykacz, zamek, pochwyt

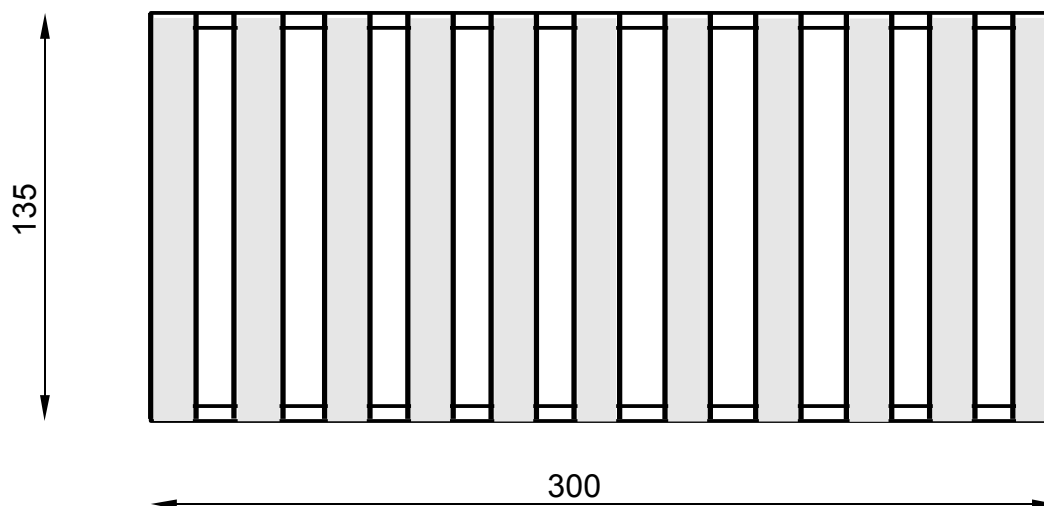
UWAGA:

Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

**Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty aprobaty techniczne,
atesty na materiały z których wykonywany jest przedmiot zamówienia**

RYS. NR 4– ZSO nr 1 – OBUDOWA GRZEJNIKÓW SALI GIMNASTYCZNEJ

(przy zachowaniu istniejącej konstrukcji - typowy segment)



Obudowa z elementów z litego drewna lakierowanego, z możliwością demontażu,
Grubości elementów: boczne - min. 20 mm ,
Wykonawca jest zobowiązany do dokonania pomiaru z natury

PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKLADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262500-6 Roboty murarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432113-9 Kładzenie parkietu
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ W BUDYNKU ZSO NR 1
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL. CZAJKOWSKIEGO 14
INWESTOR : Wydział Edukacji UML
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. SIENKIEWICZA 5
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Grygiel
DATA OPRACOWANIA : 2009-05-13

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-05-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sala gimnastyczna						
1			Parkiet			
1 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 14.72*29.56	m ² m ²	 435.123	
					RAZEM	435.123
2 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych 14.72*29.56	m ² m ²	 435.123	
					RAZEM	435.123
3 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach 14.72*3+29.56*3	m m	 132.840	
					RAZEM	132.840
4 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubosci 32 mm 14.72*29.56*0.20	m ² m ²	 87.025	
					RAZEM	87.025
5 d.1	ST.04.03	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe 14.72*29.56	m ² m ²	 435.123	
					RAZEM	435.123
6 d.1	ST.04.03	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół (14.72+29.56)*2	m m	 88.560	
					RAZEM	88.560
7 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych 14.72*29.56	m ² m ²	 435.123	
					RAZEM	435.123
8 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokosci do 20 cm - malowanie lini 290.00	m m	 290.000	
					RAZEM	290.000
9 d.1	ST.04.03	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów 14.72*29.56	m ² m ²	 435.123	
					RAZEM	435.123
10 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokosci do 20 cm (14.72+29.56)*2	m m	 88.560	
					RAZEM	88.560
2			Malowanie			
11 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 z sufitu 14.76*29.56	m ² m ²	 436.306	
					RAZEM	436.306
12 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ze scian pow. 5 m. 14.72*(2.35+3.50) 29.56*1.00+2.82*0.35*4 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10	m ² m ² m ² m ²	 86.112 33.508 49.546	
					RAZEM	169.166
13 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ze scian pon. 5 m. 29.56*1.15+14.72*1.50*2	m ² m ²	 78.154	
					RAZEM	78.154
14 d.2	ST.01.01	KNR 4-01 1208-02	Lugowanie farby olejnej z tynków scian (14.76+29.56)*2*3.50 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15	m ² m ² m ² m ²	 310.240 -61.805 24.765	
					RAZEM	273.200
15 d.2	ST.04.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłozy preparatami gruntujacymi - powierzchnie pionowe - pow. 5 m 14.72*(2.35+3.50) 29.56*1.00+2.82*0.35*4 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10	m ² m ² m ² m ²	 86.112 33.508 49.546	
					RAZEM	169.166
16 d.2	ST.04.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłozy preparatami gruntujacymi - powierzchnie pionowe - pon. 5 m 29.56*1.15+14.72*1.50*2 (14.76+29.56)*2*3.50 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2	m ² m ² m ² m ²	 78.154 310.240 -61.805	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15	m ²	24.765	
					RAZEM	351.354
17 d.2	ST.04.01	analiza indywidualna analiza indywidualna	(WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie rys elastyczna masa szpachlowa do rys 60.00	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
18 d.2	ST.04.01	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie sucha masa szpachlowa - pow. 5 m 14.72*(2.35+3.50) 29.56*1.00+2.82*0.35*4 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10	m ² m ² m ² m ²	 86.112 33.508 49.546	
					RAZEM	169.166
19 d.2	ST.04.01	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie sucha masa szpachlowa pon. 5 m 29.56*1.15+14.72*1.50*2 (14.76+29.56)*2*3.50 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15	m ² m ² m ² m ²	 78.154 310.240 -61.805 24.765	
					RAZEM	351.354
20 d.2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na ścianach- pow. 5 m 14.72*(2.35+3.50) 29.56*1.00+2.82*0.35*4 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10	m ² m ² m ² m ²	 86.112 33.508 49.546	
					RAZEM	169.166
21 d.2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na ścianach pon. 5 m 29.56*1.15+14.72*1.50*2 (14.76+29.56)*2*3.50 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15	m ² m ² m ² m ²	 78.154 310.240 -61.805 24.765	
					RAZEM	351.354
22 d.2	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-01	(z. VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome 14.76*29.56	m ² m ²	 436.306	
					RAZEM	436.306
23 d.2	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pow. 5 m 14.72*(2.35+3.50) 29.56*1.00+2.82*0.35*4 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10	m ² m ² m ² m ²	 86.112 33.508 49.546	
					RAZEM	169.166
24 d.2	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pon. 5 m 29.56*1.15+14.72*1.50*2 (14.76+29.56)*2*3.50 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15	m ² m ² m ² m ²	 78.154 310.240 -61.805 24.765	
					RAZEM	351.354
25 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 14.76*29.56	m ² m ²	 436.306	
					RAZEM	436.306
26 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pow. 5 m 14.72*(2.35+3.50) 29.56*1.00+2.82*0.35*4 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10	m ² m ² m ² m ²	 86.112 33.508 49.546	
					RAZEM	169.166
27 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pon. 5 m 29.56*1.15+14.72*1.50*2 (14.76+29.56)*2*3.50 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15	m ² m ² m ² m ²	 78.154 310.240 -61.805 24.765	
					RAZEM	351.354
28 d.2	ST.04.04	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pedzlem farbami do gruntowania minutowymi konstrukcji kratowych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Kratownice Konstr. drabinek i oslon	184.09 18.93	m ² m ²	184.090 18.930	
					RAZEM	203.020
29 d.2	ST.04.04	KNR 7-12 0210-02 Kratownice Konstr. drabinek i oslon	Malowanie pedzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych 184.09 18.93	m ² m ² m ²	 184.090 18.930	
					RAZEM	203.020
30 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1212-02 Oslony lamp i wentylatorów	Dwukrotne malowanie farba olejna powierzchni metalowych pelnych szpachlowanych jednokrotnie 40*0.50+4*1.00	m ² m ²	 24.000	
					RAZEM	24.000
3			Okna			
31 d.3	ST.01.01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 5.36*2.66*10 2.68*2.66*12 1.45*2.05*2	m ² m ² m ² m ²	 142.576 85.546 5.945	
					RAZEM	234.067
32 d.3	ST.04.02	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 - Okno nr 1 Rys. nr 1 5.36*2.66*10	m ² m ²	 142.576	
					RAZEM	142.576
33 d.3	ST.04.02	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbka obudzenia o pow. ponad 2.5 m2 - Okno nr 2 Rys. nr 2 2.68*2.66*12	m ² m ²	 85.546	
					RAZEM	85.546
34 d.3	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi nr 1 - Rys. nr 3 1.45*2.05*2	m ² m ²	 5.945	
					RAZEM	5.945
35 d.3	ST.04.01	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm (2.68+2.66)*2*12*0.20	m m	 25.632	
					RAZEM	25.632
36 d.3	ST.04.02	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew. gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z blachy stalowej powlekanej 2.75*0.30*22	m ² m ²	 18.150	
					RAZEM	18.150
4			Obudowy, drabinki, kosze itp.			
37 d.4	ST.01.01	kalk. własna	Demontaż i montaż drabinek 34	kpl kpl	 34.000	
					RAZEM	34.000
38 d.4	ST.01.01	kalk. własna	Demontaż obudów grzejników wraz z demontażem wypełnienia (elementy drewniane) 18.70	m m	 18.700	
					RAZEM	18.700
39 d.4	ST.04.02	kalkulacja własna kalk. własna	Wypełnienie istniejącej konstrukcji obudów elementami drewnianymi - Rys. nr 3 18.70*1.35	m ² m ²	 25.245	
					RAZEM	25.245
5			Instalacja c.o.			
40 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 15 mm 6	msc. msc.	 6.000	
					RAZEM	6.000
41 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 20 mm 4	msc. msc.	 4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 25 mm 6	msc. msc.	 6.000	
					RAZEM	6.000
43 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0522-09 analogia	Demontaz konwektora stalowego o powierzchni ogrzewalnej ponad 5.0 m2	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
45 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0506-02	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych o sr. 20 mm	m		
			1.00*2*7	m	14.000	
					RAZEM	14.000
46 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przylacznich do grzejnika zeliwnego czlonowego, stalowego plytowego i konwektora o zlaczach spawanych o sr. 15 mm	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
47 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o sr. 15 mm	szt.		
			20.00	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
48 d.5	ST.03.02	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwuplytowe CP22 o dlug. 1800 mm i wys. 900 mm	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
49 d.5	ST.03.02	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne sr. 15 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
50 d.5	ST.03.02	KNR 2-15 0404-02	Próby cisnieniowe szczelnosci instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
6			Instalacje elektryczne			
51 d.6	ST.02.02	KNR 4-01 0330-05	Wykucie wnęk o glebokosci do 1/4 ceg. w scianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 0.30*0.50	m ²		
				m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
52 d.6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0405-02	Montaz obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.6	ST.03.01	kalk. własna	Przełożenie włączników sterowania oświetleniem ze skrzynki korytarza do obudowy w sali gimnastycznej	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.6	ST.02.02	KNR-W 4-03 1001-07	Reczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie	m		
			15.00*2+30.00*2+0.50*10	m	95.000	
					RAZEM	95.000
55 d.6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o lacznym przekroju zyl do 7.5 mm2 ukladane w gotowych bruzdach na podlozu betonowym	m		
			20.00*10+4.00+7.00+10.00+13.00+16.00+19.00+22.00+25.00+28.00+31.00	m	375.000	
					RAZEM	375.000
56 d.6	ST.03.01	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			95.00	m	95.000	
					RAZEM	95.000
7			RUSZTOWANIA			
57 d.7	ST.02.02	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokosci do 8 m	kol.		
			4	kol.	4.000	
					RAZEM	4.000
58 d.7	ST.02.01	KNR 2-02 1612-06	Przesuniecie rusztowan	szt.		
			29.56*14.72/2.72*4		639.887	
			14.72*9/1.67		79.329	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			720	szt.	719.216	
					720.000	
					RAZEM	720.000
59 d.7	ST.02.01	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowan grupy 1 (poz.:11,12,15,18,20,22,23,25,26,28,29,30,32,54,55,56)			

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
sala gimnastyczna									
1			Parkiet						
1 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów obmiar = $14.72 \times 29.56 = 435.123 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.75r-g/m ²	r-g	326.3423				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
2 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych obmiar = $14.72 \times 29.56 = 435.123 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.18r-g/m ²	r-g	78.3221				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
3 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na fi-larkach obmiar = $14.72 \times 3 + 29.56 \times 3 = 132.840 \text{ m}$	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.41r-g/m	r-g	54.4644				
2*			-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I 0.019m ³ /m	m ³	2.5240				
3*			Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400 0.12m ² /m	m ²	15.9408				
4*			Gwoździe budowlane okragle gołe 0.17kg/m	kg	22.5828				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
4 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestru-ganych o grubości 32 mm obmiar = $14.72 \times 29.56 \times 0.20 = 87.025 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.68r-g/m ²	r-g	59.1770				
2*			-- M -- Deski igł. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II 0.035m ³ /m ²	m ³	3.0459				
3*			Gwoździe budowlane okragle gołe 0.21kg/m ²	kg	18.2753				
4*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
5 d.1	ST.04.03	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe obmiar = $14.72 \times 29.56 = 435.123 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.4656r-g/m ²	r-g	637.7163				
2*			-- M -- Deszczulki posadz.deb.jesion.kl.II,gr.22mm 1.04m ² /m ²	m ²	452.5279				
3*			listwy przysienne z drewna liściastego $1.16 \times (14.72 + 29.56) \times 2 = 102.7296 \text{ m}$	m	102.7296				
4*			Gwoździe budowlane okragle gołe 0.2kg/m ²	kg	87.0246				
5*			Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.05m ² /m ²	m ²	456.8792				
6*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
			-- S --						

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			wyciąg	m-g	5.7001				
8*			0.0131m-g/m ² srodek transportowy' 0.0335m-g/m ²	m-g	14.5766				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
6 d.1	ST.04. 03	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół obmiar = (14.72+29.56)*2 = 88.560 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2006r-g/m	r-g	17.7651				
2*			-- M -- cokoły przysienne z drewna lisciastego 1.07m/m	m	94.7592				
3*			wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 2.6szt/m	szt	230.2560				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m	m-g	0.1594				
6*			srodek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.2657				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
7 d.1	ST.04. 03	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych obmiar = 14.72*29.56 = 435.123 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.61r-g/m ²	r-g	265.4250				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
8 d.1	ST.04. 03	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokół) o wysokości do 20 cm - malowanie linii obmiar = 290.00 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.168r-g/m	r-g	48.7200				
2*			-- M -- farba do linii 0.047dm ³ /m	dm ³	13.6300				
3*			papier ścierny w arkuszach 0.027ark./m	ark.	7.8300				
4*			benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	4.3500				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
9 d.1	ST.04. 03	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów obmiar = 14.72*29.56 = 435.123 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.245r-g/m ²	r-g	106.6051				
2*			-- M -- Lakier chemoutawrdz. na drewno - bezbarwny' 0.35dm ³ /m ²	dm ³	152.2931				
3*			utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.036dm ³ /m ²	dm ³	15.6644				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1305				
6*			srodek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1305				

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokolów) o wysokości do 20 cm obmiar = $(14.72+29.56)*2 = 88.560$ m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.168r-g/m -- M -- Lakier chemoutawrdz. na drewno - bezbarwny 0.075dm ³ /m papier ścierny w arkuszach 0.027ark./m materiały pomocnicze 2%(od M)	m					
1*				r-g	14.8781				
2*				dm ³	6.6420				
3*				ark.	2.3911				
4*				%	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Parkiet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Malowanie						
11 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² z sufitu obmiar = $14.76 \times 29.56 = 436.306 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.092 \times 1.1 \times 1.1 = 0.11132 \text{ r-g/m}^2$	r-g	48.5696				
2*			-- M -- Mydła techniczne $0.022 \times 1.1 = 0.0242 \text{ kg/m}^2$	kg	10.5586				
3*			wapno suchogazzone $0.00088 \times 1.1 = 0.000968 \text{ t/m}^2$	t	0.4223				
4*			Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm $0.001 \times 1.1 = 0.0011 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4799				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ze ścian pow. 5 m. obmiar = $14.72 \times (2.35 + 3.50) = 86.112$ $29.56 \times 1.00 + 2.82 \times 0.35 \times 4 = 33.508$ $29.56 \times 0.60 + 2.25 \times 1.00 \times 10 + 2.66 \times 0.35 \times 10 = 49.546$ RAZEM 169.166 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.092 \times 1.1 = 0.1012 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.1196				
2*			-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m^2	kg	3.7217				
3*			wapno suchogazzone 0.00088 t/m^2	t	0.1489				
4*			Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1692				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ze ścian pon. 5 m. obmiar = $29.56 \times 1.15 + 14.72 \times 1.50 \times 2 = 78.154 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.092 r-g/m^2	r-g	7.1902				
2*			-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m^2	kg	1.7194				
3*			wapno suchogazzone 0.00088 t/m^2	t	0.0688				
4*			Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0782				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 d.2	ST.01.01	KNR 4-01 1208-02	Lugowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $(14.76 + 29.56) \times 2 \times 3.50 = 310.240$ $-2.10 \times 2.66 \times 10 - 1.45 \times 2.05 \times 2 = -61.805$ $2.10 \times 1.0 \times 11 + (1.45 + 2.05 \times 2) \times 2 \times 0.15 = 24.765$ RAZEM 273.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.376 r-g/m^2	r-g	102.7232				
			-- M --						

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%)	kg	27.3200				
3*			0.1kg/m ²						
4*			Ciasto wapienne	m ³	0.0820				
5*			0.0003m ³ /m ²						
			gips budowlany	t	0.0011				
			0.000004t/m ²						
			materiały pomocnicze	%	2.0000				
			2%(od M)						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
15 d.2	ST.04.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pow. 5 m obmiar = 14.72*(2.35+3.50) 86.112 29.56*1.00+2.82*0.35*4 33.508 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10 49.546 RAZEM 169.166 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.08*1.1=0.088r-g/m ²	r-g	14.8866				
2*			-- M -- preparat gruntujący Caparol Putzgrund 610	dm ³	42.2915				
3*			0.25dm ³ /m ²						
			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
			-- S --						
4*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0338				
5*			0.0002m-g/m ²						
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0507				
			0.0003m-g/m ²						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
16 d.2	ST.04.01	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pon. 5 m obmiar = 29.56*1.15+14.72*1.50*2 78.154 (14.76+29.56)*2*3.50 310.240 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 -61.805 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15 24.765 RAZEM 351.354 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.08r-g/m ²	r-g	28.1083				
2*			-- M -- preparat gruntujący Caparol Putzgrund 610	dm ³	87.8385				
3*			0.25dm ³ /m ²						
			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						
			-- S --						
4*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.0703				
5*			0.0002m-g/m ²						
			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1054				
			0.0003m-g/m ²						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
17 d.2	ST.04.01	analiza indywidualna analiza indywidualna	(WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie rys elastyczna masa szpachlowa do rys obmiar = 60.00 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.125r-g/m	r-g	7.5000				
2*			-- M -- Masa szpachlowa Cap-Elast RiB-Spachtel	kg	21.0000				
3*			0.35kg/m						
			materiały pomocnicze	%	1.5000				
			1.5%(od M)						

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- Środek transportowy (1) 0.0015m-g/m	m-g	0.0900				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
18 d.2	ST.04. 01	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masą szpachlową - pow. 5 m obmiar = 14.72*(2.35+3.50) 86.112 29.56*1.00+2.82*0.35*4 33.508 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10 49.546 RAZEM 169.166 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3*1.1=0.33r-g/m ²	r-g	55.8248				
2*			-- M -- sucha masa szpachlowa Capalith – Fassadenspachtel P 4.00kg/m ²	kg	676.6640				
3*			woda z rurociagu 0.0064m ³ /m ²	m ³	1.0827				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.6917				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
19 d.2	ST.04. 01	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masą szpachlową pon. 5 m obmiar = 29.56*1.15+14.72*1.50*2 78.154 (14.76+29.56)*2*3.50 310.240 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 -61.805 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15 24.765 RAZEM 351.354 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.3r-g/m ²	r-g	105.4062				
2*			-- M -- sucha masa szpachlowa Capalith – Fassadenspachtel P 4.00kg/m ²	kg	1405.4160				
3*			woda z rurociagu 0.0064m ³ /m ²	m ³	2.2487				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	3.5135				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20 d.2	ST.04. 01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw. wewn. gr. 2 mm z drobnoszarpiastej szpachlówki na ścianach - pow. 5 m obmiar = 14.72*(2.35+3.50) 86.112 29.56*1.00+2.82*0.35*4 33.508 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10 49.546 RAZEM 169.166 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2426*1.1=0.2668r-g/m ²	r-g	45.1436				
			-- M --						

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			Drobnoziarnista szpachlówka - Capalith – Fassaden Feinspachtel P 3.00kg/m ²	kg	507.4980				
3*			woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.3603				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.6767				
6*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	3.3833				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m ²	m-g	0.5413				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.2	ST.04. 01	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na ścianach pon. 5 m obmiar = 29.56*1.15+14.72*1.50*2 78.154 (14.76+29.56)*2*3.50 310.240 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 -61.805 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15 24.765 RAZEM 351.354 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.2426r-g/m ²	r-g	85.2385				
2*			-- M -- Drobnoziarnista szpachlówka - Capalith – Fassaden Feinspachtel P 3.00kg/m ²	kg	1054.0620				
3*			woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.7484				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.4054				
6*			Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02m-g/m ²	m-g	7.0271				
7*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0032m-g/m ²	m-g	1.1243				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.2	ST.04. 04	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome obmiar = 14.76*29.56 = 436.306 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.06*1.1*1.1=0.0726r-g/m ²	r-g	31.6758				
2*			-- M -- Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm ³ 0.15*1.1=0.165dm ³ /m ²	dm ³	71.9905				
3*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0873				
5*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1309				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.2	ST.04. 04	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pow. 5 m obmiar = 14.72*(2.35+3.50) 86.112 29.56*1.00+2.82*0.35*4 33.508 29.56*0.60+2.25*1.00*10+2.66*0.35*10 49.546 RAZEM 169.166 m ²	m ²					

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.08 \times 1.1 = 0.088 \text{ r-g/m}^2$	r-g	14.8866				
2*			-- M -- preparat gruntujący Sylitol – Koncentrat 111 $0.15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	25.3749				
3*			materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednoszt. elektr. 0.5t 0.0002 m-g/m^2	m-g	0.0338				
5*			Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.0003 m-g/m^2	m-g	0.0507				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
24 d.2	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pon. 5 m obmiar = $29.56 \times 1.15 + 14.72 \times 1.50 \times 2$ 78.154 $(14.76 + 29.56) \times 2 \times 3.50$ 310.240 $-2.10 \times 2.66 \times 10 - 1.45 \times 2.05 \times 2$ -61.805 $2.10 \times 1.0 \times 11 + (1.45 + 2.05 \times 2) \times 2 \times 0.15$ 24.765 RAZEM 351.354 m^2	m^2					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.08 r-g/m^2	r-g	28.1083				
2*			-- M -- preparat gruntujący Sylitol – Koncentrat 111 $0.15 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	52.7031				
3*			materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*			-- S -- Wyciąg jednoszt. elektr. 0.5t 0.0002 m-g/m^2	m-g	0.0703				
5*			Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0.0003 m-g/m^2	m-g	0.1054				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
25 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $14.76 \times 29.56 = 436.306 \text{ m}^2$	m^2					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.119 \times 1.1 \times 1.1 = 0.14399 \text{ r-g/m}^2$	r-g	62.8237				
2*			-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała $0.298 \times 1.1 = 0.3278 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	143.0211				
3*			materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
26 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pow. 5 m obmiar = $14.72 \times (2.35 + 3.50)$ 86.112 $29.56 \times 1.00 + 2.82 \times 0.35 \times 4$ 33.508 $29.56 \times 0.60 + 2.25 \times 1.00 \times 10 + 2.66 \times 0.35 \times 10$ 49.546 RAZEM 169.166 m^2	m^2					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.119 \times 1.1 = 0.1309 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22.1438				
2*			-- M -- farba akrylowa K-81 $0.286 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm^3	48.3815				
3*			materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
27 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pon. 5 m obmiar = 29.56*1.15+14.72*1.50*2 78.154 (14.76+29.56)*2*3.50 310.240 -2.10*2.66*10-1.45*2.05*2 -61.805 2.10*1.0*11+(1.45+2.05*2)*2*0.15 24.765 RAZEM 351.354 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.119r-g/m ² -- M -- farba akrylowa K-81 0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*				r-g	41.8111				
2*				dm ³	100.4872				
3*				%	2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
28 d.2	ST.04.04	KNR 7-12 0201-02 Kratownice Konstr. drabinek i osłon	Malowanie pedzlem farbami do gruntowania minio- wymi konstrukcji kratowych obmiar = 184.09 184.090 18.93 18.930 RAZEM 203.020 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1496*1.1*1.1=0.181016r-g/m ² -- M -- farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna mi- niowa 60 % 0.113dm ³ /m ² benzyna do lakierów 0.00565dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007m-g/m ²	m ²					
1*				r-g	36.7499				
2*				dm ³	22.9413				
3*				dm ³	1.1471				
4*				%	0.9000				
5*				m-g	0.1421				
6*				m-g	0.1421				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
29 d.2	ST.04.04	KNR 7-12 0210-02 Kratownice Konstr. drabinek i osłon	Malowanie pedzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych obmiar = 184.09 184.090 18.93 18.930 RAZEM 203.020 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1015*1.1*1.1=0.122815r-g/m ² -- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamido- wych ogólnego stosowania 0.00792dm ³ /m ² materiały pomocnicze 0.9%(od M) -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m ²	m ²					
1*				r-g	24.9339				
2*				dm ³	20.0990				
3*				dm ³	1.6079				
4*				%	0.9000				
5*				m-g	0.0609				
6*				m-g	0.0609				

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
30 d.2	ST.04.04	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie obmiar = $40 \times 0.50 + 4 \times 1.00 = 24.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) $0.59 \times 1.1 \times 1.1 = 0.7139 \text{ r-g/m}^2$	r-g	17.1336				
2*			-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania $0.083 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	1.9920				
3*			farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.081 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	1.9440				
4*			farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.083 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	1.9920				
5*			benzyna do lakierów $0.036 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm ³	0.8640				
6*			papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m^2	ark.	13.4400				
7*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

		Malowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Okna						
31 d.3	ST.01.01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 5.36*2.66*10 142.576 2.68*2.66*12 85.546 1.45*2.05*2 5.945 RAZEM 234.067 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.52r-g/m ²	m ² r-g	 121.7148				
1*									
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32 d.3	ST.04.02	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczna systemu PI 50 - Okno nr 1 Rys. nr 1 obmiar = 5.36*2.66*10 = 142.576 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.49r-g/m ² -- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych - Okno nr 1 Rys. nr 1 1m ² /m ² 3* kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.67szt./m ² 4* Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.2kg/m ² 5* Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" 0.24kg/m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- 7* Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.06m-g/m ² 8* Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/m ²	m ² r-g m ² szt. kg kg % m-g m-g	 355.0142 142.5760 808.4059 28.5152 34.2182 1.5000 8.5546 9.9803				
1*									
2*									
3*									
4*									
5*									
6*									
7*									
8*									
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 d.3	ST.04.02	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbka osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - Okno nr 2 Rys. nr 2 obmiar = 2.68*2.66*12 = 85.546 m ² -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.86r-g/m ² -- M -- dyble 4.4szt./m ² 3* Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.25kg/m ² 4* Masa uszczelniająca akrylowa "Silak A" 0.05dm ³ /m ² 5* Gips budowlany szpachlowy 0.00184t/m ² 6* Sucha zaprawa szpachlowa "Atlas Rekord" 3.31kg/m ² 7* materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) 8* okna i drzwi balkonowe z tworzyw Okno nr 2 Rys. nr 2 1m ² /m ² -- S -- 9* wyciąg 0.04m-g/m ² 10* środek transportowy 0.06m-g/m ²	m ² r-g szt. kg dm ³ t kg % m ² m-g m-g	 244.6616 376.4024 21.3865 4.2773 0.1574 283.1573 1.5000 85.5460 3.4218 5.1328				
1*									
2*									
3*									
4*									
5*									
6*									
7*									
8*									
9*									
10*									
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.3	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie Drzwi nr 1 - Rys. nr 3 obmiar = $1.45 \times 2.05 \times 2 = 5.945 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.1 r-g/m^2 -- M -- kotwy stalowe 4.76 szt./m^2 Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.24 kg/m^2 materiały pomocnicze $1.5\% (\text{od M2+M3})$ drzwi aluminiowe - Drzwi nr 1 - Rys. nr 2 $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$ -- S -- wyciąg 0.05 m-g/m^2 srodek transportowy 0.06 m-g/m^2	m^2 r-g szt. kg $\%$ m^2 m-g m-g	 18.4295 28.2982 1.4268 1.5000 5.9450 0.2973 0.3567				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
35 d.3	ST.04.01	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = $(2.68+2.66) \times 2 \times 12 \times 0.20 = 25.632 \text{ m}$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.62 r-g/m -- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0008 t/m Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.001 t/m Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm $0.004 \text{ m}^3/\text{m}$ woda z rurociągu $0.001 \text{ m}^3/\text{m}$ materiały pomocnicze $1.5\% (\text{od M})$ -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m r-g t t m^3 m^3 $\%$ m-g m-g	 15.8918 0.0205 0.0256 0.1025 0.0256 1.5000 0.2563 0.2563				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
36 d.3	ST.04.02	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych,pasów pod-i nadrynnowych,wyskoków i pasów elew..gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej-analogia parapet z blachy stalowej powlekanej obmiar = $2.75 \times 0.30 \times 22 = 18.150 \text{ m}^2$ -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.3 r-g/m^2 -- M -- parapet z blachy stalowej powlekanej kompletny kompletny $1/0.30=3.333333 \text{ m/m}^2$ materiały pomocnicze $2\% (\text{od M})$	m^2 r-g m $\%$	 41.7450 60.5000 2.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

				Okna
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty posrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			Obudowy, drabinki, kosze itp.						
37 d.4	ST.01.01	kalk. własna	Demontaz i montaz drabinek obmiar = 34 kpl	kpl					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.0r-g/kpl	r-g	34.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
38 d.4	ST.01.01	kalk. własna	Demontaz obudów grzejników wraz z demontażem wypełnienia (elementy drewniane) obmiar = 18.70 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.50r-g/m	r-g	9.3500				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
39 d.4	ST.04.02	kalkulacja własna kalk. własna	Wypełnienie istniejącej konstrukcji obudów elemen- tami drewnianymi - Rys. nr 3 obmiar = 18.70*1.35 = 25.245 m ²	m ²					
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

	Obudowy, drabinki, kosze itp.			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			Instalacja c.o.						
40 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 15 mm obmiar ilość odcinków = 6 msc. łączna długość = 9.00*2 = 18.000 m	msc.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.6r-g/msc.	r-g	9.6000				
2*			-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm 1.05m/m	m	18.9000				
3*			materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
41 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 20 mm obmiar ilość odcinków = 4 msc. łączna długość = 2*12.00 + 10*1.00 = 34.000 m	msc.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.6r-g/msc.	r-g	6.4000				
2*			-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 26,9/2,6(20) mm 1.05m/m	m	35.7000				
3*			materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
42 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0501-02	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o sr.nom. 25 mm obmiar ilość odcinków = 6 msc. łączna długość = 2*12.00 = 24.000 m	msc.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.83r-g/msc.	r-g	10.9800				
2*			-- M -- rury stalowe typ S instalacyjne czarne sr. 25 mm 1.05m/m	m	25.2000				
3*			materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
43 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika zeliwnego z rur zebrowych o dług. 2.0 m obmiar = 40 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.53r-g/szt.	r-g	21.2000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
44 d.5	ST.03.02	KNR 4-02 0522-09 analogia	Demontaż konwektora stalowego o powierzchni ogrzewalnej ponad 5.0 m2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.82r-g/szt.	r-g	5.7400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	ST.03. d.5	KNR 4-02 0506-02	Demontaz rurociagu stalowego o polaczeniach spawanych o sr. 20 mm obmiar = 1.00*2*7 = 14.000 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.24r-g/m	r-g	3.3600				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
46	ST.03. d.5	KNR 4-02 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika zeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o sr. 15 mm obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.08r-g/kpl.	r-g	20.8000				
2*			-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,3(15) mm 1.05m/kpl.	m	10.5000				
3*			złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 2szt/kpl.	szt	20.0000				
4*			materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
47	ST.03. d.5	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego o sr. 15 mm obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.46r-g/szt.	r-g	9.2000				
2*			-- M -- Zawór grzej.term.typu MERA-PNEFAL fi 15 mm 10szt	szt	10.0000				
3*			Zawór powrotny prosty niklowany SX 1/2" SIMPLEX 10szt	szt	10.0000				
4*			materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
48	ST.03. d.5	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe CP22 o dług. 1800 mm i wys. 900 mm obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 1.68*0.955=1.6044r-g/kpl.	r-g	16.0440				
2*			-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania 1kpl./kpl.	kpl.	10.0000				
3*			Odpowietrznik aut.mosież.fi 15mm do grzej. 2szt/kpl.	szt	20.0000				
4*			materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.38m-g/kpl.	m-g	3.8000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
49	ST.03. d.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne sr. 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
			-- R --						

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.35r-g/szt.	r-g	3.5000				
2*			-- M -- Odpowietrznik aut.mosiez.fi 15mm do grzej. z zawo-rem 1 szt/szt.	szt	10.0000				
3*			materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
50 d.5	ST.03.02	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 90 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	8.5950				
2*			-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyj- ne czarne 0.06m/m	m	5.4000				
3*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6			Instalacje elektryczne						
51 d.6	ST.02.02	KNR 4-01 0330-05	Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.30 \times 0.50 = 0.150 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 2.42r-g/m ²	r-g	0.3630				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
52 d.6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² obmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 3.78r-g/szt	r-g	3.7800				
2*			-- M -- Obudowy do układu sterowania oświetleniem z miejscem na montaż sterowania roletami 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*			Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0043t/szt	t	0.0043				
4*			Ciasto wapienne 0.003m ³ /szt	m ³	0.0030				
5*			Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.022m ³ /szt	m ³	0.0220				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
53 d.6	ST.03.01	kalk. własna	Przełożenie włączników sterowania oświetleniem ze skrzynki korytarza do obudowy w sali gimnastycznej obmiar = 1 kpl	kpl					
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.6	ST.02.02	KNR-W 4-03 1001-07	Reczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = $15.00 \times 2 + 30.00 \times 2 + 0.50 \times 10 = 95.000 \text{ m}$	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.228r-g/m	r-g	21.6600				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55 d.6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = $20.00 \times 10 + 4.00 + 7.00 + 10.00 + 13.00 + 16.00 + 19.00 + 22.00 + 25.00 + 28.00 + 31.00 = 375.000 \text{ m}$	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0693r-g/m	r-g	25.9875				
2*			-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	390.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56 d.6	ST.03.01	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 95.00 m	m					
1*			-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.0525r-g/m	r-g	4.9875				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7			RUSZTOWANIA						
57 d.7	ST.02.02	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m obmiar = 4 kol. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 8.59r-g/kol. -- M -- Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.11m²/kol. 3* Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm 0.03m²/kol. 4* bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m³/kol. 5* deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m³/kol. 6* haki do muru 0.32kg/kol. 7* drut stalowy okragly 3 mm 0.24kg/kol. 8* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 2.43m-g/kol.	kol. r-g m² m² m³ m³ kg kg % m-g	 34.3600 0.4400 0.1200 0.0280 0.0080 1.2800 0.9600 1.5000 9.7200				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
58 d.7	ST.02.01	KNR 2-02 1612-06	Przesunięcie rusztowan obmiar = 29.56*14.72/2.72*4 639.887 14.72*9/1.67 79.329 A (obliczenia pomocnicze) ===== 719.216 720 720.000 RAZEM 720.000 szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (LD) 0.22r-g/szt. -- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 0.06m-g/szt.	szt. r-g m-g	 158.4000 43.2000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
59 d.7	ST.02.01	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowan grupy 1 (poz.:11,12,15,18,20,22,23,25,26,28,29,30,32,54,55,56) -- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do10m 799.540773/(0.85*3)=313.5454m-g	m-g	313.5454				
			Razem z narzutami:						

PODSUMOWANIE

RUSZTOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: