

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : Roboty budowlane

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : Roboty budowlane i remontowe

Kod CPV : 45262690-4 Remont starych budynków

**Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne
wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Kod CPV : 45262690-4 Remont starych budynków

Inwestor : Urząd Miejski w Więcborku
89-410 Więcbork ul Mickiewicza 22

Wykonawca : Roboty wykonywane w siłach obcych

Opracował : mgr inż. Andrzej Marach

Data : 2009-08-22

Inwestor :

Wykonawca :

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznejBudowa : Roboty budowlane
Obiekt : Roboty budowlane i remontowe

Str: 1

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

A. STAN : Roboty budowlane**A.a. ELEMENT : Parter**

- 1. KNR 401-0212-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **2,182 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozebranie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. do 15 cm

$$(3.80 + 4.45 + (2.74 + 5.78) * 3 + 2.55) * 0.40 * 0.15 = 2,182$$
$$\text{Razem} = 2,182 \text{ m3}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	13,81000			13,81000	r-g	30,13342

- 2. KNR 401-0108-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **2,182 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,39000			1,39000	r-g	3,03298
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,72000			0,72000	m-g	1,57104

- 3. KNR 401-0106-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **2,182 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,54000			4,54000	r-g	9,90628

- 4. KNR 401-0108-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **21,820 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km

$$2.182 * 10 = 21,820$$
$$\text{Razem} = 21,820 \text{ m3}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,43640

- 5. KNR 401-0106-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **2,182 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu

$$(3.80 + 4.45 + (2.74 + 5.78) * 3 + 2.55) * 0.40 * 0.15 = 2,182$$
$$\text{Razem} = 2,182 \text{ m3}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,65000			4,65000	r-g	10,14630

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznejSTAN : A. Robory budowlane
ELEMENT : A.a. Parter

Str: 2

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

6. KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **2,182 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	4,54000			4,54000	r-g	9,90628

7. KNR 401-0108-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **2,182 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,63000			1,63000	r-g	3,55666
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,85000			0,85000	m-g	1,85470

8. KNR 401-0203-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa **4,363 m3**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Uzupełnienie betonem B-15,betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych

$$(3.80 + 4.45 + (2.74 + 5.78) * 3 + 2.55) * 0.40 * 0.30 = 4,363$$
$$\text{Razem} = 4,363 \text{ m3}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	5,93000			5,93000	r-g	25,87259
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,01500*			1,01500	m3	4,42845
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

9. KNR 401-0202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **52,467 kg**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich, o śr. do 6 mm

$$(3.80 + 4.45 + (2.74 + 5.78) * 3 + 2.55) / 0.20 * 1.30 * 0.222 = 52,467$$
$$\text{Razem} = 52,467 \text{ kg}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,10000			0,10000	r-g	5,24670
	1101300	Pręty stal.okrag.gład.do zbr.bet.do 7 mm	1,00200*			1,00200	kg	52,57193
	1122299	Druty stalowe okrągłe miękkie	0,02500*			0,02500	kg	1,31168
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00			2,00	%	

10. KNR 401-0202-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa **118,495 kg**
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych 34GS, o śr. 8-12 mm

$$(3.80 + 4.45 + (2.74 + 4.78) * 3 + 2.55) * 4 * 0.888 = 118,495$$
$$\text{Razem} = 118,495 \text{ kg}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,06000			0,06000	r-g	7,10970

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
1101522	Pręty stal.okrąg.zebr.,do zbr.10-14mm-34GS	1,02000*	1,02000 kg	120,86490
1122299	Druty stalowe okrągłe miękkie	0,02000*	0,02000 kg	2,36990
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %	

11. KNR 202-0604-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**13,344 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze

$$(3.8 + 4.45 + (2.74 + 4.78) * 3 + 2.55) * 0.40 = 13,344$$

13,344

Razem = 13,344 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,52480			0,52480 r-g		7,00293
	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000*			3,00000 kg		40,03200
	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	0,30000*			0,30000 kg		4,00320
	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,30000*			2,30000 m2		30,69120
	3950300	Drewno opałowe	4,50000*			4,50000 kg		60,04800
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	39000	Środek transportowy (1)	0,01360			0,01360 m-g		0,18148

12. KNR 202-0107-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**16,705 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków z betonu komórkowego o grubości: 24 cm

$$(2.12 * 2 + 2.21) * 2.60 - 0.80 * 2.10 * 3 + (1.73 + 2.25) * 1.25 = 16,705$$

16,705

Razem = 16,705 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,09000			1,09000 r-g		18,20845
	2200140	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	6,81000*			6,81000 szt		113,76105
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,02200*			0,02200 m3		0,36751
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		

13. KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**63,388 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm

$$2.75 * 2 * 2.60 - 0.80 * 2.10 * 2 + (1.62 + 1.50) * 2.60 - 1.00 * 2.10 + 2.50 * 2.60 + (1.62 + 2.36) * 2.60 - 1.00 * 2.10 + 2.50 * 2.60 + 2.21 * 2.60 - 1.00 * 2.10 + 3.97 * 2.60 - 0.80 * 2.10 + 1.40 * 2.60 - 0.80 * 2.10 + (2.75 * 2.60 - 0.80 * 2.10) * 2 = 63,388$$

63,388

Razem = 63,388 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,79000			0,79000 r-g		50,07652
	2200230	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	6,81000*			6,81000 szt		431,67228
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,01000*			0,01000 m3		0,63388
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %		
	34000	Wyciąg budowlany	0,07000			0,07000 m-g		4,43716

14. KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,000 szt**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 4

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

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,16000			1,16000	r-g	1,16000

15. KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**0,547 m3**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego

$$0.80 * 1.80 * 0.38 = 0,547$$

0,547

$$\text{Razem} = 0,547 \text{ m3}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,14000			7,14000	r-g	3,90558
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,09300*			0,09300	m3	0,05087
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	17,95000*			17,95000	kg	9,81865
	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	10,60000*			10,60000	kg	5,79820
	2200140	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	27,25000*			27,25000	szt	14,90575
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,04300*			0,04300	m3	0,02352
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,90000			0,90000	m-g	0,49230
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,13000			0,13000	m-g	0,07111

16. KNR 202-0604-02-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,136 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, z papy: asfaltowej na tekturze
IZOLACJA POD ŚCIANKI DZIAŁOWE

$$(2.75 * 2 + 2.21 + 3.97 + 1.62 + 1.50 + 2.50 + 1.62 + 2.36 + 2.50 + 1.40 + 2.75 * 2) * 0.20 = 6,136$$

6,136

$$\text{Razem} = 6,136 \text{ m2}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,52480			0,52480	r-g	3,22017
	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	3,00000*			3,00000	kg	18,40800
	2302099	Emulsje asfaltowe izolacyjne	0,30000*			0,30000	kg	1,84080
	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	2,30000*			2,30000	m2	14,11280
	3950300	Drewno opałowe	4,50000*			4,50000	kg	27,61200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	39000	Środek transportowy (1)	0,01360			0,01360	m-g	0,08345

17. KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**282,702 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa

$$5.00 * 5.78 + 5.00 * 2.74 + 5.82 * 5.78 + 2.74 * 5.82 + 2.21 * 8.53 + 3.97 * 8.52 + 2.75 * 17.40 + 2.77 * 17.00 + 2.75 * 6.03 + 2.75 * 9.57 = 282,702$$

282,702

$$\text{Razem} = 282,702 \text{ m2}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,08910			0,08910	r-g	25,18875
	1561014	Płyty styropianowe EPS 50-042 (FS 12) 5cm	0,05250*			0,05250	m2	14,84186

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50	1,50 %
34000	Wyciąg budowlany	0,00320	0,00320 m-g
39000	Środek transportowy (1)	0,00470	0,00470 m-g

18. KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**282,702 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro

$$\begin{aligned} &5.00 * 5.78 + 5.00 * 2.74 + 5.82 * 5.78 + 2.74 * 5.82 + 2.21 * 8.53 + 3.97 * 8.52 + 2.75 * 17.40 + 2.77 * 17.00 + 2.75 * \\ &6.03 + 2.75 * 9.57 = \underline{\underline{282,702}} \\ &\text{Razem} = \underline{\underline{282,702 \text{ m2}}} \end{aligned}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,35640			0,35640	r-g	100,75499
	2301099	Masy asfaltowe izolacyjne	0,07000*			0,07000	kg	19,78914
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,02060*			0,02060	m3	5,82366
	3950300	Drewno opałowe	0,12000*			0,12000	kg	33,92424
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,03090			0,03090	m-g	8,73549
	39000	Środek transportowy (1)	0,00030			0,00030	m-g	0,08481

19. KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**706,755 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm

$$\begin{aligned} &(5.00 * 5.78 + 5.00 * 2.74 + 5.82 * 5.78 + 2.74 * 5.82 + 2.21 * 8.53 + 3.97 * 8.52 + 2.75 * 17.40 + 2.77 * 17.00 + 2.75 * \\ &* 6.03 + 2.75 * 9.57) * 2.5 = \underline{\underline{706,755}} \\ &\text{Razem} = \underline{\underline{706,755 \text{ m2}}} \end{aligned}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,07160			0,07160	r-g	50,60366
	2380824	Zaprawa cementowa M 12	0,01050*			0,01050	m3	7,42093
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,01580			0,01580	m-g	11,16673

20. KNR 401-0313-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**9,000 m**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm

$$\begin{aligned} &1.50 * 2 * 3 = \underline{\underline{9,000}} \\ &\text{Razem} = \underline{\underline{9,000 \text{ m}}} \end{aligned}$$

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,62000			1,62000	r-g	14,58000
	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,01800*			0,01800	m3	0,16200
	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	5,18000*			5,18000	kg	46,62000
	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	8,00000*			8,00000	szt	72,00000
	1906112	Belka nadproż.żelbet.okienna L19-N/150	0,66667*	nakł. ustalony		0,66667	szt	6,00000
	3930001	Woda przemysłowa z urociągu	0,00600*			0,00600	m3	0,05400
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,07000			0,07000	m-g	0,63000
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,03000			0,03000	m-g	0,27000

21. KNR 401-0354-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**18,000 m2**

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2								
					1.50 * 1.50 * 8 =	18,000		
						18,000		
					Razem =	18,000	m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,52000			0,52000	r-g	9,36000
22. KNR 401-0354-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 12,800 m								
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Wykucie z muru: podokienników drewnianych lub stalowych								
					1.60 * 8 =	12,800		
						12,800		
					Razem =	12,800	m	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,68000			0,68000	r-g	8,70400
23. KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 12,600 m2								
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2								
DRZWI ZEWNĘTRZNE								
					1.00 * 2.10 * 6 =	12,600		
						12,600		
					Razem =	12,600	m2	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,52000			0,52000	r-g	6,55200
24. KNR 401-0354-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt								
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,16000			1,16000	r-g	3,48000
25. KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 14,000 szt								
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie dwukrotnie farbą ftalową - typ ościeżnic FD1								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	1,45000			1,45000	r-g	20,30000
	1322400	Ościeżnice drzwiowe stalowe "80"	0,78571*	nakł. ustalony		0,78571	szt	11,00000
	1322400	Ościeżnice drzwiowe stalowe "100"	0,21429*	nakł. ustalony		0,21429	szt	3,00000
	1511100	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	0,09400*			0,09400	dm3	1,31600
	1511220	Farby ftalowe do grunt.ogóln.stosowania	0,08300*			0,08300	dm3	1,16200
	1530000	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	0,04200*			0,04200	dm3	0,58800
	3920099	Papiery ściernie	0,06000*			0,06000	m2	0,84000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,03000			0,03000	m-g	0,42000
	39000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,28000

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędną infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 7

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

26. KNR 202-1017-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**24,544 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, szklone,fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2

$$0.80 * 2.08 * 11 + 1.00 * 2.08 * 3 = 24,544$$

24,544

Razem = 24,544 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,35000			0,35000	r-g	8,59040
	2710303	Skrzydło pł.drzwi wewn.lam.CPL,pełne "80"	0,44817	nakł. ustalony		0,44817	szt	11,00000
	2710353	Skrzydła pł.wewn.wejśc.lam.CPL,pełne "100"	0,12223*	nakł. ustalony		0,12223	szt	3,00000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34312	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t	0,01000			0,01000	m-g	0,24544
	39000	Środek transportowy (1)	0,02000			0,02000	m-g	0,49088

27. KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa**12,600 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Montaż drzwi z PCV, z obróbką obsadzenia

$$1.00 * 2.10 * 6 = 12,600$$

12,600

Razem = 12,600 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,77000			3,77000	r-g	47,50200
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz.	4,36000*			4,36000	kg	54,93600
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	5,28000*			5,28000	szt	66,52800
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,06000*			0,06000	dm3	0,75600
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,33000*			0,33000	dm3	4,15800
	1564570	Drzwi zewnętrzne z PVC, dwuszybowe 1,00*2,10	0,47619	nakł. ustalony		0,47619	szt	6,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,42000*			2,42000	kg	30,49200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,05000			0,05000	m-g	0,63000
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	0,75600

28. KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa**18,000 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2

$$1.50 * 1.50 * 8 = 18,000$$

18,000

Razem = 18,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	3,19000			3,19000	r-g	57,42000
	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrz.	3,78000*			3,78000	kg	68,04000
	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	4,95000*			4,95000	szt	89,10000
	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,05000*			0,05000	dm3	0,90000
	1478500	Pianka poliuretanowa	0,28000*			0,28000	dm3	5,04000
	1564128	Okno PVC 5kom. 2szybowe 150x150	0,44444	nakł. ustalony		0,44444	szt	8,00000
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	2,10000*			2,10000	kg	37,80000
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,04000			0,04000	m-g	0,72000
	39000	Środek transportowy (1)	0,06000			0,06000	m-g	1,08000

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary				
29.	KNR 202-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	8,000	szt				
Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m							
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity				
	999	Robocizna	2,12000			2,12000 r-g	16,96000
	1941099	Podokienniki z PCV	1,00000*	nakł. ustalony		1,00000 szt	8,00000
	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	0,01300*			0,01300 m3	0,10400
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	34000	Wyciąg budowlany	0,11000			0,11000 m-g	0,88000
30.	KNR 202-0212-11-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,372	m3				
Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-15, na ścianach: wewnętrznych							
						(2.12 * 2 + 2.21) * 0.24 * 0.24 =	0,372
							0,372
						Razem =	0,372 m3
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	7,50000			7,50000 r-g	2,79000
	1332000	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	2,90000*			2,90000 kg	1,07880
	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,02000*			1,02000 m3	0,37944
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,03400*			0,03400 m3	0,01265
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,01600*			0,01600 m3	0,00595
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	34000	Wyciąg budowlany	0,85000			0,85000 m-g	0,31620
	39000	Środek transportowy (1)	0,09000			0,09000 m-g	0,03348
31.	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,006	t				
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm							
						(2.12 * 2 + 2.21) / 0.20 * 0.90 * 0.222 * 0.001 =	0,006
							0,006
						Razem =	0,006 t
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn. J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	35,72000			35,72000 r-g	0,21432
	1101300	Pręty stal.okrąg.gład.do zbr.bet.do 7 mm	1 002,00000*			1 002,00000 kg	6,01200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50 %	
	34000	Wyciąg budowlany	0,72000			0,72000 m-g	0,00432
	39000	Środek transportowy (1)	1,30000			1,30000 m-g	0,00780
	71212	Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	4,03000			4,03000 m-g	0,02418
	71231	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	4,75000			4,75000 m-g	0,02850
	71251	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	3,60000			3,60000 m-g	0,02160
32.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,023	t				
Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm							
						(2.12 * 2 + 2.21) * 4 * 0.888 * 0.001 =	0,023
							0,023
						Razem =	0,023 t

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędną infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji					Ilość	Jedn. miary	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		42,88000			42,88000	r-g	0,98624
1101522	Pręty stal.okrag.zebr.,do zbr.10-14mm-34GS		1 020,00000*			1 020,00000	kg	23,46000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,80000			0,80000	m-g	0,01840
39000	Środek transportowy (1)		1,60000			1,60000	m-g	0,03680
71212	Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm		4,80000			4,80000	m-g	0,11040
71231	Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm		5,80000			5,80000	m-g	0,13340
71251	Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm		4,30000			4,30000	m-g	0,09890
33. KNR 202-0407-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						2,880 m3		
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 UŁOŻENIE BELEK STROPOWYCH DREWNIANYCH - (ANALOGIA)								
(5.40 + 6.30 + 2.65 + 4.40) * 12 * 0.16 * 0.08 =						2,880		
						2,880		
Razem =						2,880	m3	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		12,37000			12,37000	r-g	35,62560
1412263	Środek impregnacyjny"Drewnochron"-bezbaw.		0,57000*			0,57000	dm3	1,64160
2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej		12,00000*			12,00000	m2	34,56000
2641810	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II		1,06000*			1,06000	m3	3,05280
6801299	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.		8,92000*			8,92000	kg	25,68960
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34000	Wyciąg budowlany		0,91000			0,91000	m-g	2,62080
39000	Środek transportowy (1)		0,69000			0,69000	m-g	1,98720
34. KNR 401-0346-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						24,000 gniazdo		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, o głębokości: 2 cegieł								
12 * 2 =						24,000		
						24,000		
Razem =						24,000	gniazdo	
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		1,07000			1,07000	r-g	25,68000
35. KNR 401-0326-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa						24,000 szt		
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]								
Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0,05 m3, "na pełno", w ścianach z cegieł, przy użyciu wapna suchogaszzonego								
Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		1,06000			1,06000	r-g	25,44000
1602099	Piaski do zapraw budowlanych		0,01600*			0,01600	m3	0,38400
1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków		2,99000*			2,99000	kg	71,76000
1720299	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)		1,59000*			1,59000	kg	38,16000
1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm		18,00000*			18,00000	szt	432,00000
3930001	Woda przemysłowa z rurociągu		0,00700*			0,00700	m3	0,16800
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		1,50			1,50	%	
34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,10000			0,10000	m-g	2,40000

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,02000	0,02000 m-g 0,48000

36. KNR 401-0628-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 108,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: bali i krawędziaków

$$(5.40 + 6.30 + 2.65 + 4.40) * 12 * (0.16 + 0.08) * 2 = 108,000$$

108,000

Razem = 108,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,34000			0,34000	r-g	36,72000
1412263	Środek impregnacyjny"Drewnochron"-bezbaw.		0,55000*			0,55000	dm3	59,40000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,00			2,00	%	

37. KNR 401-0628-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 108,000 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: bali i krawędziaków IMPREGNACJA ŚRODKIEM OGNIOSCHRONNYM

$$(5.40 + 6.30 + 2.65 + 4.40) * 12 * (0.16 + 0.08) * 2 = 108,000$$

108,000

Razem = 108,000 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,34000			0,34000	r-g	36,72000
1412801	Preparat ognioschronny - "Ognioschron"		0,55000*			0,55000	kg	59,40000
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		2,00			2,00	%	

38. KNR 401-0628-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 289,510 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt

$$(5.00 * 8.52 + 5.82 * 8.52 + 2.21 * 8.52 + 3.96 * 8.52) * 2 = 289,510$$

289,510

Razem = 289,510 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,26000			0,26000	r-g	75,27260
1412263	Środek impregnacyjny"Drewnochron"-bezbaw.		0,49000*			0,49000	dm3	141,85990
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,11			0,11	%	

39. KNR 401-0628-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 289,510 m2

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt IMPREGNACJA ŚRODKIEM OGNIOSCHRONNYM

$$(5.00 * 8.52 + 5.82 * 8.52 + 2.21 * 8.52 + 3.96 * 8.52) * 2 = 289,510$$

289,510

Razem = 289,510 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999	Robocizna		0,26000			0,26000	r-g	75,27260
1412801	Preparat ognioschronny - "Ognioschron"		0,49000*			0,49000	kg	141,85990
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)		0,11			0,11	%	

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznejSTAN : A. Robory budowlane
ELEMENT : A.a. Parter

Str: 11

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

40. KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa**144,840 m2**

[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]

Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii UŁOŻENIE FOLII NA BELKACH STROPU

$$5.00 * 8.52 + 5.82 * 8.52 + 2.21 * 8.52 + 3.97 * 8.52 = 144,840$$

144,840

Razem = 144,840 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999		Robocizna	0,16330			0,16330	r-g	23,65237
1560311		Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	1,30000*			1,30000	m2	188,29200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
34000		Wyciąg budowlany	0,00010			0,00010	m-g	0,01448
39000		Środek transportowy (1)	0,00050			0,00050	m-g	0,07242

41. KNR 202-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**144,840 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa

$$5.00 * 8.52 + 5.82 * 8.52 + 2.21 * 8.52 + 3.97 * 8.52 = 144,840$$

144,840

Razem = 144,840 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999		Robocizna	0,09070			0,09070	r-g	13,13699
2310007		Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw.100mm	1,05000*			1,05000	m2	152,08200
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
34000		Wyciąg budowlany	0,00770			0,00770	m-g	1,11527
39000		Środek transportowy (1)	0,00890			0,00890	m-g	1,28908

42. KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**144,840 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazłów dachowych i okienek dymnikowych DESKOWANIE STROPU DESKAMI AŻUROWO (R,M,S=50%)

$$5.00 * 8.52 + 5.82 * 8.52 + 2.21 * 8.52 + 3.97 * 8.52 = 144,840$$

144,840

Razem = 144,840 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
999		Robocizna	0,31000	0,500		0,15500	r-g	22,45020
1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,08000*	0,500		0,04000	kg	5,79360
2640711		Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	0,02800*	0,500		0,01400	m3	2,02776
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
34000		Wyciąg budowlany	0,01000	0,500		0,00500	m-g	0,72420
39000		Środek transportowy (1)	0,03000	0,500		0,01500	m-g	2,17260

43. KNR 202-2006-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**21,890 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWE WODOODPORNE

$$2.25 + 5.24 + 3.54 + 5.24 + 5.62 = 21,890$$

21,890

Razem = 21,890 m2

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

STAN : A. Robory budowlane

ELEMENT : A.a. Parter

Str: 12

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

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,70390			0,70390	r-g	15,40837
	1346399	Wkręty stalowe samogwintujące	0,03210*			0,03210	kg	0,70267
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	0,00100*			0,00100	t	0,02189
	1750860	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	1,04000*			1,04000	m2	22,76560
	3903010	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	1,25800*			1,25800	m	27,53762
	3930000	Woda przemysłowa	0,00060*			0,00060	m3	0,01313
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,01000			0,01000	m-g	0,21890
	39000	Środek transportowy (1)	0,00960			0,00960	m-g	0,21014

44. KNR 202-2006-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**122,950 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm

144.84 - 21.89 = 122,950

122,950

Razem = 122,950 m2

Gr.	Symbol KMB	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	999	Robocizna	0,70390			0,70390	r-g	86,54451
	1346399	Wkręty stalowe samogwintujące	0,03210*			0,03210	kg	3,94670
	1740110	Gips budowlany szpachlowy	0,00100*			0,00100	t	0,12295
	1750810	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	1,04000*			1,04000	m2	127,86800
	3903010	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	1,25800*			1,25800	m	154,67110
	3930000	Woda przemysłowa	0,00060*			0,00060	m3	0,07377
		Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	1,50			1,50	%	
	34000	Wyciąg budowlany	0,01000			0,01000	m-g	1,22950
	39000	Środek transportowy (1)	0,00960			0,00960	m-g	1,18032

Inwestor :

Wykonawca :

Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Peperzynie na lokale mieszkalne wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej

Budowa : Roboty budowlane
Obiekt : Roboty budowlane i remontowe

NAKLADY RMS DLA KOSZTORYSU

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Str: 1

Robocizna

1.	999	Robocizna	1 034,39416	r-g
----	-----	-----------	-------------	-----

Nakład robocizny : 1 034,39416 r-g

Materiały

1.	0235000	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzzn.	122,97600	kg
2.	1101300	Pręty stal.okrag.glad.do zbr.bet.do 7 mm	58,58393	kg
3.	1101522	Pręty stal.okrag.zebr.,do zbr.10-14mm-34GS	144,32490	kg
4.	1122299	Druty stalowe okragle miękkie	3,68158	kg
5.	1322400	Ościeżnice drzwiowe stalowe "100"	3,00000	szt
6.	1322400	Ościeżnice drzwiowe stalowe "80"	11,00000	szt
7.	1332000	Gwoździe budowlane gołe okragle	6,87240	kg
8.	1341099	Kotwy stalowe do mocowania elem.budowlan.	155,62800	szt
9.	1346399	Wkręty stalowe samogwintujące	4,64937	kg
10.	1412263	Środek impregnacynjny"Drewnochron"-bezbarw.	202,90150	dm3
11.	1412801	Preparat ogniochronny - "Ogniochron"	201,25990	kg
12.	1478101	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	1,65600	dm3
13.	1478500	Pianka poliuretanowa	9,19800	dm3
14.	1511100	Farby ftalowe nawierzchn.ogóln.stosowania	1,31600	dm3
15.	1511220	Farby ftalowe do grunt.ogóln.stosowania	1,16200	dm3
16.	1530000	Rozcieńczalniki do wyr.lak.olej.i ftal.og.	0,58800	dm3
17.	1560311	Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm	188,29200	m2
18.	1561014	Płyty styropianowe EPS 50-042 (FS 12) 5cm	14,84186	m2
19.	1564128	Okno PVC 5kom. 2szybowe 150x150	8,00000	szt
20.	1564570	Drzwi zewnętrzne z PVC, dwuszybowe 1,00*2,10	6,00000	szt
21.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	0,59687	m3
22.	1700310	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	128,19865	kg
23.	1720299	Wapno hydratyzowane (suchogazszone)	43,95820	kg
24.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	68,29200	kg
25.	1740110	Gips budowlany szpachlowy	0,14484	t
26.	1750810	Płyty gipsowo-kartonowe zwykłe,gr. 12,5 mm	127,86800	m2
27.	1750860	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne 12,5mm	22,76560	m2
28.	1800100	Cegła ceramiczna pełna 25x12x6,5 cm	504,00000	szt
29.	1906112	Belka nadproż.żelbet.okienna L19-N/150	6,00000	szt
30.	1941099	Podokienniki z PCV	8,00000	szt
31.	2200140	Bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm	128,66680	szt
32.	2200230	Płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	431,67228	szt
33.	2300100	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza	58,44000	kg
34.	2301099	Masy asfaltowe izolacyjne	19,78914	kg
35.	2301500	Roztwory asfaltowe do gruntowania	4,00320	kg
36.	2302099	Emulsje asfaltowe izolacyjne	1,84080	kg
37.	2304199	Papy asfaltowe na tekturze budowlanej	79,36400	m2
38.	2310007	Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw.100mm	152,08200	m2
39.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	4,80789	m3
40.	2380824	Zaprawa cementowa M 12	13,24459	m3
41.	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe	1,10539	m3
42.	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01265	m3
43.	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00595	m3
44.	2640711	Deski igl.obrz.-wym.nasyc.19-25 mm kl.II	2,02776	m3
45.	2641810	Krawędziaki iglaste- wymiarowe nasyc.kl.II	3,05280	m3
46.	2710303	Skrzydło pł.drzwi wewn.lam.CPL,pełne "80"	11,00000	szt
47.	2710353	Skrzydła pł.wewn.wejśc.lam.CPL,pełne "100"	3,00000	szt
48.	3903010	Taśma spoinowa papier.perfor.szer.50 mm	182,20872	m
49.	3920099	Papiery ścieme	0,84000	m2
50.	3930000	Woda przemysłowa	0,08690	m3
51.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,24552	m3
52.	3950300	Drewno opałowe	121,58424	kg
53.	6801299	Śruby stal.średniodokł.z nakrętk. i podkł.	25,68960	kg

Sprzęt

1.	34000	Wyciąg budowlany	33,73610	m-g
2.	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	4,18774	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	11,27516	m-g
4.	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,86214	m-g

**Zmiana sposobu użytkowania budynku świetlicy wiejskiej w Pęperzynie na lokale mieszkalne wraz z
budową niezbędnej infrastruktury technicznej**

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
5.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,82111	m-g
6.		71212		Giętarka do prętów, mechaniczna □ do 40 mm	0,13458	m-g
7.		71231		Nożyce elektryczne do prętów □ do 40 mm	0,16190	m-g
8.		71251		Prościarka automatycz. do prętów □ 4-10 mm	0,12050	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---