

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

Budowa : Gmina Radków
Obiekt : Przedszkole
Adres : ul. Konstytucji 3-go Maja 1, 57-420 Radków

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

I Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.

I.A Wydzielenie pożarowe klatki schodowej

- 1 KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa 7,000 szt
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

$$7 = 7,000$$

7,000

$$\text{Razem} = 7,000 \text{ szt}$$

- 2 KNR 401-0427-06-00 IGM Warszawa 50,220 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Rozebranie ścianek działowych: z 2 warstw desek otynkowanych

$$6.2 * (3.4 + 4.7) = 50,220$$

50,220

$$\text{Razem} = 50,220 \text{ m2}$$

- 3 KNR 401-0431-02-00 IGM Warszawa 6,144 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej

$$1.28 * 4.80 = 6,144$$

6,144

$$\text{Razem} = 6,144 \text{ m2}$$

- 4 KNR 401-0417-03-00 IGM Warszawa 19,200 m
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia- demontaż elementów schodów drewnianych: poręczy

$$3.2 * 6 = 19,200$$

19,200

$$\text{Razem} = 19,200 \text{ m}$$

- 5 KNR 401-0330-08-00 IGM Warszawa 19,200 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wykucie wnek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wneki: ponad 1 do 1 1/2 cegły (wsp. 2) dla osadzenia pochwyty

$$(3.2 * 0.50) * 6 = 9,600$$

9,600

$$\text{Razem} = 9,600$$

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.A. Wydzielenie pożarowe klatki schodowej

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Współcz. =	* 2,00000
		Ogółem =	19,200 m2
6	KNR 019-1024-07-10 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi drewnianych na drzwi - D2 EI30S	3,000	kpl
		3 =	3,000
			3,000
		Razem =	3,000 kpl
7	KNR 019-1024-07-10 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi drewnianych na drzwi - D3 EI30S	5,000	kpl
		5 =	5,000
			5,000
		Razem =	5,000 kpl
8	KNR 401-0306-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1/2 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	0,729	m2
	piwnica:	0.27 * 2.7 =	0,729
			0,729
		Razem =	0,729 m2
9	KNR 401-0306-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego	0,370	m2
	pietro:	0.12 * 3.08 =	0,370
			0,370
		Razem =	0,370 m2
10	KNR 910-0151-02-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Ściany bud.wielokondygnacyjnych o wys.do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm, na zaprawie tradycyjnej - z bl.peł.	8,876	m2
	poddasze użytkowe:	3.17 * 2.8 =	8,876
			8,876
		Razem =	8,876 m2

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.A. Wydzielenie pożarowe klatki schodowej

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 910-0161-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Dodatek za uszczelnienie spoin płonowych w ścianach z bloczków , o wys.do 4,5 m	8,876	m2

12	KNR 910-0163-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Wykonanie otworów w ścianach o grubości 18 cm - na drzwi	1,000 szt	
13	KNR 910-0163-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2009 r.] Ułożenie nadproży zespolonych w otworach	1,400 m	
14	KNR 401-0424-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia-Wycięcie otworów dla oddymiania: w stropie międzypiętrowym Uwaga: skrót jednostki miary "msc" oznacza - miejsce	1,000 msc	
15	KNR 401-0429-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie ze stropów drewnianych: zasypek	3,584 m2	
		1.6 * 2.24 = 3,584	
		<u>3,584</u>	
		Razem = 3,584 m2	
16	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Analogia- - wykonanie konstrukcji nośnej (wymianu pod okno oddymiające)	6,000 m	
		1.2 * 2 + 1.8 * 2 = 6,000	
		<u>6,000</u>	
		Razem = 6,000 m	
17	KNR 401-0426-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie obicia ścian drewnianych: z desek otynkowanych	57,250 m2	
	klatka schodowa:	6.02 * (3.43 + 3.28 + 2.8) = 57,250	
		<u>57,250</u>	
		Razem = 57,250 m2	
18	KNR 401-0427-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścianek działowych: z 2 warstw desek otynkowanych	36,905 m2	
	obudowa schodów na strych:	(4.30 + 1.50 + 3.08 + 1.4) * (2.19 + 2.8 * 0.5) = 36,905	
		<u>36,905</u>	
Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego			
I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.			
I.A. Wydzielenie pożarowe klatki schodowej			
Str. 4			
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		<u>Razem =</u>	36,905 m2
19	KNR 909-0405-06-30 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Analogia-Obudowa ściany z okładz.jednostronną dwuwarstw.płytami gipsowo-włóknistymi na szkielecie metalowym pojedynczym o profilu: CW 75, płyta GKBI 12,5 mm /z taśmą zbrojącą/ - system EI30	57,250 m2	
20	KNR 909-0405-10-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.]	36,905 m2	

Analogia-Obudowy szybu dymowego (na strychu) z okładz.jednostronną dwuwarstw.płytkami ognioodpornymi z wypełnieniem wełną mineralną, na szkieletie metalowym pojedynczym o profilu: CW 75, płyta gr 2x 12,5 mm /- ścianka w systemie EI60

21	ZAL1 002-1105-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Dostawa i montaż kłapy dymowej 1,2x1,8	2,160 m2
		1.2 * 1.8 = 2,160
		<u>2,160</u>
		Razem = 2,160 m2

I.B Obudowanie stropów i poddasza

22	KNR 401-0701-07-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia-Odbicie tynków wewnętrznych o pow.do 5,0 m2 na stropach (profili przyściennych na stropach), bez względu na rodzaj podłoża, z usunięciem osiatkowania lub dranic-tynki z zaprawy: wapiennej	9,200 m2
		$(4.13 * 2 + 5.07 * 2) * 0.5 = 9,200$
		<u>9,200</u>
		Razem = 9,200 m2

23	KNR 909-0102-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Analogia-Obudowa stropów (od dłu) w systemie z płyt gips-karton,ognioochr.GKF , mocow.bezpośr.do drewnianej konstr.stropu,,przy odporn.ogniowej zabudowy: EI 60 /bez taśmy zbrojącej/ - system	501,100 m2
	parter:	166.35 = 166,350
	I piętro:	169.90 = 169,900
	II piętro:	164.85 = 164,850
		<u>501,100</u>
		Razem = 501,100 m2

24	KNR 909-0405-02-20 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Analogia-Obudowy ścian poddasza w systemie z płyt gips-karton,ognioochr.GKF 2x12,5, mocow.bezpośr.do drewnianej konstr.stropu,,przy odporn.ogniowej zabudowy: EI 60 /bez taśmy zbrojącej/ - system	70,113 m2
----	---	-----------

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

- I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.B. Obudowanie stropów i poddasza

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom. 2.4:	$(2.51 + 0.68 * 2) * 2.16 =$	8,359
	pom. 2.5:	$(5.21 + 0.68 * 2 + 0.8 + 0.73) * 2.16 =$	10,260
	pom. 2.7:	$(4.58 + 0.68 * 2) * 2.16 =$	12,830
	pom. 2.8a:	$(4.64 + 2.74 + 0.68 * 2) * 2.16 =$	18,878
	pom. 2.8:	$(6.44 + 0.68 * 2 * 2) * 2.16 =$	19,786
		<u>70,113</u>	
		Razem =	70,113 m2

I.C Wymiana drzwi

25	KNR 401-0306-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianki z cegły budowlanej pełnej na zaprawie cementowo-	3,814 m2
----	---	----------

wapiennej, przy pow. ścianki do 3,0 m2, grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego

piwnica:	$0.25 * 2.66 =$	0,665
piętro:	$(0.36 + 0.3 * 2) * 3.28 =$	3,149
		<u>3,814</u>
	Razem =	3,814 m2

26 KNR 401-0339-06-00 IGM Warszawa 6,160 m
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia-Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, dla osadzenie drzwi

	$3.08 * 2 =$	6,160
		<u>6,160</u>
	Razem =	6,160 m

27 KNR 401-0349-05-00 IGM Warszawa 0,450 m3
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Rozebranie nadproży wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej

28 KNR 401-0317-05-00 IGM Warszawa 6,000 m
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Dostarczenie i ułożenie belek stalowych NP 140

	$1.5 * 2 * 2 =$	6,000
		<u>6,000</u>
	Razem =	6,000 m

29 KNR 401-0317-06-00 IGM Warszawa 4,000 szt
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Obmurowanie końców belek

	$2 * 2 =$	4,000
--	-----------	-------

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.C. Wymiana drzwi

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

		<u>4,000</u>
	Razem =	4,000 szt

30 KNR 019-0928-12-00 IGM Warszawa 3,960 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia - Wymiana drzwi wewnętrznych drewnianych (przełożenie)

	$1.8 * 2.2 =$	3,960
		<u>3,960</u>
	Razem =	3,960 m2

31 Kalkulacja wł. 1,000 kpl
Analogia-Wymiana drzwi wewnętrznych z Aluminium - stolarka drzwiowej służącej do napowietrzania siłowników otwierających skrzydła drzwiowe, wraz z niezbędnym dostosowaniem stolarki drzwiowej - rygle i zaczepy elektromagnetyczne

	1 =	1,000
		<u>1,000</u>

Razem = 1,000 kpl

32 Kalkulacja wł.
Montarz mechanizmu do otwierania drzwi zewnętrznych celem napowietrzania wraz z siłownikami 1,000 kpl

1 = 1,000

1,000

Razem = 1,000 kpl

33 KNR 019-0931-06-00 IGM Warszawa 12,800 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia-Wymiana drzwi drewnianych na drzwi D1 EI30S

0.8 * 2.0 * 8 = 12,800

12,800

Razem = 12,800 m2

34 KNR 019-0931-06-00 IGM Warszawa 10,800 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia-Wymiana drzwi drewnianych na drzwi D4

0.9 * 2.0 * 6 = 10,800

10,800

Razem = 10,800 m2

35 KNR 019-0931-06-00 IGM Warszawa 3,960 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia-Wymiana drzwi drewnianych na drzwi drewniane dwuskrzydłowe - D5 EI30S

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.C. Wymiana drzwi

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1.8 * 2.2 = 3,960

3,960

Razem = 3,960 m2

36 KNR 019-0931-06-00 IGM Warszawa 11,000 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia-Wymiana drzwi drewnianych na drzwi D6

1.0 * 2.2 * 5 = 11,000

11,000

Razem = 11,000 m2

37 KNR 019-0931-06-00 IGM Warszawa 4,400 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia-Wymiana drzwi drewnianych na drzwi D7 - do łazienki

1.0 * 2.2 * 2 = 4,400

4,400

Razem = 4,400 m2

38 KNR 202-1211-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,080 m2

[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Kraty stalowe siatkowe, otwierane odchylnie, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: ponad 2 m2

1.7 * 2.4 = 4,080
4,080
Razem = 4,080 m2

I.D Zamurowanie otworów i żaluzje p.poz.

39 KNR 202-1204-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 4,510 m2
[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Analogia- dostawa ni montaż żaluzji p.poz. EI60

1.10 * 1.1 + 1.1 * 1.5 * 2 = 4,510
4,510
Razem = 4,510 m2

40 KNR 202-1204-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,020 m2
[Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Analogia- dostawa i montaż żaluzji p.poz. EI60 (okna podawcze)

0.85 * 0.6 * 2 = 1,020

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poz.

I.D. Zamurowanie otworów i żaluzje p.poz.

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1,020	
		Razem =	1,020 m2

I.E Impregnacja konstrukcji drewnianej dachu

41 KNR 401-0631-01-00 IGM Warszawa 377,465 m2
[Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków

Budynek główny: 11.0 * 13.2 + 3.0 * (10.0 * 2 + 11.8 * 2) = 276,000
budynek gospodarczy: 78.05 * 1.3 = 101,465

377,465
Razem = 377,465 m2

I.F Różne pozostałe

42 KNR 401-1216-01-00 WACETOB Warszawa 501,100 m2
[Wyd. WACETOB W-wa 1997 r.]
Zabezpieczenie podłóg folią

43 KNR 401-0424-04-00 IGM Warszawa 1,000 msc
[Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia-Wycięcie otworów dla osadzenia schodów strychowych: w stroplu międzypiętrowym
Uwaga: skrót jednostki miary "msc" oznacza - miejsce

44 KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa 3,000 m
[Wyd. IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.]
Analogia-j - wykonanie konstrukcji nośnej dla osadzenia schodów strychowych

$$1.5 * 2 = 3,000$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

$$3,000$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

$$\text{Razem} = 3,000 \text{ m}$$

45 KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa 1,000 szt
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.]
Analogia-Osadzenie schodów strychowych z klapą EI60- dostawa+montaż

46 KNR 401-0708-03-10 IGM Warszawa 18,900 m
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegiel lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such.

$$2.1 * 9 = 18,900$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

$$18,900$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

$$\text{Razem} = 18,900 \text{ m}$$

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.F. Różne pozostałe

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 401-0705-02-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach,uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu wapna such.	43,120	m
		$2 * 2.66 + 18.9 * 2 =$	43,120
		$\underline{\quad\quad\quad}$	43,120
		$\underline{\quad\quad\quad}$	43,120
		Razem =	43,120 m
48	KNR 401-0705-03-10 IGM Warszawa 76,800 m [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Analogia - Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach,uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 30,0 do 50,0 cm, przy użyciu wapna such. (pod poręczami)	76,800	m
		$38.4 * 2 =$	76,800
		$\underline{\quad\quad\quad}$	76,800
		$\underline{\quad\quad\quad}$	76,800
		Razem =	76,800 m
49	KNR 401-0710-03-10 IGM Warszawa 17,772 m2 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegiel, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna sych.	17,772	m2
		$8.886 * 2 =$	17,772
		$\underline{\quad\quad\quad}$	17,772
		$\underline{\quad\quad\quad}$	17,772
		Razem =	17,772 m2
50	KNR 403-1006-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,000 szt [Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegly otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegly i średnicy: ponad 40 do 60 mm	6,000	szt

- 51 KNR 401-0708-01-10 IGM Warszawa 18,900 m
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegiel lub betonu, o szerokości: do 15,0 cm, przy użyciu wapna suchogazzonego

$$2.1 * 9 = 18,900$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 18,900$$

$$\text{Razem} = 18,900 \text{ m}$$

- 52 KNR 202-0815-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 201,173 m2
[Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.F. Różne pozostałe

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	klatka schodowa:	57.25 =	57,250
	ściany poddasza:	70.113 =	70,113
	szyb dymowy:	36.905 * 2 =	73,810
			<u>201,173</u>
		Razem =	201,173 m2

- 53 KNR 202-0815-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 501,100 m2
[Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa

$$501.1 = 501,100$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 501,100$$

$$\text{Razem} = 501,100 \text{ m2}$$

- 54 NNRKB 007-1134-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 201,173 m2
[Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.]
Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym

- 55 NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 501,100 m2
[Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.]
Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym

- 56 ZAL1 002-1402-03-00 MRRIB 702,273 m2
[Wyd.MRRIB z 26.09.2000 r.]
Malowanie podłoży gipsowych farbą emulsyjną dwukrotne, z zagruntowaniem

$$201.173 + 501.1 = 702,273$$

$$\underline{\quad\quad\quad} = 702,273$$

$$\text{Razem} = 702,273 \text{ m2}$$

- 57 KNR 401-0706-01-10 IGM Warszawa 12,000 szt
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III na ścianach, w miejscach po przebiciach zamurowanych cegłami lub zabetonowanych, przy pow.otynkowania do 0,1 m2 - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna such.

- 58 KNR 401-0709-05-10 IGM Warszawa 100,000 szt
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analigia-Reparacja tynków wewnętrznych z zaprawy: cement.-wapiennej z wapna such., na ścianach

59 KNR 401-1202-09-00 IGM Warszawa 1 484,549 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Zeskrobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2

pom. 01:	$(5.01 + 2.71) * 2 * 2.66 + (2.40 + 1.28) * 2 * 2.66 - 0.8 * 2.0 * 3 - 0.9 * 2.0 * 4 - 2.03 * 2.3 =$	43,979
pom.02:	$((1.52 + 1.27) * 0.5 + 3.62) * 2.66 + (1.1 + 1.2) * 2 * 2.66 + 3.19 * 2 * 2.66 - 0.9 * 2.0 * 2 =$	38,947
pom.03:	$(4.23 + 2.39) * 2 * 2.66 - 0.8 * 2.0 =$	33,618
pom.04:	$(5.81 + 2.17) * 2 * 2.66 - 0.8 * 2.0 - 0.9 * 2.0 =$	39,054
pom.05:	$(3.82 + 4.91) * 2 * 2.66 - 0.9 * 2.0 - 1.20 * 1.2 =$	43,204

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.F. Różne pozostałe

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
pom.06:	$(4.29 + 3.82) * 2 * 2.66 - 0.9 * 2.0 - 1.2 * 1.2 * 2 =$	38,465	
pom.07:	$(5.32 + 4.47) * 2 * 2.66 + 5.32 * 1.0 * 0.5 * 2.66 - 0.9 * 2.0 - 1.2 * 1.2 =$	55,918	
pom.08:	$((5.02 + 4.45) * 0.5 + 3.66) * 2 * 2.66 - 0.9 * 2.0 * 2 - 1.2 * 1.2 =$	39,621	
pom.09:	$((2.31 + 2.11) * 0.5 + 4.35) * 2 * 2.66 - 0.9 * 2.0 - 1.2 * 1.2 =$	31,659	
pom. 1:	$(2.42 * 2 + 2.51) * 3.08 - 1.7 * 2.4 =$	18,558	
pom.2:	$(3.52 * 2 + 2.51) * 3.08 - 0.9 * 2.2 - 1.8 * 2.2 - 1.58 * 2.2 =$	19,998	
pom.3:	$(2.96 + 1.59 + 2.96) * 3.08 - 1.2 * 1.13 - 0.8 * 2.0 =$	20,175	
pom.4:	$(6.02 + 2.15) * 2 * 3.08 - 1.2 * 1.95 - 0.9 * 2.2 * 2 - 0.7 * 0.6 =$	43,607	
pom.5:	$(5.11 + 4.13) * 2 * 3.08 - 1.2 * 1.95 * 2 - 0.9 + 2.2 - 0.92 * 0.6 =$	52,986	
pom.6:	$(4.59 + 4.02) * 2 * 3.08 - 1.2 * 1.95 * 2 - 0.9 * 2.02 * - 0.92 * 0.6 =$	49,361	
pom.7:	$((4.86 + 4.31) * 0.5 + 2.72) * 2 * 3.08 - 0.9 * 2.0 * 2 - 1.8 * 2.2 * 2 - 0.7 * 0.6 =$	33,059	
pom.8:	$(4.58 + 5.53 + 5.27 + 1.78 + 4.18) * 3.08 - 0.9 * 2.0 - 1.74 * 1.95 * 3 - 3.69 * 2.4 =$	44,892	
pom.9:	$(5.22 + 6.36 + 4.29 + 6.22) * 3.08 - 3.69 * 2.4 - 1.8 * 2.2 - 1.2 * 1.95 * 2 =$	50,541	
pom10:	$(2.18 + 1.90) * 2 * 3.08 - 0.9 * 0.9 - 0.8 * 2.0 =$	22,723	
pom. 1.1:	$(6.35 + 2.93 * 2) * 3.08 - 0.9 * 2.2 * 2 - 1.2 * 2.2 =$	31,007	
pom. 1.2:	$(2.53 + 3.83) * 2 * 3.08 - 1.0 * 2.2 - 0.9 * 2.0 =$	35,178	
pom. 1.3:	$(2.18 + 2.53) * 2 * 3.08 - 1.2 * 2.2 - 1.0 - 2.2 =$	23,174	
pom. 1.4:	$(6.14 + 2.13) * 2 * 3.08 - 1.2 * 2.2 - 1.0 * 2.0 =$	46,303	
pom. 1.5:	$(5.07 + 4.13) * 2 * 3.08 - 1.2 * 2.2 - 0.65 * 2.2 - 1.1 * 2.2 - 0.9 * 2.2 =$	48,202	
pom. 1.6:	$(5.06 + 4.59) * 2 * 3.08 - 0.9 * 2.2 * 3 - 1.2 * 2.2 - 0.8 * 2.2 * 2 =$	47,344	
pom. 1.7:	$(5.83 + 4.57 + 1.34 * 2 + 1.78 + 4.18 + 0.77 + 0.25 + 0.77 + 6.19 + 4.29 + 6.36 + 0.93 * 2 + 0.25) * 3.08 - 0.9 * 2.2 - 1.0 * 2.2 -$		
	$1.2 * 2.2 * 4 - 1.7 * 2.2 - 0.65 * 2.2 =$	102,612	
pom.1.8:	$(4.67 + 4.33 + 2.72 + 2.75) * 3.08 - 0.9 * 2.2 * 2 - 1.0 * 2.2 * 3 =$	34,008	
pom.1.9:	$(2.74 + 3.73) * 2 * 1.5 - 0.9 * 2 =$	17,610	
pom.1.10:	$(1.96 + 2.1) * 2 * 3.08 + (1.25 + 1.19 + 1.13 + 1.07) * 3.08 - 0.8 * 2.0 - 0.9 * 2.0 - 1.3 + 0.9 =$	35,501	
pom.2.1:	$(6.41 + 2.96) * 2.60 - 0.9 * 2.2 - 0.8 * 2.0 =$	20,782	
pom.2.2:	$(8.36 + 2.72) * 2 * 3.28 - 1.0 * 2.0 * 4 - 0.9 * 2.0 * 2 - 0.9 * 1.16 =$	60,041	
pom.2.3:	$(4.33 + 2.51) * 2 * 1.5 - 0.8 * 2.0 =$	18,920	
pom.2.4:	$(1.32 * 2 + 2.51) * 0.92 - 0.8 * 2.0 =$	3,138	
pom.2.5:	$(2.12 + 5.95 * 2) * 3.28 + 2.12 * 0.92 - 1.0 * 2.0 * 2 + 0.53 * 2 * 2.8 =$	46,904	
pom.2.6:	$(3.88 + 5.21) * 2.8 + (5.21 + 3.88) * 0.92 + 0.68 * 2 * 2.60 - 1.0 * 2.2 =$	35,151	
pom.2.7:	$(4.1 * 2 + 4.58) * 2.8 + 4.58 * 0.92 + 0.68 * 2 * 2.8 - 1.0 * 2.2 =$	41,606	
pom.2.8a:	$(5.27 + 4.78) * 2.6 + (4.64 + 2.74) * 0.92 + 1.37 * 2 * 2.8 - 1.0 * 2.2 =$	38,392	
pom.2.8:	$(6.35 + 5.46 + 4.53) * 2.8 + 6.44 * 0.92 + 0.68 * 2.8 * 2 - 1.0 * 2.2 =$	53,285	
pom.2.9:	$(1.94 + 2.13) * 2 * 2.8 + (1.12 + 1.06 + 2) * 1.3 - 0.8 * 2.0 * 2 =$	25,026	
		1 484,549	
	Razem =	1 484,549	m2

60 NNRKB 007-1134-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1 484,549 m2
[Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.]
Gruntowanie podłóży płonowych (ścian) preparatem gruntującym

61 KNR 202-0815-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1 484,549 m2
[Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Gładź gipsowa na ścianach : dwuwarstwowa

62 KNR 401-1204-02-00 WACETOB Warszawa 1 484,549 m2
[Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach

63 KNR 401-0417-03-00 IGM Warszawa 38,400 m
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Analogia - poręczę schodów drewnianych

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poż.
I.F. Różne pozostałe

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		3,2 * 6 * 2 =	38,400
			38,400
		Razem =	38,400 m

64 KNR 2-02 1112-01 434,240 m2
[ORGBUD wyd. spec. 1998]
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe
analogia - wykładzina obiektowa gr 2 mm klasa ścieralności T (zgrzewana - wraz z podkładem)
trudnozapałna BFL-s1, antypoślizgowa R10 , dedykowana do przedszkoli;
wykładzina wywinęta na ścianę - przyjętą normę zużycia wykładziny 1,18m/m2 podłogi

parter:	(18.45 + 12.50 + 55.1) * 1.18 =	101,539
piętro:	(18.80 + 9.70 + 4.60 + 13.10 + 20.90 + 23.30 + 57.60 + 7.50) * 1.18 =	183,490
II piętro:	(22.65 + 12.60 + 20.20 + 29.00 + 17.70 + 24.30) * 1.18 =	149,211
		434,240
	Razem =	434,240 m2

65 KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa 6,230 m3
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem
- - z rozbieranych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych

66 KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa 56,880 m3
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu
na rodzaj konstrukcji - na odległość 10 km
Uwaga: Przemiar uwzględnia współcz.: 9,00000 (6,320 m3 * 9,00000 = 56,880 m3)

I.G Instalacje wodno-kanalizacyjne

67 KNR 402-0114-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,500 m
[Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 25-32 mm

68 KNR 402-0119-02-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa 1,000 szt
[Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Analogia- wstawienie zaworu pierszeństwa

69 KNR 403-1006-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt
[Wyd.ORGBUD W-wa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]
Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i
średnicy: do 25 mm

	3 =	3,000
		3,000
	Razem =	3,000 szt

I. Dostosowanie budynku do wymogów p.poz.
I.G. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
70	Kalkulacja wł. Tuleje ochronne w ścianach i stropach. W tym przejścia przez stropy 3szt.w klasie EI60.	4,000	kpl
		4 =	4,000
			4,000
		Razem =	4,000 kpl
71	KNR 215-0106-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 25 mm	3,550	m
		0.5 * 3 + 2.05 =	3,550
			3,550
		Razem =	3,550 m
72	KNR 215-0106-04-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm	12,670	m
		2.67 + 7.0 + 3.0 =	12,670
			12,670
		Razem =	12,670 m
73	KNR 215-0142-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem : naściennych	4,000	szt
74	KNR 215-0115-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	4,000	szt
75	KNR 215-0127-03-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: do 63 mm	16,220	m
		3.55 + 12.67 =	16,220
			16,220
		Razem =	16,220 m
76	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych	16,220	m

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

II Wykonanie instalacji elektrycznej

II.A Przebudowa rozdzielnic RG

77 KNNR 5 0408-03 1,000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

78 KNNR 5 0406-01 1,000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Montaż ogranicznika przepięć ON T1+T2 -12,5 4P+304C63TX

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

79 KNNR 5 0407-04 2,000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik

2 = 2,000
Razem = 2,000 szt.

80 kalk. indyw. 1,000 kpl
Przesnurowanie rozdzielnic

1 = 1,000
Razem = 1,000 kpl

II.B Instalacja elektryczna w piwnicy

81 KNNR 3 0304-01 0,016 m3
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem

$(0,4 * 0,4 * 0,1) = 0,016$
Razem = 0,016 m3

82 KNNR 5 0405-06 1,000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Montaż W-K

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.B. Instalacja elektryczna w piwnicy

Str. 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
83	KNNR 5 0405-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż rozdzielnic RK	1,000	szt.
		1 =	1,000

		Razem =	1,000 szt.
84	KNNR 5 0406-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż szyny wyrównawczej w obudowie		1,000 szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
85	KNNR 5 1207-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		77,000 m
		14 + 63 =	77,000
		Razem =	77,000 m
86	KNNR 5 1208-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		77,000 m
		14 + 63 =	77,000
		Razem =	77,000 m
87	KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		0,123 m3
		77 * 0,04 * 0,04 =	0,123
		Razem =	0,123 m3
88	KNNR 5 1209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły		5,000 otw.
		5 =	5,000
		Razem =	5,000 otw.
89	KNNR 5 0101-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury windurowe o śr.do 20 mm układane p.ł. w gotowych bruzdach w betonie		6,000 m
		6 =	6,000
Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego			
II. Wykonanie instalacji elektrycznej			
II.B. Instalacja elektryczna w piwnicy			
Str. 16			
Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	6,000 m
90	KNNR 5 0202-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LY-6		20,000 m
		20 =	20,000
		Razem =	20,000 m
91	KNNR 5 0726-01		6,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

6 = 6,000
Razem = 6,000 szt.

92 KNNR 5 0202-02 4,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm² układane w gotowych korytkach LY-10

4 = 4,000
Razem = 4,000 m

93 KNNR 5 0726-01 2,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 10 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

2 = 2,000
Razem = 2,000 szt.

94 KNNR 5 0715-01 20,000 m

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J ;
RE 0,6/1,0 kV ; B2ac 5x6mm²

20 = 20,000
Razem = 20,000 m

95 KNNR 5 0726-09 4,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych

4 = 4,000
Razem = 4,000 szt.

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.B. Instalacja elektryczna w piwnicy

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED_3W (AW)	6,000	kpl.
		6 = <u>6,000</u>	
		Razem = 6,000	kpl.
97	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 25W 4000K (naścienna)	3,000	kpl.
		3 = <u>3,000</u>	
		Razem = 3,000	kpl.
98	KNNR 5 0502-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]	1,000	kpl.

~~Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 25W (AW)~~

~~1 = 1,000
Razem = 1,000 kpl.~~

~~99 KNNR 5 0502-02~~

~~[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]~~

~~Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED IP44 39W 4000K (naścienna)~~

~~2,000 kpl.~~

~~2 = 2,000
Razem = 2,000 kpl.~~

~~100 KNNR 5 0502-02~~

~~[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]~~

~~Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa np. Oprawa ewakuacyjna LED 11W z modułem awaryjnym 2h jednostronna~~

~~2,000 kpl.~~

~~2 = 2,000
Razem = 2,000 kpl.~~

~~101 KNNR 5 0203-01~~

~~[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]~~

~~Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur HDGs 3x2,5mm² wraz z zapasami~~

~~9,000 m~~

~~9 = 9,000
Razem = 9,000 m~~

~~102 KNNR 5 0205-01~~

~~[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]~~

~~Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J ; RE 0,6/1,0 kV ; B2ac 3x1,5mm²~~

~~128,000 m~~

~~Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego~~

~~II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.B. Instalacja elektryczna w piwnicy~~

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

~~128 = 128,000
Razem = 128,000 m~~

II.C Instalacja elektryczna na parterze

~~103 KNNR 3 0304-01~~

~~[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]~~

~~Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem~~

~~0,016 m³~~

~~(0.4 * 0.4 * 0.1) = 0,016
Razem = 0,016 m³~~

~~104 KNNR 5 0405-06~~

~~[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]~~

~~Montaż rozdzielnic R-A~~

~~1,000 szt.~~

~~1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.~~

~~105 KNNR 5 0406-01~~

~~1,000 szt.~~

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Montaż szyny wyrównawczej w obudowie

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

106 KNNR 5 0101-01 43,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Rury windurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie

20 + 23 = 43,000
Razem = 43,000 m

107 KNNR 5 1207-01 80,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle

5 + 75 = 80,000
Razem = 80,000 m

108 KNNR 5 1208-01 80,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

80 = 80,000
Razem = 80,000 m

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.C. Instalacja elektryczna na parterze

Str. 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,128	m3
		80 * 0.04 * 0.04 = 0,128	
		Razem = 0,128	m3
110	KNNR 5 1209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	5,000	otw.
		5 = 5,000	
		Razem = 5,000	otw.
111	KNNR 5 0202-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach LY-10	4,000	m
		4 = 4,000	
		Razem = 4,000	m
112	KNNR 5 0726-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	2,000	szt.

2 = 2,000
Razem = 2,000 szt.

113 KNNR 5 0715-01
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem N2XH-J ;
RE 0,6/1,0 kV ; B2ac 5x6mm2 20,000 m

20 = 20,000
Razem = 20,000 m

114 KNNR 5 0726-09
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4,000 szt.

4 = 4,000
Razem = 4,000 szt.

115 KNNR 5 0502-02
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] 8,000 kpl.

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.C. Instalacja elektryczna na parterze

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED -25W (AW)

8 = 8,000
Razem = 8,000 kpl.

116 KNNR 5 0502-02
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa np. Oprawa ewakuacyjna LED 1W z modułem awaryjnym 2h jednostronna 5,000 kpl.

5 = 5,000
Razem = 5,000 kpl.

117 KNNR 5 0502-02
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa np. Oprawa ewakuacyjna LED 1W z grzałką i modułem awaryjnym 2h jednostronna 1,000 kpl.

1 = 1,000
Razem = 1,000 kpl.

118 KNNR 5 0203-01
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x1,5mm2 wraz z zapasami 53,000 m

25 + 28 = 53,000
Razem = 53,000 m

119 KNNR 5 0205-01
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J ; RE 0,6/1,0 kV ; B2ac 3x1,5mm2 119,000 m

119 = 119,000

Razem = 119,000 m

II.D Instalacja elektryczna na I piętrze

120 KNNR 5 1207-01 120,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle

120 = 120,000

Razem = 120,000 m

121 KNNR 5 1208-01 120,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.D. Instalacja elektryczna na I piętrze

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

120 = 120,000

Razem = 120,000 m

122 KNNR 5 1208-05 0,192 m3
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej

$120 * 0.04 * 0.04 = 0,192$

Razem = 0,192 m3

123 KNNR 5 1209-06 3,000 otw.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły

3 = 3,000

Razem = 3,000 otw.

124 KNNR 5 0502-02 7,000 kpl.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 25W (AW)

7 = 7,000

Razem = 7,000 kpl.

125 KNNR 5 0502-02 2,000 kpl.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 25W

2 = 2,000

Razem = 2,000 kpl.

126 KNNR 5 0502-02 3,000 kpl.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna LED 1W z modulem awaryjnym 2h jednostronna

3 = 3,000

Razem = 3,000 kpl.

127 KNNR 5 0205-01
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J ; RE 0,6/1,0 kV ; B2ac 3x1,5mm²

138 = 138,000

Razem = 138,000 m

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.E. Instalacja elektryczna na II piętrze

Str. 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

II.E Instalacja elektryczna na II piętrze

128 KNNR 5 1207-01
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle

80 = 80,000

Razem = 80,000 m

129 KNNR 5 1208-01
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm

80 = 80,000

Razem = 80,000 m

130 KNNR 5 1208-05
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej

$80 \cdot 0.04 \cdot 0.04 = 0,128$

Razem = 0,128 m³

131 KNNR 5 1209-06
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły

1 = 1,000

Razem = 1,000 otw.

132 KNNR 5 0502-02
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 25W (AW)

6 = 6,000

Razem = 6,000 kpl.

133 KNNR 5 0502-02
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa LED 1W z modulem awaryjnym 2h jednostronna

2,000 kpl.

2 = 2,000

Razem = 2,000 kpl.

134 KNNR 5 0205-01 92,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J ; RE 0,6/1,0 kV ; B2ac 3x1,5mm²

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

II. Wykonanie instalacji elektrycznej
II.E. Instalacja elektryczna na II piętrze

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

92 = 92,000

Razem = 92,000 m

II.F Pomiary elektryczne

135 KNNR 5 1303-01 2,000 pomiar
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)

2 = 2,000

Razem = 2,000 pomiar

136 KNNR 5 1303-02 5,000 pomiar
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)

5 = 5,000

Razem = 5,000 pomiar

137 KNNR 5 1303-03 1,000 pomiar
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)

1 = 1,000

Razem = 1,000 pomiar

138 KNNR 5 1303-04 2,000 pomiar
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)

2 = 2,000

Razem = 2,000 pomiar

139 KNP 18 D13 1301-02 2,000 szt
[ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985]
Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt

III Instalacja sygnalizacji pożaru i gazu

140 KNNR 5 0405-06 1,000 szt.

[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Montaż centrali pożarowej z certyfikatem

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

III. Instalacja sygnalizacji pożaru i gazu

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
141	KNNR 5 0405-07 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż modułu sterującego do detektorów		2,000 szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
142	KNR AL-01 0403-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż detektora gazu		2,000 szt.
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt.
143	KNR AL-01 0112-08 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż zasilacza buforowego z przetwornicą		1,000 szt.
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
144	KNNR 5 1207-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle		394,000 m
		394 =	394,000
		Razem =	394,000 m
145	KNNR 5 1208-02 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm		394,000 m
		394 =	394,000
		Razem =	394,000 m
146	KNNR 5 1208-05 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		0,630 m3
		$394 * 0.04 * 0.04 =$	0,630
		Razem =	0,630 m3
147	KNNR 5 1209-06 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]		63,000 otw.

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

III. Instalacja sygnalizacji pożaru i gazu

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	63 =	63,000
		Razem =	63,000 otw.
148	KNNR 5 0101-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury fi 20	124 =	124,000
		Razem =	124,000 m
149	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HTKSHekw 1x2x1mm2 z zapasami	455 =	455,000
		Razem =	455,000 m
150	KNNR 5 0203-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 2x1,5mm2 z zapasami	124 =	124,000
		Razem =	124,000 m
151	KNR AL-01 0402-03 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - np. ręczny ostrzegacz pożarowy 6000/MCP	14 =	14,000
		Razem =	14,000 szt.
152	KNR AL-01 0401-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Czujka optyczno-termiczna - .Interaktywna,adresowalna optyczna dymu z gniazdem	29 =	29,000
		Razem =	29,000 szt.
153	KNR AL-01 0401-01 [ATHENASOFT wyd.I 2000] Montaż czujek pożarowych	15 =	15,000
		Razem =	15,000 szt.
154	KNR AL-01 0401-01		6,000 szt.
Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego			
III. Instalacja sygnalizacji pożaru i gazu			

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	[ATHENASOFT wyd.I 2000] Czujka optyczno-termiczna	6 =	6,000

Razem = 6,000 szt.

155 KNR AL-01 0108-04 13,000 szt.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż Sygnalizatora akustycznego

13 = 13,000

Razem = 13,000 szt.

156 KNR AL-01 0113-06 2,000 szt.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż modułu moduł wejścia/wyjścia

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt.

157 KNR AL-01 0113-06 1,000 szt.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż modułu 2IO

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

158 KNR AL-01 0603-03 1,000 kpl.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Uruchomienie systemu alarmowego

1 = 1,000

Razem = 1,000 kpl.

IV Instalacja oddymiania

159 KNNR 5 0405-06 1,000 szt.
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Montaż rozdzielnic RZN

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt.

160 KNR AL-01 0109-01 1,000 szt.
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7,2 Ah

1 = 1,000

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

IV. Instalacja oddymiania

Str. 27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Razem = 1,000 szt.

161 KNNR 5 1207-05 105,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle

105 = 105,000

Razem = 105,000 m

162 KNNR 5 1208-02 105,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm

105 = 105,000
Razem = 105,000 m

163 KNNR 5 0101-01 220,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie

8 + 10 + 120 + 20 + 62 = 220,000
Razem = 220,000 m

164 KNNR 5 0203-01 8,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur N2XH-J ; RE 0,6/1,0 kV ; B2ac 4x0,8mm²

8 = 8,000
Razem = 8,000 m

165 KNNR 5 0203-01 10,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur HTKSH 4x2x1mm²

10 = 10,000
Razem = 10,000 m

166 KNNR 5 0203-01 120,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur HTKSH 3x2x1mm²

45 + 75 = 120,000
Razem = 120,000 m

167 KNNR 5 0203-01 20,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur YTKSY 1x4x1mm²

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

IV. Instalacja oddymiania

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

20 = 20,000
Razem = 20,000 m

168 KNNR 5 0203-01 62,000 m
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur HDGs 3x1,5mm²

12 + 50 = 62,000
Razem = 62,000 m

169 KNR-W 2-02 1017-01 5,000 kpl.
[WACETOB wyd.VI/V 2017/2003]
Montaż siłownika kłapy dymowej i drzwi napowietrzających

5 = 5,000
Razem = 5,000 kpl.

170 KNR AL-01 0401-03
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż czujnika pogodowej 1,000 szt.

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

171 KNR AL-01 0402-03
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - ręczny przycisk oddymiania 3,000 szt.

3 = 3,000
Razem = 3,000 szt.

172 KNR AL-01 0402-03
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania 1,000 szt.

1 = 1,000
Razem = 1,000 szt.

173 KNR AL-01 0401-01
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu z gniazdem 6,000 szt.

6 = 6,000
Razem = 6,000 szt.

174 KNNR 5 0303-03
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] 3,000 szt.

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

IV. Instalacja oddymiania

Str. 29

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Puszki z tworzywa sztucznego hermetyczne o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm² - puszka hermetyczna

3 = 3,000
Razem = 3,000 szt.

175 KNR AL-01 0603-03
[ATHENASOFT wyd.I 2000]
Uruchomienie systemu alarmowego 1,000 kpl.

1 = 1,000
Razem = 1,000 kpl.

176 KNNR 5 1303-01
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1,000 pomiar

1 = 1,000
Razem = 1,000 pomiar

177 KNNR 5 1303-01 7,000 pomiar
[Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001]
Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)

7 = 7,000
Razem = 7,000 pomiar

V Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych

V.A zamurowanie otworów i uzupełnienie nawierzchni

178 KNR 202-0609-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 2,420 m2
[Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na zaprawie cementowej; bez siatki metalowej

otwór 1: 1.1 * 0.8 = 0,880
otwór 2 i 3: 1.1 * 0.7 * 2 = 1,540
Razem = 2,420 m2

179 KNR 401-0303-04-00 IGM Warszawa 2,420 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły

poz. 1: 2.42 = 2,420

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.A. zamurowanie otworów i uzupełnienie nawierzchni

Str. 30

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2,420	
		Razem = 2,420	m2

180 KNR 007-0106-01-00 ATHENASOFT Warszawa 0,024 100 m2
[Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.]
Analogia- uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej na powierzchnię narażoną na działanie wilgoci gruntowej (podłoża - z betonu, cegły)

poz. 1: 2.42 * 0.01 = 0,024
Razem = 0,024 100 m2

181 KNNR 003-0207-01-00 WACETOB Warszawa 2,240 m2
[Wyd.WACETOB W-wa 2000 r.]
Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - bez gruntowania

poz. 1: 2.24 = 2,240
Razem = 2,240 m2

182 KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,825 m3
[Wyd.ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Ręczne zasypywanie wykopów pospółką

$$1.1 * 0.5 * 0.5 * 3 = 0,825$$

$$0,825$$

Razem = 0,825 m3

183 KNR 231-0805-04-00 IGM Warszawa 3,000 m2
[Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 10 cm

184 KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa 5,000 m
[Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm

185 KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 3,000 m2
[Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm

186 KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 3,000 m2
[Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm

187 KNR 231-0302-05-00 IGM Warszawa 4,500 m2
[Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 10

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.A. zamurowanie otworów i uzupełnienie nawierzchni

Str. 31

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cm - przyjęto 1,5 m2 nowej kostki		
		$3 + 3 * 0.5 =$	4,500
			4,500
		Razem =	4,500 m2

188 KNR 401-1410-01-00 WACETOB Warszawa 0,900 m2
[Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.]
Reparacja okładziny kamiennej dekoracji architektonicznych o powierzchni do 1,0 m2

$$1.0 * 0.3 * 3 = 0,900$$

$$0,900$$

Razem = 0,900 m2

V.B Malowanie dachu

189 KNR 025-0101-01-00 IGM Warszawa 18,860 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Mycie wodą z detergentami pod ciśnieniem, konstrukcji : pełnościennych

$$4.60 * 2.05 * 2 = 18,860$$

$$18,860$$

Razem = 18,860 m2

190 KNR 025-0103-01-00 IGM Warszawa 18,860 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Odfuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji stalowych: pełnościennych

4.60 * 2.05 * 2 = 18,860
18,860
Razem = 18,860 m2

191 KNR 025-0105-01-00 IGM Warszawa 18,860 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Czyszczenie ręczne konstrukcji stalowych do stopnia St 3, przy stanie wyjściowym powierzchni: B, konstrukcji pełnościennych

4.60 * 2.05 * 2 = 18,860
18,860
Razem = 18,860 m2

192 KNR 025-0202-02-11 IGM Warszawa 18,860 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych - nakłady M: farba przeciwkoroz.1-skład. o grub.do 25 mikron.- wydajność katalogowa 4m2/dcm (pierwsza warstwa)

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.B. Malowanie dachu

Str. 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

4.60 * 2.05 * 2 = 18,860
18,860
Razem = 18,860 m2

193 KNR 025-0202-03-10 IGM Warszawa 18,860 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji stalowych,betonowych i żelbetonowych szkieletowych, farbami przeciwkorozyjnymi, międzywarstwami i emaliami jednoskładnikowymi - nakłady na R I S (pierwsza warstwa)

4.60 * 2.05 * 2 = 18,860
18,860
Razem = 18,860 m2

194 KNR 025-0202-02-11 IGM Warszawa 18,860 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych - nakłady M: farba przeciwkoroz.1-skład. o grub.do 25 mikron.- wydajność katalogowa 4m2/dcm (druga warstwa)

4.60 * 2.05 * 2 = 18,860
18,860
Razem = 18,860 m2

195 KNR 025-0202-03-10 IGM Warszawa 18,860 m2
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji stalowych,betonowych i żelbetonowych szkieletowych, farbami przeciwkorozyjnymi, międzywarstwami i emaliami jednoskładnikowymi - nakłady na R I S (druga warstwa)

4.60 * 2.05 * 2 = 18,860
18,860
Razem = 18,860 m2

196	PKZ 005-0003-47-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Struganie ręczne drewna miękkiego z wygładzeniem, przy powierzchni w jednym miejscu: ponad 1,00 m2 - powierzchnie płaskie		3,155 m2
	krokwie skrajne:	$(0.12 + 0.1) * 2.5 * 4 =$	2,200
	krokwie krótkie:	$(0.12 * 2 + 0.1) * 0.35 * 3 =$	0,357
	łaty:	$(0.04 * 2 + 0.05) * 4.6 =$	0,598
			<u>3,155</u>
		Razem =	3,155 m2

197	KNR 202-1036-09-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Dwukrotne lakierowanie boazerii drewnianych		3,155 m2
-----	---	--	----------

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.B. Malowanie dachu

Str. 33

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

V.C Elewacja budynku małego

198	KNR 042-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft W-wa 2010 r.] Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie podłoża		29,510 m2
	elewacja 1:	$(2.40 * 2.40 + 0.5 * 2.40 * 1.0) =$	6,960
	elewacja 2:	$(2.40 * 2.50 + 0.5 * 2.50 * 1.0) =$	7,250
	elewacja frontowa:	$(2.40 * 3.90 - 0.8 * 2.0) =$	7,760
	elewacja tylna:	$2.6 * 2.9 =$	7,540
			<u>29,510</u>
		Razem =	29,510 m2

199	KNR 042-0101-02-30 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft W-wa 2010 r.] Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - naprawa podłoża przez szpachlowanie warstwą o grub. 1 cm z zaprawy cementowej		29,510 m2
	elewacja 1:	$(2.40 * 2.40 + 0.5 * 2.40 * 1.0) =$	6,960
	elewacja 2:	$2.40 * 2.50 + 0.5 * 2.50 * 1.0 =$	7,250
	elewacja frontowa:	$(2.40 * 3.90 - 0.8 * 2.0) =$	7,760
	elewacja tylna:	$2.6 * 2.9 =$	7,540
			<u>29,510</u>
		Razem =	29,510 m2

200	PKZ 008-0200-19-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Umocowanie siatki tynkarskiej na: ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach		29,510 m2
-----	---	--	-----------

201	PKZ 008-0200-23-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Zagruntowanie pod tynk renowacyjny		29,510 m2
-----	---	--	-----------

202	KNR 026-0642-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych grubości 2,5 cm na ścianach płaskich-zewnętrznych		29,510 m2
-----	---	--	-----------

203	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa		29,510 m2
-----	---------------------------------	--	-----------

[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi starych tynków zewnętrznych: na ścianach

204	KNR 401-1410-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997 r.] Reparacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów wewnętrznych o powierzchni ponad 1 m2	4,000 m2
	$(2.40 + 2.50 + 3.90 - 0.8) * 0.5 =$	4,000
		<u>4,000</u>
	Razem =	4,000 m2

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.C. Elewacja budynku małego

Str. 34

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

205	KNR 202-1611-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 6 m	2,000 kolumna
	2 =	2,000
		<u>2,000</u>
	Razem =	2,000 kolumna

206	KNR 401-0324-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, "na pełno", o przekroju: 1/4 x 1/4 cegły, przy użyciu wapna suchogasz.	1,500 m
	1.5 =	1,500
		<u>1,500</u>
	Razem =	1,500 m

V.D Murek przy małym budynku

207	KNR 042-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft W-wa 2010 r.] Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - oczyszczenie i zmycie podłoża	6,314 m2
	część frontowa:	$2.87 * 1.0 =$ 2,870
	część tylna:	$2.87 * 1.2 =$ 3,444
		<u>6,314</u>
	Razem =	6,314 m2

208	KNR 042-0101-02-30 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft W-wa 2010 r.] Przygotowanie podłoża pod okładziny ściennie - naprawa podłoża przez szpachlowanie warstwą o grub. 1 cm z zaprawy cementowej	6,314 m2
	część frontowa:	$2.87 * 1.0 =$ 2,870
	część tylna:	$2.87 * 1.2 =$ 3,444
		<u>6,314</u>
	Razem =	6,314 m2

209	PKZ 008-0200-19-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982]	6,314 m2
-----	--	----------

Umocowanie siatki tynkarskiej na: ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach

6.314 = 6,314

6,314

Razem = 6,314 m2

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.D. Murek przy małym budynku

Str. 35

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
210	PKZ 008-0200-23-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Zagruntowanie pod tynk renowacyjny	6,314	m2
		6.314 = 6,314	
		6,314	
		Razem = 6,314	m2
211	KNR 026-0642-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych grubości 2,5 cm na ścianach płaskich-zewnętrznych	6,314	m2
		6.314 = 6,314	
		6,314	
		Razem = 6,314	m2
212	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotnie farbami hydrofobowymi starych tynków zewnętrznych: na ścianach	6,314	m2
		6.314 = 6,314	
		6,314	
		Razem = 6,314	m2
213	KNR 202-1611-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości: do 6 m	2,000	kolumna
		2 = 2,000	
		2,000	
		Razem = 2,000	kolumna
214	ZAL1 002-1301-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Pochwyty stalowe na wspornikach - wykonanie i montaż balustrady na murku do wysokości 1,2 mb (obecna wysokość 80 cm bez zabezpieczenia)	2,870	m
		2.87 = 2,870	
		2,870	
		Razem = 2,870	m
215	KNR 030-0109-02-00 DATACOMP Kraków [Wyd.I DATACOMP Kraków 2009 r.] Mocowanie elem.za pomocą kotew chem.w ampulkach, do podł.betonowych,skalnych lub z kamienia natur., przy średn.otworu w podłożu 12 mm,z pręta gwintowanego ocynk. i żywicy syntetycznej	0,160	100kotew

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.D. Murek przy małym budynku

Str. 36

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$4 * 4 * 0.01 =$	0,160
			0,160
		Razem =	0,160 100kotew

V.E Czyszczenie muru z piaskowca

216 KNR 025-0403-05-00 IGM Warszawa
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Czyszczenie hydrościerne - piaskowanie pow. muru

5.75 * 2 * 0.01 = 0,115
0,115
Razem = 0,115 100 m2

217 KNR 040-0104-05-00 ATHENASOFT Warszawa
[Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.]
Reprofilacja spoin w murach mieszanych

5.75 * 2 = 11,500
11,500
Razem = 11,500 m2

218 KNR 040-0106-03-20 ATHENASOFT Warszawa
[Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.]
Analogia-Ręczne gruntowanie podłoża z kamienia

11,500 m2

V.F Mur z cegły

219 KNR 040-0105-04-30 ATHENASOFT Warszawa
[Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.]
Reprofilacja podłoży pionowych murowych warstwą o grubości 1 cm: zaprawy cementowej - przyjęto 40 %

$(4.0 * 1.4 + 5.25 * 2.1) * 0.4 =$ 6,650
6,650
Razem = 6,650 m2

220 PKZ 008-0200-19-00 PP PKZ
[Wyd.PPPKZ W-wa 1982]
Umocowanie siatki tynkarskiej na: ścianach, przegrodach, kolumnach, pilastrach

$(4.0 * 1.4 + 5.25 * 2.1) =$ 16,625
16,625
Razem = 16,625 m2

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.F. Mur z cegły

Str. 37

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

221 PKZ 008-0200-23-00 PP PKZ
[Wyd.PPPKZ W-wa 1982]
Zagruntowanie pod tynk renowacyjny

16,625 m2

16,625 = 16,625

16,625

Razem = 16,625 m2

222 KNR 026-0642-01-00 IGM Warszawa
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Ręczne wykonanie tynków renowacyjnych grubości 2,5 cm na ścianach płaskich-zewnętrznych

16,625 m2

16,625 = 16,625

16,625

Razem = 16,625 m2

223 KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi starych tynków zewnętrznych: na ścianach

16,625 m2

16,625 = 16,625

16,625

Razem = 16,625 m2

224 KNR 042-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa
[Wyd.Athenasoft W-wa 2010 r.]
Przygotowanie podłoża pod okładziny ścienne - oczyszczenie i zmycie podłoża

5,550 m2

0,6 * 9,25 = 5,550

5,550

Razem = 5,550 m2

225 KNR 026-0640-02-00 IGM Warszawa
[Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
Impregnacja biobójcz przez smarowanie powierzchni - dwukrotnie

0,056 100 m2

0,6 * 9,25 * 0,01 = 0,056

0,056

Razem = 0,056 100 m2

226 KNR 040-0106-03-20 ATHENASOFT Warszawa
[Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.]
Analogia-Ręczne gruntowanie

5,550 m2

227 KNR 040-0306-01-00 ATHENASOFT Warszawa
[Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.]

5,550 m2

Remont budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego

V. Roboty dodatkowe przy obiektach przyległych
V.F. Mur z cegły

Str. 38

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Analogia0- systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachlówka wygładzająca o gr. 1 mm. zwilżenie wodą zamiast gruntowania			
228	KNR 040-0106-03-20 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2010 r.] Analogia-Ręczne gruntowanie	5,550	m2
229	KNR 401-1204-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Malowanie dwukrotne farbami hydrofobowymi starych tynków zewnętrznych: na ścianach	5,550	m2
		5.55 =	5,550
			<u>5,550</u>
		Razem =	5,550 m2

--- Koniec wydruku ---

