

HALA SPORTOWA

Identyfikator kosztorysu: HALA SPORTOWA - k. ofertowy II

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2012-09-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PARTER		
1.1	Rozbiórki i zamurowania		
1	KNR 4-01 348-3 Rozebrawanie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły $13,25*3,00+1,10*3,00*2+26,95*1,10=$	m2	76,00
			76,00
2	KNR 4-04 109-4 Rozebrawanie kominów wolnostojących ręcznie przy użyciu klinów i młotów $1,05*1,30*15,60=$ $1,10*0,90*7,00=$	m3	28,22
			21,29
			6,93
			28,22
3	KNR 4-01 305-3 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek i ścian ponad 1/2 cegły $1,00*2,10*0,12*3+1,75*6,45*0,12=$ $0,45*1,00*0,38*7+1,35*1,00*0,38=$	m3	3,82
			2,11
			1,71
			3,82
4u	1-1 Tynki zwykłe wykonane ręcznie kat. III $(1,00*2,10*3+1,75*6,45+0,45*1,00*7+1,35*1,00)*2=$	m2	44,18
			44,18
5	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km $(1,05+1,30)*2*0,12*15,60=$ $(1,10+0,90)*2*0,12*7=$ $44,18*0,015=$ $23,040*0,02=$ $17,10*0,02=$ $4,50*1,70*0,20=$	m3	15,15
			8,80
			3,36
			0,66
			0,46
			0,34
			1,53
			15,15
6	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [R=4;M=4;S=4] $(1,05+1,30)*2*0,12*15,60=$ $(1,10+0,90)*2*0,12*7=$ $44,18*0,015=$ $23,040*0,02=$ $17,10*0,02=$ $4,50*1,70*0,20=$	m3	15,15
			8,80
			3,36
			0,66
			0,46
			0,34
			1,53
			15,15
7u	1-1 Opłata za wysypisko $(1,05+1,30)*2*0,12*15,60=$ $(1,10+0,90)*2*0,12*7=$ $44,18*0,015=$ $23,040*0,02=$ $17,10*0,02=$ $4,50*1,70*0,20=$	m3	15,15
			8,80
			3,36
			0,66
			0,46
			0,34
			1,53
			15,15

1.2 **Roboty malarskie**

1.2.1 **Pom. 18 sala duża**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian ściany $(26,95+16,10)*2*8,45-(1,50*2,10*2+5,65*3,55*4)=$	m2	641,02
9	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	433,70
10	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $641,02+433,70=$	m2	1 074,72
11	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów	m2	433,70
12	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $(26,95+16,10)*2*8,45-(1,50*2,10*2+5,65*3,55*4)=$	m2	641,02
13	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku $(26,95+16,10)*2*8,45-(1,50*2,10*2+5,65*3,55*4)=$	m2	641,02
14	KNR 9-13 102-9 Ochrona narożników wypukłych kątownikami słupy: $8,45*4*5=$ okna: $(5,65+3,55*2)*4=$ drzwi: $(1,50+2,10*2)*2=$ ściany: $8,45*2=$	m	248,30
15	KNR 0-19 IGM 1023-11 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni ponad 2.5 m2 $5,65*3,55*4=$	m2	80,23

1.2.2 Pom. 12 sala mała

16	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian $(11,45+16,05)*2*6,45-(1,50*2,10+1,40*4,20*4+1,00*2,10)=$	m2	325,98
17	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	183,80
18	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $325,98+183,80=$	m2	509,78
19	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów	m2	183,80
20	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $(11,45+16,05)*2*6,45-(1,50*2,10+1,40*4,20*4+1,00*2,10)=$	m2	325,98
21	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku $(11,45+16,05)*2*6,45-(1,50*2,10+1,40*4,20*4+1,00*2,10)=$	m2	325,98
22	KNR 9-13 102-9 Ochrona narożników wypukłych kątownikami okna: $(1,40+4,20*2)*4=$ drzwi: $(1,50+2,10*2)+(1,00+2,10*2)=$	m	50,10

1.3 Posadzki

1.3.1 Pom. 18 sala duża

23	KNR 4-01 816-4 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym	m2	433,70
----	---	----	--------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	433,70
1.3.1 Pom. 12 sala mała			
25	KNR 4-01 816-4 Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym	m2	183,80
26	KNR 2-02 1111-8 Lakierowanie posadzek i parkietów	m2	183,80
1.4 Pom. 19 - 25 remont sanitariatów			
1.4.1 Posadzki			
27	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1119-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek tarakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki 30x30 cm na luzem - pom. na środki czystości - maszynownia	m2	71,90
	$12,20+19,40+3,00+8,70+3,00+8,70+16,90=$	71,90	
28	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1123-6 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki o wym.15x20 cm	m	84,10
	$(1,25+10,20)*2+(5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2-1,00*13=$	84,10	
29	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2	m	84,10
	$(1,25+10,20)*2+(5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2-1,00*13=$	84,10	
30	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	71,90
	$12,20+19,40+3,00+8,70+3,00+8,70+16,90=$	71,90	
31	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	71,90
	$12,20+19,40+3,00+8,70+3,00+8,70+16,90=$	71,90	
32	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdonne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	23,40
	$3,00+8,70+3,00+8,70=$	23,40	
33	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	23,40
	$3,00*2+8,70*2=$	23,40	
34	KNR 4-04 504-6 Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	48,50
	$19,40+16,90+12,20=$	48,50	
1.4.2 Płytki ściennie - glazura			
35	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas" wym.płytek 20x25 cm [R=0]	m2	142,24
	$((5,80+3,35)*2*2,20+(1,10+2,80)*2*2,20+(3,15+2,80)*2*2,20+(1,10+2,80)*2*2,20+(3,15+2,80)*2*2,20+(4,40+3,85)*2*2,20)-1,00*2,10*10=$	142,24	
36	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2	m	91,10
	$(1,25+10,20)*2+(5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2-1,50*4=$	91,10	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $((5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2)*2,200-1,00*2,10*10=$ $(1,25+10,20)*2*1,50-1,00*1,50*3=$	m2	172,09
		142,24	
		29,85	
		172,09	
38	KNR 4-01 716-2 ANALOGIA: Wykonanie tynków z mozaiki $(1,25+9,75)*2*1,50-1,00*1,50*3=$	m2	28,50
		28,50	
1.4.3 Roboty malarskie			
39	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian $((5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2)*0,80=$ $(1,25+9,76)*2*1,50-1,00*1,50*3=$	m2	87,89
		59,36	
		28,53	
		87,89	
40	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów $12,20+19,40+3,00+8,70+3,00+8,70+16,90=$	m2	71,90
		71,90	
41	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $87,89+71,90=$	m2	159,79
		159,79	
42	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów $12,20+19,40+3,00+8,70+3,00+8,70+16,90=$	m2	71,90
		71,90	
43	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $((5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2)*0,80=$ $(1,25+9,76)*2*1,50-1,00*1,50*3=$	m2	87,89
		59,36	
		28,53	
		87,89	
44	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku $((5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2)*0,80=$ $(1,25+9,76)*2*1,50-1,00*1,50*3=$	m2	87,89
		59,36	
		28,53	
		87,89	
45	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku $12,20+19,40+3,00+8,70+3,00+8,70+16,90=$	m2	71,90
		71,90	
1.4.4 Stolarka			
46	KNR 0-19 IGM 1024-6 Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe $0,90*2,00*6=$	m2	10,80
		10,80	
47	KNR 0-19 IGM 1023-6 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne o powierzchni do 1.5 m2 $1,00*1,50*4=$	m2	6,00
		6,00	

2 Klatka schodowa

2.1 Stopy fundamentowe, ławy, belki, ściany

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	KNR 2-01 310-2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m, ze złożeniem urobku na odkład, kat.gruntu III, głębokość wykopu do 1.5 m $1,00*1,00*2,60*2=$	m3	5,20
48	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym stopy: $0,65*0,65*0,10*2=$	m3	0,08
49	KNR 2-02 204-2 Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 1.5 m3 stopy: $0,65*0,65*0,50*2=$	m3	0,42
50	KNR 2-02 208-4 Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne) o wys. do 4 m, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 $0,30*0,30*8,61*2=$	m3	1,55
51	KNR 2-02 210-4 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 14 $0,35*0,30*3,2+0,35*0,30*1,35=$	m3	0,48
52	KNR 2-02 210-5 Belki i podciągi żelbetowe - stosunek długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 16 $0,25*0,30*3,20+0,25*0,30*1,35=$	m3	0,34
53	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe zebrowane - zbrojenie Ław fundamentowych $(19,37+184,065)/1000=$	t	0,20
54	KNR 2-02 290-1 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe gładkie	t	0,01
55	KNR 2-02 216-2 Płyty stropowe płaskie, gr.15 cm $3,20*2,70+0,85*0,25*2=$	m2	9,07
56	KNR 2-05 115-4 Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys.do 50 m - podciągi stropowe $266,24/1000=$	t	0,27
57	KNR 0-19 IGM 1024-10 Ścianki szklone $(1,20*2+3,40)*3,80=$ $2,00*1,60*2+3,40*1,20*0,50=$	m2	22,04 8,44 30,48

2.1 Posadzki

58	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1119-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek tarakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki 30x30 cm na luzem - pom. na środki czystości - maszynownia	m2	15,60
59	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1123-6 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki o wym.15x20 cm $(5,80+2,70)*2-(1,15+1,00*2)=$	m	13,85
60	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2 $(5,80+2,70)*2-(1,15+1,00*2)=$	m	13,85
61	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	15,60
62	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	15,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	15,60
64	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa [R=2;M=2;S=2]	m2	15,60
2.2 Tynki i roboty malarskie			
65u	1-1 Tynki zwykłe wykonane ręcznie kat. III $(3,90+2,65)*2,23+0,25*2*2,23$	m2	15,72
66	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) $(7,85+3,10+0,20*4+8,25+2,65)*3,00-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$ $(8,10*2+2,65)*2,40-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$ $2,80*1,30*2=$	m2	109,97
67	KNR 4-01 716-2 ANALOGIA: Wykonanie tynków z mozaiki $(7,85+3,10+0,20*4+8,25+2,65)*1,50-(1,50*1,50+1,00*1,50)=$ $(8,10*2+2,65)*1,50-(1,50*1,50+1,00*1,50)=$	m2	54,76
68	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $(7,85+3,10+0,20*4+8,25+2,65)*3,00-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$ $(8,10*2+2,65)*2,40-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$ $2,80*1,30*2=$	m2	109,97
69	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów sufit: $2,80*1,30*2=$	m2	7,28
70	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $(7,85+3,10+0,20*4+8,25+2,65)*3,00-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$ $(8,10*2+2,65)*2,40-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$ $2,80*1,30*2=$	m2	109,97
71	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku $(7,85+3,10+0,20*4+8,25+2,65)*3,00-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$ $(8,10*2+2,65)*2,40-(1,50*2,10+1,00*2,10)=$	m2	102,69
72	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku $2,80*1,30*2=$	m2	7,28

2.4 Pom. 13 - 17 remont zaplecza gospodarczego**2.4.1 Posadzki**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
73	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1119-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek tarakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki 30x30 cm na luzem - pom. na środki czystości - maszynownia	m2	68,90
	31,30+25,50+6,60+5,50=	68,90	
74	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1123-6 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki o wym.15x20 cm	m	60,54
	$(7,45+4,20)*2+(3,15+1,95+0,95*4+0,40+5,60+0,25+5,64)+(2,60+2,50)*2+(1,15+1,95)*2+(4,00*2+1,90+0,95+0,50)-(1,20*2+1,00*5+1,20*2+1,50)=$	60,54	
75	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2	m	60,54
	$(7,45+4,20)*2+(3,15+1,95+0,95*4+0,40+5,60+0,25+5,64)+(2,60+2,50)*2+(1,15+1,95)*2+(4,00*2+1,90+0,95+0,50)-(1,20*2+1,00*5+1,20*2+1,50)=$	60,54	
76	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	68,90
	31,30+25,50+6,60+5,50=	68,90	
77	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	68,90
	31,30+25,50+6,60+5,50=	68,90	
78	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	17,80
	5,70+5,50+6,60=	17,80	
79	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	17,10
	5,0+5,50+6,60=	17,10	
80	KNR 4-04 504-6 Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	37,90
	31,30+6,60=	37,90	

2.4.2 Płytki ściennie - glazura, malowanie

81	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas" wym.płytek 20x25 cm [R=0]	m2	56,85
	$((2,60+2,50)*2+(1,15+1,95)*2)*2,20-1,00*2,10=$	33,98	
	$(4,00*2+1,90+0,95+0,50)*2,20-1,00*2,10=$	22,87	
		56,85	
82	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2	m	91,10
	$(1,25+10,20)*2+(5,80+3,35)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(1,10+2,80)*2+(3,15+2,80)*2+(4,40+3,85)*2-1,50*4=$	91,10	
83	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian:	m2	16,40
	$(2,60+2,50)*2+(1,15+1,95)*2=$	16,40	
84	KNR 4-01 716-2 ANALOGIA: Wykonanie tynków z mozaiki	m2	22,79
	$(3,15+1,95+0,95*4+0,40+5,60+0,25+5,64)*1,50-(1,20*1,50*2+1,00*1,50*2+1,20*1,50)=$	22,79	
85	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	123,29
	$(7,45+4,20)*2*3,00+(3,15+1,95+0,95*4+0,40+5,60+0,25+5,64)*1,50+(2,60+2,50)*2*0,80+(1,15+1,95)*2*0,80+(4,00*2+1,90+0,95+0,50)*0,80=$	123,29	
86	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	68,90
	31,30+25,50+6,60+5,50=	68,90	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
87	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 123,29+68,90= 192,19	m2	192,19
88	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów 31,30+25,50+6,60+5,50= 68,90	m2	68,90
89	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: (7,45+4,20)*2*3,00+(3,15+1,95+0,95*4+0,40+5,60+0,25+5,64)*1,50+(2,60+2,50)*2*0,80+(1,15+1,95)*2*0,80+(4,00*2+1,90+0,95+0,50)*0,80= 123,29	m2	123,29
90	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku (7,45+4,20)*2*3,00+(3,15+1,95+0,95*4+0,40+5,60+0,25+5,64)*1,50+(2,60+2,50)*2*0,80+(1,15+1,95)*2*0,80+(4,00*2+1,90+0,95+0,50)*0,80= 123,29	m2	123,29
91	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku 31,30+25,50+6,60+5,50= 68,90	m2	68,90
92	KNR 4-01 716-2 ANALOGIA: Wykonanie tynków z mozaiki (3,15+1,95+0,95*4+0,40+5,60+0,25+5,64)*1,50-(1,20*1,50*2+1,00*1,50*2+1,20*1,50)= 22,79	m2	22,79
93	KNR 0-19 IGM 1023-6 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne o powierzchni do 1.5 m2 1,65*2,30= 3,80	m2	3,80
94	KNR 4-01 354-7 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
3	PIĘTRO		
3.1	Pom. 39 sala ćwiczeń		
3.1.1	Roboty murarskie		
95	KNR 4-01 305-3 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek i ścian ponad 1/2 cegły 0,45*1,00*0,38*7+1,35*1,00*0,38= 1,71	m3	1,71
96	KNR 4-01 354-14 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady	szt	4,00
97	KNR 2-02 1209-2 Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste	m	13,25
98u	1-1 Tynki zwykłe wykonane ręcznie kat. III 0,45*1,00*7+1,35*1,00= 4,50	m2	4,50
99	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (6,00+13,25)*2*3,00-(1,50*1,95*4+1,20*3)= 100,20	m2	100,20
100	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami silikonowymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów 31,30+25,50+6,60+5,50= 68,90	m2	68,90
101	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6,00+6,00+13,25)*5,00= 126,25	m2	126,25
102	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów sufity: 126,20= 126,20	m2	126,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
103	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: ściany: (5,80+2,65)*2*3,30-(1,00*2,10*2+1,20*1,00)= (10,40+1,65)*2*3,30-(1,00*2,10+1,80*2,10+2,40*1,50)= (3,95+3,60)*2*3,30-(2,95*1,00+1,00*2,10*2)= ((3,15+2,00)*2*3,30+0,45*2*1,00-1,00*2,10*3)*2= ((1,75+1,00)*2*0,80*4+(1,20+1,00)*2*0,80)*2= (16,10+17,80)*2*3,30+1,80*3,30-(2,40*1,50+1,80*1,50+1,80*2,10*2+5,65* 2,00*3)= (6,90+16,10)*2*3,30-(1,90*2,10*2+1,70*1,40*2)=	m2	583,50
			50,37 70,05 42,68 57,18 42,24 181,92 139,06 <hr/> 583,50
104	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku ściany: (5,80+2,65)*2*3,30-(1,00*2,10*2+1,20*1,00)= (10,40+1,65)*2*3,30-(1,00*2,10+1,80*2,10+2,40*1,50)= (3,95+3,60)*2*3,30-(2,95*1,00+1,00*2,10*2)= ((3,15+2,00)*2*3,30+0,45*2*1,00-1,00*2,10*3)*2= ((1,75+1,00)*2*0,80*4+(1,20+1,00)*2*0,80)*2= (16,10+17,80)*2*3,30+1,80*3,30-(2,40*1,50+1,80*1,50+1,80*2,10*2+5,65* 2,00*3)= (6,90+16,10)*2*3,30-(1,90*2,10*2+1,70*1,40*2)=	m2	583,50
			50,37 70,05 42,68 57,18 42,24 181,92 139,06 <hr/> 583,50
3.1.2 Stolarka			
105	KNR 0-19 IGM 1023-8 Okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1.5 m2 1,50*1,00*4=	m2	6,00
			6,00
3.1.3 Podłoga			
106u	2-1 Wykładzina sportowa	m2	79,80
107	KNR 2-02 1102-2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m2	79,80
3.2 Pom. 36 korytarz i kl. schodowa,			
3.2.1 Posadzki			
108	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1119-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek tarakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki 30x30 cm na luzem - pom. na środki czystości - maszynownia	m2	86,40
109	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1123-6 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki o wym.15x20 cm 24,90+6,60+4,60+1,00+0,80=	m	37,90
			37,90
110	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2 24,90+6,60+4,60+1,00+0,80=	m	37,90
			37,90
111	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	86,40
112	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	86,40
113	KNR 2-02 1209-2 Balustrady z pochwytym stalowym balkonowe proste 26,95*1,10=	m	29,65
			29,65
3.2.2 Pom. 37 biuro			

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
114	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1136-1 Posadzki z paneli podłogowych	m2	40,00
115	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	40,00
116	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	40,00

3.2.3 Pom. 38 kuchnia

117	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1119-10 Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek tarakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki 30x30 cm na luzem - pom. na środki czystości - maszynownia	m2	6,10
118	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1123-6 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2 płytki o wym.15x20 cm $(2,40+2,50)*2-0,90=$	m	8,90
119	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2 $(2,40+2,50)*2-0,90=$	m	8,90
120	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	6,10
121	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [R=3;M=3;S=3]	m2	6,10
122	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 838-4 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas" wym.płytek 20x25 cm [R=0] $(2,40+2,50)*2*2,00-0,90*2,00=$	m2	17,80
123	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 842-2 Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8.00 m2 $(2,40+2,50)*2=$	m	9,80
124	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $(2,40+2,50)*2*3,00-0,90*2,00=$	m2	27,60

3.3 Roboty malarskie

125	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) $(24,90+6,60+4,60+1,00+0,80)*1,50=$ $(4,60+1,90+3,00+4,20+7,45+6,10)*3,00-(1,20*2,10+0,80*2,10)=$ $(2,40+2,55)*2*1,00=$ $(2,50*2+4,15)*1,50=$ $86,40+40,00+6,10=$	m2	290,53
			56,85
			77,55
			9,90
			13,73
			132,50
			290,53
126	KNR 4-01 716-2 ANALOGIA: Wykonanie tynków z mozaiki $(24,90+6,60+4,60+1,00+0,80)*1,50=$ $(2,50*2+4,15)*1,50=$	m2	70,58
			56,85
			13,73
			70,58

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
127	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $(24,90+6,60+4,60+1,00+0,80)*1,50=$ 56,85 $(4,60+1,90+3,00+4,20+7,45+6,10)*3,00-(1,20*2,10+0,80*2,10)=$ 77,55 $(2,40+2,55)*2*1,50=$ 14,85 $(2,50*2+4,15)*1,50=$ 13,73 $86,40+40,00+6,10=$ 132,50 295,48	m2	295,48
128	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów $86,40+40,00+6,10=$ 132,50	m2	132,50
129	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $(24,90+6,60+4,60+1,00+0,80)*1,50=$ 56,85 $(4,60+1,90+3,00+4,20+7,45+6,10)*3,00-(1,20*2,10+0,80*2,10)=$ 77,55 $(2,40+2,55)*2*1,50=$ 14,85 $(2,50*2+4,15)*1,50=$ 13,73 162,98	m2	162,98
130	KNR 2-02 2009-2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie ścian na tynku $(24,90+6,60+4,60+1,00+0,80)*1,50=$ 56,85 $(4,60+1,90+3,00+4,20+7,45+6,10)*3,00-(1,20*2,10+0,80*2,10)=$ 77,55 $(2,40+2,55)*2*1,50=$ 14,85 $(2,50*2+4,15)*1,50=$ 13,73 162,98	m2	162,98
131	KNR 2-02 2009-4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe wewnętrzne gr.3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie stropów na tynku $86,40+40,00+6,10=$ 132,50	m2	132,50
4	Piwnica		
4.1	Roboty malarskie		
132	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian $(5,60+2,70)*2*3,10-1,20*2,10+5,10*2*3,10=$ 80,56 $(6,10+5,60)*2*3,10-(0,90*2,10+0,80*3,10)=$ 66,28 $(2,10+3,40)*2*3,10-0,9*2,10=$ 32,21 $(4,90+1,50)*2*3,10-0,90*2,10=$ 37,79 $(3,27+1,50)*2*3,10-0,90*2,10=$ 27,68 $(5,97+4,60)*2*3,10+1,50*2*3,10-0,90*2,10=$ 72,94 $(4,60+11,45)*2*3,10-0,90*2,10=$ 97,62 415,08	m2	415,08
133	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów $5,60*2,70+6,10*5,60+2,10*2,10+2,10*3,40+4,90*1,50+3,27*1,50+4,05*4,60+2,20*1,50+2,17*1,50+1,85*0,40*2=$ 99,75	m2	99,75
134	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $415,08+99,75=$ 514,83	m2	514,83
135	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych - gruntowanie sufitów $5,60*2,70+6,10*5,60+2,10*2,10+2,10*3,40+4,90*1,50+3,27*1,50+4,05*4,60+2,20*1,50+2,17*1,50+1,85*0,40*2=$ 99,75	m2	99,75

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
136	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych - Gruntowanie ścian: $((5,60+2,70)*2*3,10-1,20*2,10+5,10*2*3,10=$ $(6,10+5,60)*2*3,10-(0,90*2,10*2+0,80*3,10)=$ $(2,10+3,40)*2*3,10-0,9*2,10=$ $(4,90+1,50)*2*3,10-0,90*2,10=$ $(3,27+1,50)*2*3,10-0,90*2,10=$ $(5,97+4,60)*2*3,10+1,50*2*3,10-0,90*2,10=$ $(4,60+11,45)*2*3,10-0,90*2,10=$	m2	0,00
		?	
		66,28	
		32,21	
		37,79	
		27,68	
		72,94	
		97,62	
		334,52	
5	Docieplenie ścian i dachu oraz malowanie elewacji		
5.1	Docieplenie ścian		
137	KNR 9-13 101-4 Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą Ściana północna: $33,85*8,10-5,65*2,00*3=$ Ściana południowa: $33,85*6,50-(1,70*1,40*4+1,40*4,20*4+1,70*1,40*4)=$ Ściana zachodnia: $15,35*9,60-(1,70*1,40*2+1,70*1,80*2)+13,40*7,20-(1,70*1,40*5+1,70*2,40*4+1,70*2,80*2)=$ Ściana wschodnia: $11,90*7,20-(1,70*1,40*3+1,70*1,00*3)+13,20*9,80-(2,95*1,00+1,95*1,00*2+1,20*1,00)+1,90*2,00+1,90*1,20*0,5=$ $(5,65+2,00*2)*3*0,10=$ $((1,70+1,40*2)*4+(1,40+4,20*2)*4+(1,70+1,40*2)*4)*0,10=$ $((1,70+1,40*2)*2+(1,70+1,80*2)*2+(1,70+1,40*2)*5+(1,70+2,40*2)*4+(1,70+2,80*2)*2)*0,10=$ $((1,70+1,40*2)*3+(1,70+1,40*2)*3+(1,70+1,00*2)*3+(2,95+1,00*2)+(1,95+1,00*2)+(1,20+1,00*2))*0,10=$	m2	836,38
		240,29	
		177,47	
		195,22	
		199,69	
		2,90	
		7,52	
		8,27	
		5,02	
		836,38	
138	KNR 9-13 102-2 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt na ścianach Ściana północna: $33,85*8,10-5,65*2,00*3=$ Ściana południowa: $33,85*6,50-(1,70*1,40*4+1,40*4,20*4+1,70*1,40*4)=$ Ściana zachodnia: $15,35*9,60-(1,70*1,40*2+1,70*1,80*2)+13,40*7,20-(1,70*1,40*5+1,70*2,40*4+1,70*2,80*2)=$ Ściana wschodnia: $11,90*7,20-(1,70*1,40*3+1,70*1,00*3)+13,20*9,80-(2,95*1,00+1,95*1,00*2+1,20*1,00)+1,90*2,00+1,90*1,20*0,5=$	m2	812,67
		240,29	
		177,47	
		195,22	
		199,69	
		812,67	
139	KNR 9-13 102-3 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi 5 cm - przyklejenie płyt na ościeżach $(5,65+2,00*2)*3*0,20=$ $((1,70+1,40*2)*4+(1,40+4,20*2)*4+(1,70+1,40*2)*4)*0,20=$ $((1,70+1,40*2)*2+(1,70+1,80*2)*2+(1,70+1,40*2)*5+(1,70+2,40*2)*4+(1,70+2,80*2)*2)*0,20=$ $((1,70+1,40*2)*3+(1,70+1,40*2)*3+(1,70+1,00*2)*3+(2,95+1,00*2)+(1,95+1,00*2)+(1,20+1,00*2))*0,20=$	m2	47,41
		5,79	
		15,04	
		16,54	
		10,04	
		47,41	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 9-13 102-4 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z betonu	m2	836,38
	Ściana północna: $33,85 \times 8,10 - 5,65 \times 2,00 \times 3 =$	240,29	
	Ściana południowa: $33,85 \times 6,50 - (1,70 \times 1,40 \times 4 + 1,40 \times 4,20 \times 4 + 1,70 \times 1,40 \times 4) =$	177,47	
	Ściana zachodnia: $15,35 \times 9,60 - (1,70 \times 1,40 \times 2 + 1,70 \times 1,80 \times 2) + 13,40 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 5 + 1,70 \times 2,40 \times 4 + 1,70 \times 2,80 \times 2) =$	195,22	
	Ściana wschodnia: $11,90 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 3 + 1,70 \times 1,00 \times 3) + 13,20 \times 9,80 - (2,95 \times 1,00 + 1,95 \times 1,00 \times 2 + 1,20 \times 1,00) + 1,90 \times 2,00 + 1,90 \times 1,20 \times 0,5 =$	199,69	
	$(5,65 + 2,00 \times 2) \times 3 \times 0,10 =$	2,90	
	$(1,70 + 1,40 \times 2) \times 4 + (1,40 + 4,20 \times 2) \times 4 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 4 \times 0,10 =$	7,52	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,80 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 5 + (1,70 + 2,40 \times 2) \times 4 + (1,70 + 2,80 \times 2) \times 2) \times 0,10 =$	8,27	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,00 \times 2) \times 3 + (2,95 + 1,00 \times 2) + (1,95 + 1,00 \times 2) + (1,20 + 1,00 \times 2)) \times 0,10 =$	5,02	
		836,38	
141	KNR 9-13 102-7 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie warstw siatki na ścianach	m2	812,67
	Ściana północna: $33,85 \times 8,10 - 5,65 \times 2,00 \times 3 =$	240,29	
	Ściana południowa: $33,85 \times 6,50 - (1,70 \times 1,40 \times 4 + 1,40 \times 4,20 \times 4 + 1,70 \times 1,40 \times 4) =$	177,47	
	Ściana zachodnia: $15,35 \times 9,60 - (1,70 \times 1,40 \times 2 + 1,70 \times 1,80 \times 2) + 13,40 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 5 + 1,70 \times 2,40 \times 4 + 1,70 \times 2,80 \times 2) =$	195,22	
	Ściana wschodnia: $11,90 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 3 + 1,70 \times 1,00 \times 3) + 13,20 \times 9,80 - (2,95 \times 1,00 + 1,95 \times 1,00 \times 2 + 1,20 \times 1,00) + 1,90 \times 2,00 + 1,90 \times 1,20 \times 0,5 =$	199,69	
		812,67	
142	KNR 9-13 102-8 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - przyklejenie warstw siatki na ościeżach	m2	47,41
	$(5,65 + 2,00 \times 2) \times 3 \times 0,20 =$	5,79	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 4 + (1,40 + 4,20 \times 2) \times 4 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 4) \times 0,20 =$	15,04	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,80 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 5 + (1,70 + 2,40 \times 2) \times 4 + (1,70 + 2,80 \times 2) \times 2) \times 0,20 =$	16,54	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,00 \times 2) \times 3 + (2,95 + 1,00 \times 2) + (1,95 + 1,00 \times 2) + (1,20 + 1,00 \times 2)) \times 0,20 =$	10,04	
		47,41	
143	KNR 9-13 102-9 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikami	m	237,05
	$(5,65 + 2,00 \times 2) \times 3 =$	28,95	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 4 + (1,40 + 4,20 \times 2) \times 4 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 4) =$	75,20	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,80 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 5 + (1,70 + 2,40 \times 2) \times 4 + (1,70 + 2,80 \times 2) \times 2) =$	82,70	
	$((1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,00 \times 2) \times 3 + (2,95 + 1,00 \times 2) + (1,95 + 1,00 \times 2) + (1,20 + 1,00 \times 2)) =$	50,20	
		237,05	
144	KNR 9-13 102-1 Ocieplenie ścian płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	121,59
	$33,85 \times 2 + 15,39 + 13,40 + 11,90 + 13,20 =$	121,59	
145	KNR 4-01 533-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynk.	m2	30,00
	$30,00 \times 2 \times 0,50 =$	30,00	
146	KNR 4-01 533-2 Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy ocynk.	m2	25,83
	$5,55 \times 0,30 \times 4 + 1,75 \times 0,30 \times 26 + 1,5 \times 0,30 \times 4 + 1,55 \times 0,30 \times 8 =$	25,83	

5.2 Malowanie elewacji

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
147	KNR 9-13 203-1 Wykonanie ręczne, na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego - zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą	m2	836,38
	Ściana północna: $33,85 \times 8,10 - 5,65 \times 2,00 \times 3 =$ 240,29 Ściana południowa: $33,85 \times 6,50 - (1,70 \times 1,40 \times 4 + 1,40 \times 4,20 \times 4 + 1,70 \times 1,40 \times 4) =$ 177,47 Ściana zachodnia: $15,35 \times 9,60 - (1,70 \times 1,40 \times 2 + 1,70 \times 1,80 \times 2) + 13,40 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 5 + 1,70 \times 2,40 \times 4 + 1,70 \times 2,80 \times 2) =$ 195,22 Ściana wschodnia: 199,69 $11,90 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 3 + 1,70 \times 1,00 \times 3) + 13,20 \times 9,80 - (2,95 \times 1,00 + 1,95 \times 1,00 \times 2 + 1,20 \times 1,00) + 1,90 \times 2,00 + 1,90 \times 1,20 \times 0,5 =$ 2,90 $(5,65 + 2,00 \times 2) \times 3 \times 0,10 =$ 7,52 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 4 + (1,40 + 4,20 \times 2) \times 4 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 4) \times 0,10 =$ 8,27 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,80 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 5 + (1,70 + 2,40 \times 2) \times 4 + (1,70 + 2,80 \times 2) \times 2) \times 0,10 =$ 5,02 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,00 \times 2) \times 3 + (2,95 + 1,00 \times 2) + (1,95 + 1,00 \times 2) + (1,20 + 1,00 \times 2)) \times 0,10 =$ 836,38		
148	KNR 0-33 IGM 127-3 Tynki elewacyjne silikatowe, wykonywane ręcznie Tynk mineralny hydrofobowy, o strukturze baranek lub kornik - uziarnienie 2,0 mm	m2	836,38
	Ściana północna: $33,85 \times 8,10 - 5,65 \times 2,00 \times 3 =$ 240,29 Ściana południowa: $33,85 \times 6,50 - (1,70 \times 1,40 \times 4 + 1,40 \times 4,20 \times 4 + 1,70 \times 1,40 \times 4) =$ 177,47 Ściana zachodnia: $15,35 \times 9,60 - (1,70 \times 1,40 \times 2 + 1,70 \times 1,80 \times 2) + 13,40 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 5 + 1,70 \times 2,40 \times 4 + 1,70 \times 2,80 \times 2) =$ 195,22 Ściana wschodnia: 199,69 $11,90 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 3 + 1,70 \times 1,00 \times 3) + 13,20 \times 9,80 - (2,95 \times 1,00 + 1,95 \times 1,00 \times 2 + 1,20 \times 1,00) + 1,90 \times 2,00 + 1,90 \times 1,20 \times 0,5 =$ 2,90 $(5,65 + 2,00 \times 2) \times 3 \times 0,10 =$ 7,52 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 4 + (1,40 + 4,20 \times 2) \times 4 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 4) \times 0,10 =$ 8,27 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,80 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 5 + (1,70 + 2,40 \times 2) \times 4 + (1,70 + 2,80 \times 2) \times 2) \times 0,10 =$ 5,02 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,00 \times 2) \times 3 + (2,95 + 1,00 \times 2) + (1,95 + 1,00 \times 2) + (1,20 + 1,00 \times 2)) \times 0,10 =$ 836,38		
149	KNR 2-02 1505-10 Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi tynków gładkich bez grunt. (powierzchnie zewn.)	m2	836,38
	Ściana północna: $33,85 \times 8,10 - 5,65 \times 2,00 \times 3 =$ 240,29 Ściana południowa: $33,85 \times 6,50 - (1,70 \times 1,40 \times 4 + 1,40 \times 4,20 \times 4 + 1,70 \times 1,40 \times 4) =$ 177,47 Ściana zachodnia: $15,35 \times 9,60 - (1,70 \times 1,40 \times 2 + 1,70 \times 1,80 \times 2) + 13,40 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 5 + 1,70 \times 2,40 \times 4 + 1,70 \times 2,80 \times 2) =$ 195,22 Ściana wschodnia: 199,69 $11,90 \times 7,20 - (1,70 \times 1,40 \times 3 + 1,70 \times 1,00 \times 3) + 13,20 \times 9,80 - (2,95 \times 1,00 + 1,95 \times 1,00 \times 2 + 1,20 \times 1,00) + 1,90 \times 2,00 + 1,90 \times 1,20 \times 0,5 =$ 2,90 $(5,65 + 2,00 \times 2) \times 3 \times 0,10 =$ 7,52 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 4 + (1,40 + 4,20 \times 2) \times 4 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 4) \times 0,10 =$ 8,27 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,80 \times 2) \times 2 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 5 + (1,70 + 2,40 \times 2) \times 4 + (1,70 + 2,80 \times 2) \times 2) \times 0,10 =$ 5,02 $((1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,40 \times 2) \times 3 + (1,70 + 1,00 \times 2) \times 3 + (2,95 + 1,00 \times 2) + (1,95 + 1,00 \times 2) + (1,20 + 1,00 \times 2)) \times 0,10 =$ 836,38		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 2-02 1604-2 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys. do 15 m Ściana północna: 33,85*8,10= Ściana południowa: 33,85*6,50= Ściana zachodnia: 15,35*9,60+13,40*7,20= Ściana wschodnia: 11,90*7,20+13,20*9,80= 274,19 220,03 243,84 215,04 953,10	m2	953,10
6	Dach		
151	KNR 4-01 203-9 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - konstrukcji dachu 1,40*1,10*0,15= 0,23	m3	0,23
152	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 1,40*1,10= 1,54	m2	1,54
153	KNR 0-22 IGM 531-2 Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd [R=2;M=2;S=2] 1,40*1,10= 1,54	m2	1,54
7	Utwardzenia		
154	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 4,60*1,50+5,00*1,50+2,0*33,65= 81,70	m2	81,70
155	KNR 2-31 104-1 Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4,60*1,50+5,00*1,50+2,0*33,65= 81,70	m2	81,70
156	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 81,70*0,10= 8,17	m3	8,17
157	KNR 2-31 511-1 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce piaskowej 4,60*1,50+5,00*1,50+2,0*33,65= 81,70	m2	81,70
158	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (0,28*0,11+0,13*0,10+0,40*0,10)*60,00= 5,03	m3	5,03
159	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 33,65*2+2,50*2+4,60*2+5,00= 86,50	m	86,50
160	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm 4,50*1,70*0,20= 1,53	m3	1,53

----- Koniec wydruku -----