
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku sali gimnastycznej SP nr 189
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul.Kossaka 19
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : Łódź, ul.Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Ewa Grzywacz
DATA OPRACOWANIA : 03.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach			
1.1		dekarskie			
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		12.50*24.32	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24.30	m	24.300	
				RAZEM	24.300
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1.8+5.0	m	6.800	
				RAZEM	6.800
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		24.82*(0.85+0.4)+(24.8+12.74+12.74)*0.5	m ²	56.165	
				RAZEM	56.165
5 d.1.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami (podwyższenie ogniomurów)	m ³		
		0.38*0.15*(24.82+2*12.74)	m ³	2.867	
				RAZEM	2.867
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy naszonej	m ³		
		0.15*0.15*24.32	drew. m ³	0.547	
		0.05*0.15*(24.84+2*12.74)	drew. m ³	0.377	
			drew. m ³		
				RAZEM	0.924
7 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		ANALOGIA-gzyms			
		24.3*0.73	m ²	17.739	
				RAZEM	17.739
8 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		poz.7*6.5	szt.	115.304	
				RAZEM	115.304
9 d.1.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		poz.8	szt.	115.304	
				RAZEM	115.304
10 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m ²		
		12.50*24.32	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
11 d.1.1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa	m ²		
		poz.10	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą asfaltową podkładową do mocowania mechanicznego	m ²		
		poz.11	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	m ²		
		304.0	m ²	304.000	
				RAZEM	304.000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej	m ²		
		24.3*(0.20+0.95+0.25)+(24.3+12.5+12.5)*0.9	m ²	78.390	
				RAZEM	78.390
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
		24.8*1.25+(24.3+12.5+12.5)*1.2	m ²	90.160	
		17.4*0.6	m ²	10.440	
				RAZEM	100.600
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW montaż izoklinów	m		
		2*12.5+24.32+17.4	m	66.720	
				RAZEM	66.720
17 d.1.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		(2*12.5+24.3)*0.25+17.4	m ²	29.725	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.3*(0.25+0.25)	m ²	12.150	
				RAZEM	41.875
18	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0508-04	poz.2	m	24.300	
				RAZEM	24.300
19	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.1	0510-04	poz.3	m	6.800	
				RAZEM	6.800
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	0108-11	poz.1*0.01	m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.1	0108-12	Krotność = 15 poz.20	m ³	3.040	
				RAZEM	3.040
1.2		instalacja odgromowa			
22	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 4*6	szt.		
d.1.2	1137-04		szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 25+3*12	szt.		
d.1.2	1138-03		szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
24	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 61	m		
d.1.2	1140-07		m	61.000	
				RAZEM	61.000
25	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 24	m		
d.1.2	1139-09		m	24.000	
				RAZEM	24.000
26	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 4*2	szt.		
d.1.2	0601-01		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 4	szt.		
d.1.2	0601-10		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 2	szt.		
d.1.2	0601-15		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 61	m		
d.1.2	0606-01		m	61.000	
				RAZEM	61.000
30	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 26	m		
d.1.2	0606-03		m	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt.		
d.1.2	0619-01		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt.		
d.1.2	0618-01		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
d.1.2	1205-03		pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar.		
d.1.2	1205-04		pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Elewacja			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $7.0*(2*12.74+24.82+(24.82-17.37))-8*3.05*2.57$ $1.55*17.37-8*0.75*2.57$ $0.1*8*(2*3.05+2.57)+0.1*8*(2*0.75+2.57)$	m ² m ² m ² m ²	 341.542 11.504 10.192	
	ościeża			RAZEM	363.238
36	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej $2*12.75+24.82+(24.82-17.37)+4*(3*0.25)$	m m	 60.770	
				RAZEM	60.770
37	KNR 0-23 d.2 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.35 $4*2.5*(3*0.25)$	m ² m ² m ²	 363.238 7.500	
				RAZEM	370.738
38	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $5*7.3+8*(2*3.05+2.57)+4*2.5*2$ $8*(2*0.8+2.6)$	m m m	 125.860 33.600	
				RAZEM	159.460
39	KNR 0-23 d.2 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki $8*(2*3.05+2.57)*0.15$ $8*(2*0.8+2.6)*0.15$	m ² m ² m ²	 10.404 5.040	
				RAZEM	15.444
40	KNR-W 2-02 d.2 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.36*2.20	m ² m ²	 133.694	
				RAZEM	133.694
41	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m $(57.77+3.0)*6.0$	m ² m ²	 364.620	
				RAZEM	364.620
42	d.2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:35,37,38,39)			
3		Stolarka Al			
3.1		Stolarka drzwiowa Al			
43	KNR-W 4-01 d.3.1 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 $2*1.46*2.05$	m ² m ²	 5.986	
				RAZEM	5.986
44	NNRNKB d.3.1 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. ANALOGIA- Drzwi wewnętrzne "zimne", bezprogowe, półtarskrzydłowe, szklone poliwęglanem 20mm, pochwyt, zamek rolkowy, dodatkowy zamek zasuwkowy, stopka, kolor biały $2*1.46*2.05$	m ² m ²	 5.986	
				RAZEM	5.986
45	KNR-W 4-01 d.3.1 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi $2*(2*2.05+1.46)*2$	m m	 22.240	
				RAZEM	22.240
46	KNR-W 4-01 d.3.1 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm ANALOGIA- ościeża drzwi $2*(2*2.05+1.46)$	m m	 11.120	
				RAZEM	11.120
3.2		Wymiana okien w sali gimnastycznej (AL)			
47	KNR 4-01 d.3.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 $8*2.57*3.05$ $8*2.57*0.8$	m ² m ² m ²	 62.708 16.448	
				RAZEM	79.156
48	NNRNKB d.3.2 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. Szklenie poliwęglanem 20mm, w 16szt samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem uchylania z poziomu podłogi.(ciągnio elastyczne, uchwyt samozamykacza ok.180cm od podłogi) $8*2.57*3.05$ $8*2.57*0.8$	m ² m ² m ²	 62.708 16.448	
				RAZEM	79.156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3.2	KNR 4-01 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg. 8*(2*3.05+2.57)*2 8*(2*0.8+2.57)*2	m m m	138.720 66.720	
				RAZEM	205.440
50 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety, boczki pcw 2*8*0.35*2.6	m ² m ²	14.560	
				RAZEM	14.560
51 d.3.2	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych ANALOGIA-przełożenie krat na stronę zewnętrzną 0.8*2.60*16	m ² m ²	33.280	
				RAZEM	33.280
52 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.47+poz.43)*0.08*0.1	m ³ m ³	0.681	
				RAZEM	0.681
53 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 poz.52	m ³ m ³	0.681	
				RAZEM	0.681
54 d.3.2	Kalkulacja własna	Oплата za wjazd na wysypisko poz.52	m ³ m ³	0.681	
				RAZEM	0.681
4		Roboty budowlane			
4.1		remont sufitów			
55 d.4.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56 d.4.1	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej ANALOGIA- zabezpieczenie parkietu Krotność = 2 11.55*23.70	m ² m ²	273.735	
				RAZEM	273.735
57 d.4.1	KNR K-01 0103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie ANALOGIA- oczyszczenie z abizolu pionowych krawędzi płyt 2.8*(11+4+6+3+17+2+6)*2*0.03	m ² m ²	8.232	
				RAZEM	8.232
58 d.4.1	KNR K-01 0104-01	ANALOGIA-Czyszczenie ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm 2.0*3*1.0+2*1.0	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.4.1	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
60 d.4.1	KNR 4-01 0211-02	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach 3+2.8*11.55*3	m ² m ²	100.020	
				RAZEM	100.020
61 d.4.1	KNR K-01 0108-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej poz.57+poz.60	m ² m ²	108.252	
				RAZEM	108.252
62 d.4.1	KNR K-01 0106-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową poz.60	m ² m ²	100.020	
				RAZEM	100.020
63 d.4.1	KNR K-01 0106-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 10*2.8*0.3*0.3*(11+4+6+17+2+6)	dm ³ dm ³	115.920	
				RAZEM	115.920
64 d.4.1	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 2.8*(11+4+6+17+2+6)*0.2	m ² m ²	25.760	
				RAZEM	25.760
65 d.4.1	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.64	m ² m ²	25.760	
				RAZEM	25.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4.1	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.64	m ² m ²	 25.760	
				RAZEM	25.760
67 d.4.1	KNR 2-02 0814-02	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach poz.60	m ² m ²	 100.020	
				RAZEM	100.020
68 d.4.1	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach poz.67	m ² m ²	 100.020	
				RAZEM	100.020
69 d.4.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach,biegach i spocznikach 11.55*23.70-7*0.2*11.55-poz.67	m ² m ²	 157.545	
				RAZEM	157.545
4.2		remont ścian			
70 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych ANALOGIA-wywiewki dla przestrzeni podpodłogowej 4*2.5	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
71 d.4.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł ANALOGIA-kratki na rurach wentylacji podpodłogowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.4.2	KNR-W 4-01 0702-01 wewn. zewn.	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 15 cm 6.6+5.0+2.0+6.1+5.5+5.5+3.5 2.1	m m m	 34.200 2.100	
				RAZEM	36.300
73 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-01 tynkowane zewn.bez tynk	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle ANALOGIA-rozszerzenie spękań 34.2+2.1 6.5+6.5+5.0+5.0+0.5+1.5	m m m	 36.300 25.000	
				RAZEM	61.300
74 d.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań ANALOGIA- dokładne zaspoinowanie spękań poz.73	m m	 61.300	
				RAZEM	61.300
75 d.4.2	KNR 7-28 0209-01 zewn. wewn. wewn. 1.5m	ANALOGIA - Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych.(bruzdy 4x4cm) Obsadzenie w zaprawie prętów wzmacniających HeliBar 8mm, wypełnienie spoin zaprawą modyfikowaną HeliBond MM2. (5+14+14+12+12+2+4)*1.0 (15+11+5+14+13+8)*1.0 14*1.5	m m m m	 63.000 66.000 21.000	
				RAZEM	150.000
76 d.4.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ANALOGIA - wyczyszczenie bruzd przy pomocy odkurzacza i zwilżenie wodą przed nałożeniem zaprawy 150.0*0.04*3	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
77 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami 36.3+150.0	m m	 186.300	
				RAZEM	186.300
78 d.4.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.57*0.03	m ³ m ³	 0.247	
				RAZEM	0.247
79 d.4.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 poz.57*0.03+poz.60*0.01*10%+poz.72*0.15*0.02+poz.73*0.02*0.02+poz.75*0.04*0.04	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
4.3		stolarka drzwiowa i ślusarskie			
80 d.4.3	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych, obudów grzejników 18+1+8	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.4.3	KNR-W 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych ANALOGIA - demontaż i montaż od zewnątrz $8*(2.57*3.05)+8*(2.57*0.8)$	m ² m ²	 79.156	
				RAZEM	79.156
4.4		malowanie sali			
82 d.4.4	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie $1.2*(2*0.25+2.15+23.70)$	m ² m ²	 31.620	
				RAZEM	31.620
83 d.4.4	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych $(19+14+17+17+14+16+18+18+13)*1.2*0.2*2$	m ² m ²	 70.080	
				RAZEM	70.080
84 d.4.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm $2*4*1.2+2*23.75$	m m	 57.100	
				RAZEM	57.100
85 d.4.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów $23.70*11.70+2*7*0.6*11.70$	m ² m ²	 375.570	
				RAZEM	375.570
86 d.4.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $23.70*(6.1-2.1)+23.70*(6.6-2.1)-8*(3.05*2.57)+8*(2*3.05+2.57)*0.35$	m ² m ²	 163.018	
				RAZEM	163.018
87 d.4.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności poz.85+poz.86	m ² m ²	 538.588	
				RAZEM	538.588
88 d.4.4	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem $2*(6.1+6.6)/2*11.55$ $2.1*23.70+8*2*0.13*2.1$ $2.10*23.70-2*1.46*2.03+2*(2*2.03+1.46)*0.26$	m ² m ² m ² m ²	 146.685 54.138 46.713	
				RAZEM	247.536
89 d.4.4	KNR-W 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
90 d.4.4	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m $11.55*23.70$	m ² m ²	 273.735	
				RAZEM	273.735
91 d.4.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,85,86,87,88)			
5		Parkiet			
92 d.5	KNR 4-01 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym $11.55*23.71+2*1.56*0.37+8*0.13*2.49$	m ² m ²	 277.595	
				RAZEM	277.595
93 d.5	Norma włas- na	Namalowanie linii do gier sportowych (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.5	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów poz.92	m ² m ²	 277.595	
				RAZEM	277.595
95 d.5	KNR 4-01 1209-16	Jednokrotne malowanie farbą olejną - pasy o szer.do 20 cm ANALOGIA - cokoły i listwy przyścienne $2*(11.55+23.71)+2*2*0.37+8*2*0.13$	m m	 74.080	
				RAZEM	74.080

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dach						
1.1		dekarskie						
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = $12.50 \times 24.32 = 304.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	94.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 24.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.6450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $1.8 + 5.0 = 6.800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.7480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $24.82 \times (0.85 + 0.4) + (24.8 + 12.74 + 12.74) \times 0.5 = 56.165 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	16.8495				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami (podwyższenie ogniomurów) obmiar = $0.38 \times 0.15 \times (24.82 + 2 \times 12.74) = 2.867 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.18r-g/m ³	r-g	49.2551				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt/m ³	szt	1066.5240				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.133t/m ³	t	0.3813				
4*		piasek do zapraw 0.347m ³ /m ³	m ³	0.9948				
5*		woda z rurociągu 0.168m ³ /m ³	m ³	0.4817				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.69m-g/m ³	m-g	1.9782				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.47m-g/m ³	m-g	7.0815				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR-W 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej obmiar = 0.15*0.15*24.32 0.547 0.05*0.15*(24.84+2*12.74) 0.377 RAZEM 0.924 m³ drew.	m³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 12.3r-g/m³ drew.	r-g	11.3652				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m³/m³ drew.	m³	0.9794				
3*		impregnat 0.34kg/m³ drew.	kg	0.3142				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m²/m³ drew.	m²	16.6320				
5*		śruby podkładki i nakrętki 8.92kg/m³ drew.	kg	8.2421				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m³ drew.	m-g	0.9055				
8*		środek transportowy 1.08m-g/m³ drew.	m-g	0.9979				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa ANALOGIA-gzyms obmiar = 24.3*0.73 = 17.739 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m²	r-g	1.5805				
2*		-- M -- płyty styropianowe PSK-1-50 (klej poliuretan.jednostronnie) 1.05*1.3333=1.399965m²/m²	m²	24.8340				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m²	m-g	0.0568				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m²	m-g	0.0834				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = poz.7*6.5 = 115.304 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	6.4198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = poz.8 = 115.304 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.9690				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki teleskopowe	szt	115.3040				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 12.50*24.32 = 304.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	27.0864				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr 8cm 1.05m ² /m ²	m ²	319.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.9728				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.4288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa obmiar = poz.10 = 304.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0723r-g/m ²	r-g	21.9792				
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 100 gr 7cm 1.05m ² /m ²	m ²	319.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.9728				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	1.4288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą asfaltową podkładową do mocowania mechanicznego obmiar = poz.11 = 304.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	82.0800				
2*		-- M -- papa asfaltowa modyfikowana SBS, podkładowa z zastosowaniem łączników mechanicznych, osnowa włóknina poliestrowa, giętkość w obniżonej temperaturze -15C,gr.3.0mm, maksymalna siła rozciągająca 900/700 N/50mm, wzdłuż/w poprzek) (typu Membrana PM,) 1.15m ² /m ²	m ²	349.6000				
3*		Kółki teleskopowe /tuleja + wkręt+koszulka/ dł 20cm 6.5szt/m ²	szt	1976.0000				
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej 0.01szt/m ²	szt	3.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m ²	kg	91.2000				
6*		papa podkładowa P64/1200 0.33m ² /m ²	m ²	100.3200				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	6.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 304.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	82.0800				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS osnowa włóknina poliestrowa 200g/m ² gr 5mm max. siła rozciągająca wzdl/poprz 1100/800 N/ 50mm giętkość w niskiej temperaturze -25C 1.15m ² /m ²	m ²	349.6000				
3*		roztwór do gruntowania Emulsja anionowa 0.4kg/m ²	kg	121.6000				
4*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej 0.03szt/m ²	szt	9.1200				
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.3kg/m ²	kg	91.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	6.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej obmiar = 24.3*(0.20+0.95+0.25)+(24.3+12.5+12.5)*0.9 = 78.390 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	57.2247				
2*		-- M -- papa podkładowa modyfikowana SBS osnowa Włóknina poliestrowa 200g/m ² gr 4,6mm Max si- ła rozciągająca wzdl/poprz 1100/800N /50mm giętkość w niskiej temperaturze -25C 1.18m ² /m ²	m ²	92.5002				
3*		roztwór do gruntowania Emulsja anionowa 0.5kg/m ²	kg	39.1950				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	29.7882				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	1.5678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia obmiar = 24.8*1.25+(24.3+12.5+12.5)*1.2	m ²	90.160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		17.4*0.6 RAZEM 10.440 100.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	73.4380				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS osnowa włóknina poliestrowa 200g/m ² gr 5mm max. siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/ 50mm giętkość w niskiej temperaturze -25C 1.18m ² /m ²	m ²	118.7080				
3*		roztwór do gruntowania Emulsja anionowa 0.5kg/m ²	kg	50.3000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	38.2280				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNR-W 4-01 0817-05	Uzupełnienie listew przyściennych z PCW mon- taż izoklinów obmiar = 2*12.5+24.32+17.4 = 66.720 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	12.6768				
2*		-- M -- Izokliny 1.1m/m	m	73.3920				
3*		klej bitumiczny 0.04kg/m	kg	2.6688				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = (2*12.5+24.3)*0.25+17.4 29.725 24.3*(0.25+0.25) 12.150 RAZEM 41.875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m ²	r-g	120.4828				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5.53kg/m ²	kg	231.5688				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m ²	kg	1.1725				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0838				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2889				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.2 = 24.300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	15.8120				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95kg/m	kg	47.3850				
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 0.021kg/m	kg	0.5103				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	48.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0851				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0486				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 KNR 2-02 d.1.1 0510-04		Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = poz.3 = 6.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	6.3294				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 2.59kg/m	kg	17.6120				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.1632				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt/m	szt	2.2440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0238				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 KNR 4-01 d.1.1 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = poz.1*0.01 = 3.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	2.6144				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	1.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR 4-01 d.1.1 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = poz.20 = 3.040 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*15=0.3m-g/m ³	m-g	0.9120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				dekarskie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		instalacja odgromowa						
22 d.1.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej obmiar = $4*6 = 24.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/szt.	r-g	2.2680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.2	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie obmiar = $25*3*12 = 61.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/szt.	r-g	7.0455				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.9215				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0945r-g/m	r-g	2.2680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = $4*2 = 8.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.858*0.955=0.81939$ r-g/szt.	r-g	6.5551				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	8.0800				
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 1.01szt/szt.	szt	8.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.2	KNR 5-08 0601-10	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.4119*0.955=1.348365$ r-g/szt.	r-g	5.3935				
2*		-- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt/szt.	szt	4.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	8.0800				
4*		2.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.1.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1507 \cdot 0.955 = 0.143919$ r-g/szt.	r-g	0.2878				
2*		-- M -- wsporniki przelotowe 1.01szt/szt.	szt	2.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.1.2 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z prętą o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1782 \cdot 0.955 = 0.170181$ r-g/m	r-g	10.3810				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	63.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08 d.1.2 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z prętą o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415$ r-g/m	r-g	7.9928				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08 d.1.2 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.4192				
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.0715				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.2	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	r-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.2	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 6 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Dach
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elewacja						
35 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $7.0 \cdot (2 \cdot 12.74 + 24.82 + (24.82 - 17.37)) - 8 \cdot 3.05 \cdot 2.57$ 341.542 $1.55 \cdot 17.37 - 8 \cdot 0.75 \cdot 2.57$ 11.504 $0.1 \cdot 8 \cdot (2 \cdot 3.05 + 2.57) + 0.1 \cdot 8 \cdot (2 \cdot 0.75 + 2.57)$ 10.192 RAZEM 363.238 m ²	m ²					
1*	ościeża	-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	98.8007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = $2 \cdot 12.75 + 24.82 + (24.82 - 17.37) + 4 \cdot (3 \cdot 0.25) = 60.770$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	14.4025				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58szt/m	szt	156.7866				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	63.8085				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0122				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = poz.35 363.238 $4 \cdot 2.5 \cdot (3 \cdot 0.25)$ 7.500 RAZEM 370.738 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1624r-g/m ²	r-g	1172.4219				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	74.1476				
3*		płyty styropianowe 8 cm $0.05275 \cdot 1.6 = 0.0844$ m ³ /m ²	m ³	31.2903				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	3718.5021				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	1542.2701				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	420.7876				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	111.2214				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3kg/m ²	kg	1112.2140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	11.0480				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	10.2324				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - system STOPTER - przy użyciu got. za- praw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem me- talowym obmiar = 5*7.3+8*(2*3.05+2.57)+4*2.5*2 125.860 8*(2*0.8+2.6) 33.600 RAZEM 159.460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	35.0812				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	143.5140				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	187.5250				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.1116				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0797				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy uży- ciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mie- szanki obmiar = 8*(2*3.05+2.57)*0.15 10.404 8*(2*0.8+2.6)*0.15 5.040 RAZEM 15.444 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.8781r-g/m ²	r-g	90.7814				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	3.0888				
3*		płyty styropianowe 5cm 0.05275m ³ /m ²	m ³	0.8147				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPTER K-20 10.03kg/m ²	kg	154.9033				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt/m ²	szt	64.2470				
6*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	25.3745				
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	4.6332				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 20 lub DR 20 3.3kg/m ²	kg	50.9652				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²	m-g	0.4602				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	0.4263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR-W 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) obmiar = poz.36*2.20 = 133.694 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.611r-g/m ²	r-g	81.6870				
2*		-- M -- masa klejąca 0.00295m ³ /m ²	m ³	0.3944				
3*		siatka z włókna szklanego 1.096m ² /m ²	m ²	146.5286				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0108m-g/m ²	m-g	1.4439				
6*		środek transportowy 0.0037m-g/m ²	m-g	0.4947				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = (57.77+3.0)*6.0 = 364.620 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	199.8847				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	5.1411				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.1458				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0729				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0109				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0656				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0073				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	4.3754				
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	3.2816				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	2.5523				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m ²	m-g	56.8807				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:35,37,38,39)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $1397.085164/(1*2)=698.5426$ m-g	m-g	698.5426				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				Elewacja
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Stolarka Al						
3.1		Stolarka drzwiowa Al						
43 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = $2*1.46*2.05 = 5.986 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.52+1=1.52\text{r-g/m}^2$	r-g	9.0987				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3.1	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. ANALOGIA- Drzwi wewnętrzne "zimne", bezprogowe, półtoraskrzydłowe, szklone poliwęglanem 20mm, pochwyt, zamek rolkowy, dodatkowy zamek zasuwkowy, stopka, kolor biały obmiar = $2*1.46*2.05 = 5.986 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m^2	r-g	14.6058				
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych "zimne", wg. opisu w pozycji $1\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	5.9860				
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3.45szt/m^2	szt	20.6517				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4.3m/m^2	m	25.7398				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.18kg/m^2	kg	1.0775				
6*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m^2	m-g	0.4789				
8*		środek transportowy 0.09m-g/m^2	m-g	0.5387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3.1	KNR-W 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = $2*(2*2.05+1.46)*2 = 22.240 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.3360				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0003t/m	t	0.0067				
3*		wapno suchogazzone 0.0004t/m	t	0.0089				
4*		piasek do zapraw $0.0013\text{m}^3/\text{m}$	m ³	0.0289				
5*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.3.1	KNR-W 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm ANALOGIA- ościeża drzwi obmiar = $2 \cdot (2 \cdot 2.05 + 1.46) = 11.120$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m	r-g	1.9349				
2*		-- M -- szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.021dm ³ /m	dm ³	0.2335				
3*		Pokost Iniany 0.046dm ³ /m	dm ³	0.5115				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.026dm ³ /m	dm ³	0.2891				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark/m	ark	0.3002				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.4448				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	0.1668				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa Al

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Wymiana okien w sali gimnastycznej (AL)						
47 d.3.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 8*2.57*3.05 62.708 8*2.57*0.8 16.448 RAZEM 79.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	41.1611				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48 d.3.2	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. Szklenie poliwęglanem 20mm, w 16szt samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem uchylania z poziomu podłogi.(ciągnio elastyczne, uchwyt samozamykacza ok.180cm od podłogi) obmiar = 8*2.57*3.05 62.708 8*2.57*0.8 16.448 RAZEM 79.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/m ²	r-g	197.0984				
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych 1m ² /m ²	m ²	79.1560				
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.67szt/m ²	szt	448.8145				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 5.88m/m ²	m	465.4373				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.24kg/m ²	kg	18.9974				
6*		Samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem uchylania z poziomu podłogi, uchwyt samozam, ok.180cm od podłogi 0.2021324=0.202132szt/m ²	szt	16.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	4.7494				
9*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	5.5409				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.3.2	KNR 4-01 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg. obmiar = 8*(2*3.05+2.57)*2 138.720 8*(2*0.8+2.57)*2 66.720 RAZEM 205.440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	30.8160				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m	t	0.0616				
3*		wapno suchogaszone 0.0004t/m	t	0.0822				
4*		piasek do zapraw 0.0013m ³ /m	m ³	0.2671				
5*		woda z rurociągu 0.0004m ³ /m	m ³	0.0822				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomaszowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	2.0544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.3.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm parapety, boczki pcw obmiar = $2*8*0.35*2.6 = 14.560 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	19.6560				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	17.9088				
3*		boczki pcw 1.0989szt/m ²	szt	16.0000				
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m ²	szt	250.4320				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0146				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.1165				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.3.2	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych ANALOGIA-przełożenie krat na stronę zewnętrz- ną obmiar = $0.8*2.60*16 = 33.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	60.2368				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	5.3248				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	1.9968				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.02100 szt./m ²	100 szt.	0.6656				
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 0.1*8.69=0.869kg/m ²	kg	28.9203				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	46.8250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $(\text{poz.47}+\text{poz.43})*0.08*0.1 = 0.681 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.5857				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.3405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = poz.52 = 0.681 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	0.1907				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3.2	Kalkulacja własna	Opłata za wjazd na wysypisko obmiar = poz.52 = 0.681 m ³	m ³					
1*		-- M -- Opłata za wjazd na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	0.6810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana okien w sali gimnastycznej (AL)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Stolarka Al

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty budowlane						
4.1		remont sufitów						
55 d.4.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	10.8800				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4.1	KNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej ANALOGIA- zabezpieczenie parkietu Krotność = 2 obmiar = 11.55*23.70 = 273.735 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065*2=0.13r-g/m ²	r-g	35.5856				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka gr. 0,2 mm 1.1*2=2.2m ² /m ²	m ²	602.2170				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004*2=0.008m-g/m ²	m-g	2.1899				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.4.1	KNR K-01 0103-07	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 3 mm z powierzchni pionowych przez groszkowanie ANALOGIA- oczyszczenie z abizolu pionowych krawędzi płyt obmiar = 2.8*(11+4+6+3+17+2+6)*2*0.03 = 8.232 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/m ²	r-g	13.8298				
2*		-- S -- groszkownica do betonu pneumat.-ręczna 0.82m-g/m ²	m-g	6.7502				
3*		sprężarka spalinowa 3 m3/min 0.82m-g/m ²	m-g	6.7502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.4.1	KNR K-01 0104-01	ANALOGIA-Czyszczenie ściernie elementów stalowych - pręty stalowe do śr. 12 mm obmiar = 2.0+3*1.0+2*1.0 = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m	r-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59 d.4.1	KNR K-01 0109-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - zabezpieczenie antykorozyjne odrdzewionych prętów o śr. do 12 mm na powierzchniach stropowych powłoką cementowo-polimerową obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	5.0400				
2*		-- M -- ASOKRET-KS/HB 0.15kg/m	kg	1.0500				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.4.1	KNR 4-01 0211-02	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach obmiar = 3+2.8*11.55*3 = 100.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	104.0208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.4.1	KNR K-01 0108-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej obmiar = poz.57+poz.60 = 108.252 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m ²	r-g	60.6211				
2*		-- M -- ASOKRET-KS/HB 2.0kg/m ²	kg	216.5040				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.1m-g/m ²	m-g	10.8252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.4.1	KNR K-01 0106-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową obmiar = poz.60 = 100.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	45.0090				
2*		-- M -- ASOKRET-FM40V 4.0kg/m ²	kg	400.0800				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.16m-g/m ²	m-g	16.0032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.4.1	KNR K-01 0106-06	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetonowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I obmiar = $10 \times 2.8 \times 0.3 \times 0.3 \times (11+4+6+17+2+6) = 115.920 \text{ dm}^3$	dm ³					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/dm ³	r-g	52.1640				
2*		-- M -- ASOKRET-FM40V 2.0kg/dm ³	kg	231.8400				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.16m-g/dm ³	m-g	18.5472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.4.1	KNR-W 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spoczynkach schodowych obmiar = $2.8 \times (11+4+6+17+2+6) \times 0.2 = 25.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m ²	r-g	10.8192				
2*		-- M -- Siatka podtynkowa LEDÓCHOWSKIEGO - ocynk 1.1m ² /m ²	m ²	28.3360				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.0.50-0.55 mm 0.1kg/m ²	kg	2.5760				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.4.1	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = poz.64 = 25.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m ²	r-g	7.2128				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" 0.001t/m ²	t	0.0258				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4.1	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = poz.64 = 25.760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/m ²	r-g	12.6224				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków"35" 0.0041t/m ²	t	0.1056				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.4dm ³ /m ²	dm ³	10.3040				
4*		piasek do zapraw 0.0119m ³ /m ²	m ³	0.3065				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02m-g/m ²	m-g	0.5152				
7*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.5152				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4.1	KNR 2-02 0814-02	Tynki wewnętrzne pocienione przecierane grubości 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach obmiar = poz.60 = 100.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4237r-g/m ²	r-g	42.3785				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0061m ³ /m ²	m ³	0.6101				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0095m-g/m ²	m-g	0.9502				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.4.1	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach obmiar = poz.67 = 100.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m ²	r-g	47.0094				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011t/m ²	t	0.1100				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.1400				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.5001				
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	0.6401				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.0002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = 11.55*23.70-7*0.2*11.55-poz.67 = 157.545 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	86.6498				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0011t/m ²	t	0.1733				
3*		gips szpachlowy 0.0014t/m ²	t	0.2206				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.7877				
5*		woda z rurociągu 0.0064m ³ /m ²	m ³	1.0083				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	1.5755				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				remont sufitów
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		remont ścian						
70 d.4.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych ANALOGIA-wywiewki dla przestrzeni podpodłogowej obmiar = 4*2.5 = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	3.3300				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 1.0m/m	m	10.0000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm 1.0szt/m	szt	10.0000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 200mm 0.12m/m	m	1.2000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm 0.8szt/m	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0327m-g/m	m-g	0.3270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.4.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł ANALOGIA-kratki na rurach wentylacji podpodłogowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe14x28cm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.4.2	KNR-W 4-01 0702-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 15 cm obmiar = 6.6+5.0+2.0+6.1+5.5+5.5+3.5 34.200 wewn. zewn. 2.1 2.100 RAZEM 36.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	7.6230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle ANALOGIA-rozszerzenie spękań obmiar = 34.2+2.1 36.300 tynkowane zewn.bez tynk 6.5+6.5+5.0+5.0+0.5+1.5 25.000 RAZEM 61.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.8917				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
74 d.4.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań ANALOGIA- dokładne zaspoimowanie spękań obmiar = poz.73 = 61.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	10.4210				
2*		-- M -- Zaprawa HeliBond 0.15dm ³ /m	dm ³	9.1950				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.4.2	KNR 7-28 0209-01	ANALOGIA - Wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych.(bruzdy 4x4cm) Obsadzenie w zaprawie prętów wzmacniających HeliBar 8mm, wypełnienie spoin zaprawą modyfikowaną HeliBond MM2. obmiar = (5+14+14+12+12+2+4)*1.0 63.000 (15+11+5+14+13+8)*1.0 66.000 14*1.5 21.000 RAZEM 150.000 m	m					
1*	zewn. wewn. wewn. 1.5m	-- R -- robocizna 1.47r-g/m	r-g	220.5000				
2*		-- M -- pręt śrubowy HeliBar 8mm 1.02m/m	m	153.0000				
3*		zaprawa HeliBond MM2 0.45dm ³ /m	dm ³	67.5000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.4.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ANALOGIA - wyczyszczenie bruzd przy pomocy odkurzacza i zwilżenie wodą przed nałożeniem zaprawy obmiar = 150.0*0.04*3 = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	4.8960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.4.2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.cegłami lub dachówkami obmiar = 36.3+150.0 = 186.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m	r-g	67.0680				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.1490				
3*		wapno suchogazzone 0.001t/m	t	0.1863				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.7452				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu	m ³	0.1863				
6*		0.001m ³ /m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.8630				
8*		0.01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.8630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 KNR 4-01 d.4.2 0108-18		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobe- tonowych na odległość do 1 km obmiar = $\text{poz.57} \times 0.03 = 0.247 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	0.3680				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	0.2248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 KNR 4-01 d.4.2 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = $\text{poz.57} \times 0.03 + \text{poz.60} \times 0.01 \times 10\% +$ $\text{poz.72} \times 0.15 \times 0.02 + \text{poz.73} \times 0.02 \times 0.02 + \text{poz.75} \times$ $0.04 \times 0.04 = 0.720 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*19=0.76m-g/m ³	m-g	0.5472				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				remont ścian
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		stolarka drzwiowa i ślusarskie						
80 d.4.3	kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych, obudów grzejników obmiar = 18+1+8 = 27.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	13.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.4.3	KNR-W 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych ANALOGIA - demontaż i montaż od zewnątrz obmiar = 8*(2.57*3.05)+8*(2.57*0.8) = 79.156 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	143.2724				
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0.16*0.1=0.016m ³ /m ²	m ³	1.2665				
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0.06*0.1=0.006kg/m ²	kg	0.4749				
4*		Elektrody stal. ER fi 3,25mm, dł.450mm 0.024*0.1=0.0024100 szt./m ²	100 szt.	0.1900				
5*		Pręty stalowe walcowane na gorąco płaskie 8.69*0.1=0.869kg/m ²	kg	68.7866				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna 1.41m-g/m ²	m-g	111.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				stolarka drzwiowa i ślusarskie			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		malowanie sali						
82 d.4.4	KNR-W 2-02 20205-03	Ostony na grzejniki - lakierowanie obmiar = $1.2 \cdot (2 \cdot 0.25 + 2.15 + 23.70) = 31.620 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	19.6044				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0.49ark/m ²	ark	15.4938				
3*		lakier chemoutwardzalny na drewno 0.39dm ³ /m ²	dm ³	12.3318				
4*		utwardzacz do lakieru 0.04dm ³ /m ²	dm ³	1.2648				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.4.4	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = $(19+14+17+17+14+16+18+18+13) \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 2 = 70.080 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m ²	r-g	50.4576				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.227dm ³ /m ²	dm ³	15.9082				
3*		benzyna do lakierów 0.045dm ³ /m ²	dm ³	3.1536				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	39.2448				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.4.4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią- gowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = $2 \cdot 4 \cdot 1.2 + 2 \cdot 23.75 = 57.100 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	12.5620				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm ³ /m	dm ³	0.7423				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.7994				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.3426				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	11.4200				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.4.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $23.70 \cdot 11.70 + 2 \cdot 7 \cdot 0.6 \cdot 11.70 = 375.570 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	44.6928				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	111.9199				
3*		0.298dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.4.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $23.70 \cdot (6.1 - 2.1) + 23.70 \cdot (6.6 - 2.1) - 8 \cdot$ $(3.05 \cdot 2.57) + 8 \cdot (2 \cdot 3.05 + 2.57) \cdot 0.35 = 163.018 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	19.3991				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	46.6231				
3*		0.286dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.4.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farba- mi emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = poz.85+poz.86 = 538.588 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	51.1659				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy	t	0.1616				
3*		0.0003t/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.4.4	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = $2 \cdot (6.1 + 6.6) / 2 \cdot 11.55$ 146.685 $2.1 \cdot 23.70 + 8 \cdot 2 \cdot 0.13 \cdot 2.1$ 54.138 $2.10 \cdot 23.70 - 2 \cdot 1.46 \cdot 2.03 + 2 \cdot (2 \cdot 2.03 + 1.46) \cdot$ 0.26 46.713 RAZEM 247.536 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	130.6990				
2*		-- M -- grunt pokostowy	dm ³	44.5565				
3*		0.18dm ³ /m ² farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia	dm ³	21.0406				
4*		0.085dm ³ /m ² rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	10.6440				
5*		0.043dm ³ /m ² farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	24.5061				
6*		0.099dm ³ /m ² szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm ³	64.6069				
7*		0.261dm ³ /m ² gips budowlany	t	0.0010				
8*		0.000004t/m ² papier ścierny w arkuszach	ark	32.9223				
9*		0.133ark/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
89 d.4.4	KNR-W 4-01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.021dm³/m	dm³	0.0000				
3*		grunt pokostowy 0.046dm³/m	dm³	0.0000				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.026dm³/m	dm³	0.0000				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark/m	ark	0.0000				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.04dm³/m	dm³	0.0000				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm³/m	dm³	0.0000				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.4.4	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolum- nowe wysokości do 6 m obmiar = 11.55*23.70 = 273.735 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.3437r-g/m²	r-g	94.0827				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.01m²/m²	m²	2.7374				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m²/m²	m²	0.0547				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m³/m²	m³	0.1396				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00007m³/m²	m³	0.0192				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m²	kg	2.6005				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.0974m-g/m²	m-g	26.6618				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.4.4		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69, 85,86,87,88)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 740.893544/(0.84*2)=441.0081m-g	m-g	441.0081				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				malowanie sali
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Roboty budowlane			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Parkiet						
92	KNR 4-01 d.5 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym obmiar = $11.55*23.71+2*1.56*0.37+8*0.13*2.49$ = 277.595 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ²	r-g	288.6988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93	Norma włas- d.5 na	Namalowanie linii do gier sportowych (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/szt.	r-g	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 2-02 d.5 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów obmiar = poz.92 = 277.595 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m ²	r-g	68.0108				
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny (Capon+2xHarzlack) 0.35dm ³ /m ²	dm ³	97.1583				
3*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.036dm ³ /m ²	dm ³	9.9934				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0833				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0833				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 4-01 d.5 1209-16	Jednokrotne malowanie farbą olejną - pasy o szer.do 20 cm ANALOGIA - cokoły i listwy przyścienne obmiar = $2*(11.55+23.71)+2*2*0.37+8*2*0.13$ = 74.080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	5.9264				
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny bezbzwyny 0.025dm ³ /m	dm ³	1.8520				
3*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych 0.005dm ³ /m	dm ³	0.3704				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Parkiet

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: