PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI SZADKOWICE

Adres : Szadkowice, działka nr ewid. 344/2, 344/5, 344/6 I 345/2 obręb Szadkowice, Gmina Sławno

Kod CPV : 45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Sławno

Adres : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31, 26-332 Sławno

Jednostka autorska : BIURO PROJEKTOWE dr inż. architekt Joseph Al-Khouri, 26-300 Opoczno, ul. Piotrkowska 18
Opracował : dr inż. arch. Joseph Al-Khouri

Data : 2015-10-10

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

Obiekt : ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W MIEJSCOWOŚCI SZADKOWICE

Adres : Szadkowice, działka nr ewid. 344/2, 344/5, 344/6 I 345/2 obręb Szadkowice, Gmina Sławno

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ELEMENT : Roboty w istniejącym budynku		
1.1	ASORTYMENT : Roboty adaptacyjne		
1	Kalk. własna	9,000	szt
	Demontaż skrzydeł drzwiowych i okiennych wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu.		
	drzwi 170x200: 1 * 2 =	2,000	
	drzwi 140x200: 1 * 2 =	2,000	
	drzwi 90x200: 1 * 1 =	1,000	
	drzwi 140x200: 1 * 2 =	2,000	
	okno 180x110: 1 * 2 =	2,000	
	Razem =	9,000	szt
2	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	12,780	m2
	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2		
	drzwi 170x200: 1.70 * 2.00 =	3,400	
	drzwi 140x200: 1.40 * 2.00 =	2,800	
	drzwi 90x200: 0.90 * 2.00 =	1,800	
	drzwi 140x200: 1.40 * 2.00 =	2,800	
	okno 180x110: 1.80 * 1.10 =	1,980	
	Razem =	12,780	m2
3	KNR 401-0304-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	5,070	m3
	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszonego		
	drzwi 170x200 - okno O1: (1.80 * 2.10 - 1.50 * 1.65) * 0.48 =	0,626	
	drzwi 140x200: 1.50 * 2.10 * 0.46 =	1,449	
	drzwi 90x200: 0.47 * 2.10 * 0.46 =	0,454	
	drzwi 140x200 - D5: 0.50 * 2.10 * 0.25 =	0,263	
	drzwi D2: (0.80 * (2.90 - 1.70) + 1.00 * (2.90 - 2.10)) * 0.48 =	0,845	
	1.99 * 3.00 * 0.24 =	1,433	
	Razem =	5,070	m3
4	KNR 202-0121-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	18,630	m2
	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm		
	(5.01 + 1.80) * 3.00 - 0.90 * 2.00 =	18,630	
	Razem =	18,630	m2
5	KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	8,100	m
	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły		
	drzwi D1: 1.90 * 2 =	3,800	
	drzwi D2: 1.30 * 2 =	2,600	
	podciąg: 1.70 =	1,700	
	Razem =	8,100	m
6	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	10,200	m
	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	drzwi D1: 1.80 * 3 =	5,400	
	drzwi D1: 1.20 * 3 =	3,600	
	drzwi D2: 1.20 * 1 =	1,200	
	Razem =	10,200	m
7	KNR 202-0210-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,078	m3
	Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12 *100 * (19 + 2 * 24) / (19 * 24) = 14,693*		
	0.19 * 0.24 * 1.70 =	0,078	
	Razem =	0,078	m3

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 1. Roboty w istniejącym budynku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
8	KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm	0,003	t
9	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	0,013	t
10	KNR 401-0329-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap.,przy grub.ścian ponad 1/2 ceg. drzwi D1: 1.50 * 2.10 * 0.46 = drzwi D2: 0.47 * 2.10 * 0.46 = Razem =	1,903 1,449 0,454 1,903	m3 m3
11	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3.20 - 0.90 * 2) * 2.92 = WC: ((1.72 + 2.63 + 4.11) * 2.63 - 0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00) * 0.27 = Razem =	10,041 4,088 5,953 10,041	m3 m3
12	KNR 401-0711-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokąt.,(na podłożu z betonów żwirowych,płyt wiór.cem.),przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such. pom. 1 - okno O1: (1.80 * 2.10 - 1.50 * 1.65) * 2 + (1.50 + 1.65) * 2 * 0.48 = drzwi D1 nadproże: 1.90 * 0.30 * 2 + (1.50 + 2.10 * 2) * 0.46 = drzwi D2 nadproże: 1.30 * 0.30 * 2 + 0.47 * 2.10 * 2 + (0.90 + 2.10 * 2) * 0.46 = drzwi D5: 0.50 * 2.10 * 2 + (0.90 * 2.10 * 2) * 0.25 = drzwi D2: (0.80 * (2.90 - 1.70) + 1.00 * (2.90 - 2.10)) * 2 + (0.90 + 2.10 * 2) * 0.48 = 1.99 * 3.00 * 2 + 1.70 * 0.30 * 2 = ((5.01 + 1.80) * 3.00 - 0.90 * 2.00) * 2 = Razem =	73,729 5,634 3,762 5,100 3,045 5,968 12,960 37,260 73,729	m2 m2
1.2	ASORTYMENT : Rozbiórka sanitariatów i schodów stalowych		
13	KNR 404-0802-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rozebranie konstrukcji biegów schodowych,spoczników i podestów z elementów stalowych, w poziomie kondygnacji : - I	7,000	m2
14	KNR 401-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie pokrycia dachowego z płyt bitumicznych falistych. Analogia. 5.85 * 2.95 = Razem =	17,258 17,258 17,258	m2 m2
15	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	5,850	m
16	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	2,600	m
17	KNR 401-0430-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie deskowania dachu: z desek w odstępach	17,258	m2
18	KNR 401-0430-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie drewnianej więźby dachowej: prostej	17,258	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 1. Roboty w istniejącym budynku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 401-0349-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	8,367	m3
	Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	WC: ((1.72 + 2.63 + 4.11) * 2.63 - 0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00) * 0.27 =	5,953	
	WC: (2.63 * 2.63 - 0.70 * 0.30) * 0.36 =	2,414	
	Razem =	8,367	m3
20	KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	12,487	m2
	Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły		
	WC: (2.75 + 1.13 * 3) * 2.62 - 0.60 * 2.00 * 3 =	12,487	
	Razem =	12,487	m2
21	KNR 404-0301-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]	2,756	m3
	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grubości : - ponad 15 cm - rozebranie posadzek		
	WC: (2.52 * 1.72 + 2.63 * 3.51 + 0.90 * 0.24) * 0.20 =	2,756	
	Razem =	2,756	m3
22	KNR 404-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]	2,492	m3
	Rozebranie fundamentów poniżej poziomu terenu, z cegły na zaprawie: -cementowej		
	WC: (1.72 + 2.63 + 4.11) * 0.80 * 0.25 =	1,692	
	WC: 2.63 * 0.80 * 0.38 =	0,800	
	Razem =	2,492	m3
23	KNR 404-0302-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96]	3,327	m3
	Rozebranie ław,stóp oraz fundamentów pod maszyny, żelbetowych o grubości/wysokości/: - do 70 cm		
	WC: (1.72 + 2.63 + 4.11) * 0.60 * 0.50 =	2,538	
	WC: 2.63 * 0.6 * 0.50 =	0,789	
	Razem =	3,327	m3
1.3	ASORTYMENT : Rozbiórka pokrycia i konstrukcji dachu		
24	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	63,840	m
	Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku		
	16.78 + 10.00 + 11.32 + 3.65 + 9.00 + 10.65 + 2.44 =	63,840	
	Razem =	63,840	m
25	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	23,100	m
	Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku		
	3.30 * 7 =	23,100	
	Razem =	23,100	m
26	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	59,717	m2
	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku		
	podrynnowa: 0.33 * (16.78 + 10.00 + 11.32 + 3.65 + 9.00 + 10.65 + 2.44) =	21,067	
	wiatrowa: 0.33 * 6.25 * 2 =	4,125	
	kalenica, kosz: 0.50 * (19.05 + 8.50 * 4 + 16.00) =	34,525	
	Razem =	59,717	m2
27	KNR 401-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	446,788	m2
	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt bitumicznych falistych. Analogia.		
	cz. świetlicowa i OSP:		
	2 * 24.39 * sqrt((0.5 * 10.47)^2 + 3.71^2) - 0.5 * 10.09 * sqrt(5.25^2 + 3.71^2) + (2 * 19.85 + 0.5 * 10.09) * sqrt((0.5 * 10.09)^2 + 3.71^2) + 9.30 * 2.95 =	588,197	
	cz. OSP: - (2 * 9.10 * sqrt((0.5 * 10.09)^2 + 3.71^2) + 9.30 * 2.95) =	- 141,409	
	Razem =	446,788	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 1. Roboty w istniejącym budynku

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 401-0430-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	446,788	m2
	Rozebranie deskowania dachu: z desek w odstępach		
	cz. świetlicowa: 446.788 =	446,788	
	Razem =	446,788	m2
29	KNR 401-0430-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	166,232	m2
	Rozebranie drewnianej więźby dachowej: ze stolcami		
	cz. świetlicowa i OSP: (2 * 19.85 + 0.5 * 10.09) * sqrt((0.5 * 10.09)^2 + 3.71^2) + 9.30 * 2.95 =	307,641	
	cz. OSP: - (2 * 9.10 * sqrt((0.5 * 10.09)^2 + 3.71^2) + 9.30 * 2.95) =	- 141,409	
	Razem =	166,232	m2
1.4	ASORTYMENT : Wywiezienie gruzu		
30	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	31,265	m3
	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru		
	0.25 * 0.25 * 8.10 + 1.903 + 10.041 + 8.367 + 12.487 * 0.15 + 2.756 + 2.492 + 3.327 =	31,265	
	Razem =	31,265	m3
31	KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	31,265	m3
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km		
32	KNR 401-0108-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	31,265	m3
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km Krotność = 4		
2	ELEMENT : Roboty ziemne		
33	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	28,000	m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III		
	podkłady: 3.612 =	4	
	ławy: 12.384 =	12	
	ściany fundamentowe: 12.299 =	12	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	28,000	m3
34	KNR 201-0214-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	28,000	m3
	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t Krotność = 8		
35	KNR 201-0217-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	39,000	m3
	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III		
	rys. K-01, K-02		
	ŁF-1: (0.70 + 0.60) * 1.25 * 51.60 * 0.7 =	59	
	minus wykopy z odwozem: - 28.00 * 0.7 =	- 20	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	39,000	m3
36	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	17,000	m3
	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III		
	rys. K-01, K-02		
	ŁF-1: (0.70 + 0.60) * 1.25 * 51.60 * 0.3 =	25	
	minus wykopy z odwozem: - 28.00 * 0.3 =	- 8	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	17,000	m3

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 2. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 201-0320-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	56,000	m3
	39.00 + 17.00 =	56,000	
	Razem =	56,000	m3
3	ELEMENT : Fundamenty		
38	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B10 *rys. K-01, K-02*	3,612	m3
	ŁF-1: 0.70 * 0.10 * 51.60 =	3,612	
	Razem =	3,612	m3
39	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm *rys. K-01*	0,052	t
	ŁF-1: 51.50 / 1000 =	0,052	
	Razem =	0,052	t
40	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm *rys. K-01*	0,212	t
	ŁF-1: 211.70 / 1000 =	0,212	
	Razem =	0,212	t
41	KNR 202-0202-02-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m *rys. K-01, K-02*	12,384	m3
	ŁF-1: 0.60 * 0.40 * 51.60 =	12,384	
	Razem =	12,384	m3
42	KNR 202-0604-10-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze - dylatacja ław *rys. K-01, K-02*	2,200	m2
	2.50 * 0.40 + 0.60 * 0.40 * 5 =	2,200	
	Razem =	2,200	m2
43	KNR 202-0604-11-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku asfaltowym na zimno, każda następna warstwa z papy: asfaltowej na tekturze - dylatacja ław	2,200	m2
44	KNR 202-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze *rys. K-01, K-02*	30,960	m2
	ŁF-1: 0.60 * 51.60 =	30,960	
	Razem =	30,960	m2
45	KNR 202-0101-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12 *rys. K-01*	12,299	m3
	0.25 * 0.93 * (6.32 + 12.95 + 8.62 + 4.15 + 6.52 + 2.63 + 2.78 + 6.13 + 2.80) =	12,299	
	Razem =	12,299	m3

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 3. Fundamenty

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	NNRKB 001-0834-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Tynki cementowe I kategorii, wykonywane ręcznie - na ścianach *rys. K-01* 0.93 * (6.32 + 12.95 + 8.62 + 4.15 + 6.52 + 2.63 + 2.78 + 6.13 + 2.80) * 2 = *rys. K-01* Razem =	98,394 98,394 98,394	m2 m2
47	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /jednokrotnie/ *rys. K-01* 0.93 * (6.32 + 12.95 + 4.52 + 2.63 + 1.10 + 6.13 + 2.89) = Razem =	33,982 33,982 33,982	m2 m2
48	KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	33,982	m2
49	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	33,982	m2
50	KNR 202-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. *rys. K-01* ŁF-1: 0.40 * 51.60 * 2 = ściany fundamentowe: 0.93 * (6.32 + 12.95 + 8.62 + 4.15 + 6.52 + 2.63 + 2.78 + 6.13 + 2.80) * 2 = Razem =	139,674 41,280 98,394 139,674	m2 m2
51	KNR 202-0603-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	139,674	m2
52	KNR 202-0604-01-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe folii fundamentowej izolacyjnej. Analogia. *rys. K-01* 0.25 * (6.32 + 12.95 + 8.62 + 4.15 + 6.52 + 2.63 + 2.78 + 6.13 + 2.80) = Razem =	13,225 13,225 13,225	m2 m2
4	ELEMENT : Podłoża pod posadzki i podłogi na parterze		
53	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w bydynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku *rys. K-01, A-04* (1.48 * 8.62 + 0.5 * (4.49 + 2.38) * 8.62 + 0.5 * (4.95 + 4.40) * 2.32 + 2.11 * 0.20 + 1.70 * 2.63 + 2.80 * 5.63) * 0.30 = Razem =	22,161 22,161 22,161	m3 m3
54	KNR 202-1101-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego B-15 *rys. K-01, A-04* (1.48 * 8.62 + 0.5 * (4.49 + 2.38) * 8.62 + 0.5 * (4.95 + 4.40) * 2.32 + 2.11 * 0.20 + 1.70 * 2.63 + 2.80 * 5.63) * 0.10 = Razem =	7,387 7,387 7,387	m3 m3
5	ELEMENT : Ściany parteru		
55	KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany o wysokości do 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) i grubości ściany: 25 cm	85,590	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 5. Ściany parteru

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-01		
	(6.28 + 12.95 + 8.62 + 4.13 + 6.49 + 2.63) * 2.50 =	102,750	
	Dz1: - 1.40 * 2.10 * 1 =	- 2,940	
	Dz2: - 0.90 * 2.00 * 1 =	- 1,800	
	D2: - 0.90 * 2.00 * 1 =	- 1,800	
	D3: - 0.90 * 2.00 * 4 =	- 7,200	
	D4: - 0.90 * 2.00 * 1 =	- 1,800	
	O5: - 0.60 * 0.90 * 3 =	- 1,620	
	Razem =	85,590	m2
56	KNR 027-0160-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany o wysokości powyżej 4,5 m,budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) i grubości ściany: 25 cm *rys. A-01*	62,129	m2
	(2.80 + 6.13 + 2.80) * 5.67 =	66,509	
	O3: - 1.20 * 1.20 * 1 =	- 1,440	
	D1: - 1.40 * 2.10 * 1 =	- 2,940	
	Razem =	62,129	m2
57	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedyńczych, bloczków i pustaków: na okna	4,000	szt
58	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedyńczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	9,000	szt
59	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych 11,5 *rys. K-03*	30,500	m
	N-1: 2 * 1.00 * 3 =	6,000	
	N-2: 2 * 1.25 * 7 =	17,500	
	N-3: 2 * 1.75 * 2 =	7,000	
	Razem =	30,500	m
6	ELEMENT : Elementy żelbetowe parteru		
6.1	ASORTYMENT : Belki, podciągi, wieńce		
60	KNR 202-0210-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12 *rys. K-03: 100 * (25 + 2 * 25) / (25 * 25) = 12*	0,216	m3
	NZ-1: 0.25 * 0.25 * 1.50 * 1 =	0,094	
	PZ-1: 0.25 * 0.25 * 1.95 * 1 =	0,122	
	Razem =	0,216	m3
61	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-25, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm *rys. K-04*	2,719	m3
	WZ-1: 0.25 * 0.25 * 29.00 =	1,813	
	WZ-2: 0.25 * 0.25 * 14.50 =	0,906	
	Razem =	2,719	m3
6.2	ASORTYMENT : Płyta stropowa i schody		
62	KNR 202-0216-01-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm *rys. K-05*	46,792	m2
	płyta stropowa: 1.48 * 8.62 + 0.5 * (4.53 + 2.42) * 8.62 =	42,712	
	płyta balkonowa: 3.40 * 1.20 =	4,080	
	Razem =	46,792	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 6. Elementy żelbetowe parteru

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR 202-0216-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-25 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie Krotność = 4	46,792	m2
64	KNR 202-0218-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-15: proste na płycie grubości 8 cm *rys. K-04, K-05, K-06* 2.80 * 5.63 = Razem =	15,764 15,764 15,764	m2 m2
65	KNR 202-0218-06-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-15, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	15,764	m2
66	KNR 202-0218-07-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie *rys. K-04, K-05, K-06* 0.25 * 1.40 * 0.625 = 0.25 * 0.30 * 2.80 * 2 = 0.25 * 0.25 * 2.80 * 2 = Razem =	0,989 0,219 0,420 0,350 0,989	m3 m3
6.3	ASORTYMENT : Zbrojenie		
67	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm *rys. K-04* płyta stropowa: 61.1 / 1000 = WZ-1: 23.9 / 1000 = WZ-2: 12.3 / 1000 = płyta balkonowa: 5.3 / 1000 = *rys. K-05* bieg I: 14.1 / 1000 = belka spocznikowa: 4.5 / 1000 = *rys. K-06* bieg II: 23.0 / 1000 = belka spocznikowa: 4.5 / 1000 = Razem =	0,149 0,061 0,024 0,012 0,005 0,014 0,005 0,023 0,005 0,149	t t
68	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm *rys. K-04* płyta stropowa: 441.0 / 1000 = WZ-1: 116.9 / 1000 = WZ-2: 59.8 / 1000 = płyta balkonowa: 55.6 / 1000 = *rys. K-05* bieg I: 70.4 / 1000 = belka spocznikowa: 17.4 / 1000 = *rys. K-06* bieg II: 113.9 / 1000 = belka spocznikowa: 17.4 / 1000 = Razem =	0,892 0,441 0,117 0,060 0,056 0,070 0,017 0,114 0,017 0,892	t t
7	ELEMENT : Ściany poddasza		
69	KNR 027-0163-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) o grubości ściany: 25 cm	83,197	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 7. Ściany poddasza

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-02		
	(8.89 + 10.10) * 2 * 2.30 + 0.5 * 7.75 * 1.90 =	94,717	
	O2: - 1.80 * 1.20 * 1 =	- 2,160	
	O4: - 0.90 * 2.10 * 2 =	- 3,780	
	OB1: - 0.90 * 2.10 * 2 =	- 3,780	
	D2: - 0.90 * 2.00 * 1 =	- 1,800	
	Razem =	83,197	m2
70	KNR 202-0126-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedyńczych, bloczków i pustaków: na okna	3,000	szt
71	KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedyńczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	3,000	szt
72	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych 11,5 *rys. K-07*	2,500	m
	N-2: 2 * 1.25 * 1 =	2,500	
	Razem =	2,500	m
73	KNR 202-0211-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe z betonu zwykłego B-20, w ścianach murowanych, dwustronnie deskowane - grubość ścian: do 0,3 m *rys. K-07, K-08, K-10*	0,664	m3
	TZ-1: 0.25 * 0.25 * 2.15 * 4 =	0,538	
	TZ-2: 0.25 * 0.25 * 0.50 * 2 =	0,063	
	TZ-3: 0.25 * 0.25 * 1.00 * 1 =	0,063	
	Razem =	0,664	m3
74	KNR 202-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły *rys. K-02*	3,871	m3
	0.80 * 1.08 * (5.68 - 1.20) =	3,871	
	Razem =	3,871	m3
75	KNR 202-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych klinkierowych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły. Analogia. Współczynnik do R=1,5 *rys. K-02*	1,037	m3
	0.80 * 1.08 * 1.20 =	1,037	
	Razem =	1,037	m3
76	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm *rys. K-02*	1,062	m2
	0.90 * 1.18 =	1,062	
	Razem =	1,062	m2
77	KNNR 003-0311-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Osadzenie w otworach kominowych kratek lub siatek zabezpieczających przed ptakami. Analogia.	6,000	szt
8	ELEMENT : Elementy żelbetowe poddasza		
8.1	ASORTYMENT : Belki, podciągi, wieńce		
78	KNR 202-0210-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciągi żelbetowe z betonu zwykłego B-20 wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12	1,507	m3

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 8. Elementy żelbetowe poddasza

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	*rys. K-10: 100 * (25 + 2 * 30) / (25 * 30) = 11,333*		
	NZ-2: 0.25 * 0.30 * 6.50 * 1 =	0,488	
	NZ-3: 0.25 * 0.30 * 2.30 * 2 =	0,345	
	PZ-1: 0.25 * 0.3 * 8.98 * 1 =	0,674	
	Razem =	1,507	m3
79	KNR 202-0212-12-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-25, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm *rys. K-07, K-10*	4,106	m3
	WZ-4: 0.25 * 0.20 * 20.00 =	1,000	
	WZ-3: 0.25 * 0.25 * 49.70 =	3,106	
	Razem =	4,106	m3
80	KNR 213-1009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl. BI do 6/92] Obsadzenie kotew (śruby M14) do montażu murłat.	4,000	10 szt
8.2	ASORTYMENT : Zbrojenie		
81	KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm	0,105	t
	rys. K-07		
	WZ-3: 41.2 / 1000 =	0,041	
	rys. K-09		
	NZ-2: 5.5 / 1000 =	0,006	
	PZ-1: 17.7 / 1000 =	0,018	
	rys. K-10		
	WZ-4: 18.0 / 1000 =	0,018	
	NZ-3: 4.6 / 1000 =	0,005	
	TZ-1: 13.2 / 1000 =	0,013	
	TZ-3: 1.9 / 1000 =	0,002	
	TZ-2: 2.4 / 1000 =	0,002	
	Razem =	0,105	t
82	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 12 mm	0,444	t
	rys. K-07		
	WZ-3: 201.4 / 1000 =	0,201	
	rys. K-09		
	NZ-2: 11.5 / 1000 =	0,012	
	PZ-1: 77.3 / 1000 =	0,077	
	rys. K-10		
	WZ-4: 74.0 / 1000 =	0,074	
	NZ-3: 12.0 / 1000 =	0,012	
	TZ-1: 56.4 / 1000 =	0,056	
	TZ-3: 5.1 / 1000 =	0,005	
	TZ-2: 6.6 / 1000 =	0,007	
	Razem =	0,444	t
9	ELEMENT : Kominy nad parterem		
83	KNR 907-0209-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach 32x24 cm *rys. A-01, A-05*	1,750	m
	1.75 =	1,750	
	Razem =	1,750	m
84	KNR 907-0209-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach 32x46 cm *rys. A-01, A-05*	1,750	m
	1.75 =	1,750	
	Razem =	1,750	m

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 9. Kominy nad parterem

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
85	KNR 907-0209-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.II ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.]	1,750	m
	Kanały wentylacyjne z kształtek keramzytobetonowych o wymiarach 52x25 cm *rys. A-01, A-05*		
	1.75 =	1,750	
	Razem =	1,750	m
86	KNR 202-0219-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,845	m2
	Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm *rys. A-01, A-05*		
	0.54 * 0.92 =	0,497	
	0.47 * 0.74 =	0,348	
	Razem =	0,845	m2
87	KNR 023-2614-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	7,718	m2
	Ocieplenie ścian kominów płytami styropianowymi gr. 5 cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac. cienkościennej z got.mieszanki akrylowej. Analogia. *rys. A-01, A-05*		
	(0.44 + 0.82) * 2 * 1.70 =	4,284	
	(0.37 + 0.64) * 2 * 1.70 =	3,434	
	Razem =	7,718	m2
88	KNNR 003-0311-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.]	10,000	szt
	Osadzenie w otworach kominowych kratek lub siatek zabezpieczających przed ptakami. Analogia.		
10	ELEMENT : Konstrukcja dachu		
89	KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,221	m3
	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murłaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 *rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej*		
	murłata: 1.78 - 0.559 =	1,221	
	Razem =	1,221	m3
90	KNR 202-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,034	m3
	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 *rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej*		
	słupki: 0.020 + 0.014 =	0,034	
	Razem =	0,034	m3
91	KNR 202-0407-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	0,637	m3
	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 *rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej*		
	słupki: 0.087 + 0.550 =	0,637	
	Razem =	0,637	m3
92	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,760	m3
	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 *rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej*		
	krokwie: 0.012 + 0.014 + 0.017 + 0.021 + 0.023 + 0.031 + 0.032 + 0.107 + 0.012 + 0.056 + 0.094 + 0.060 + 0.021 + 0.045 + 0.049 + 0.158 + 0.439 + 0.071 + 0.076 + 0.042 + 0.091 + 0.289 =	1,760	
	Razem =	1,760	m3
93	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,859	m3
	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2		

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 10. Konstrukcja dachu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej krokwie: 0.318 + 0.053 + 0.054 + 0.075 + 0.235 + 0.080 + 0.677 + 0.118 + 0.119 + 0.060 + 0.070 =	1,859	
	Razem =	1,859	m3
94	KNR 202-0408-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 *rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej* krawężnice: 0.786 =	0,786 0,786	m3
	Razem =	0,786	m3
95	KNR 202-0406-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 *rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej* płatwie: 1.521 =	1,521 1,521	m3
	Razem =	1,521	m3
96	KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 *rys. K-08, wykaz elementów więźby dachowej* kleszcze jętki: 0.240 =	0,240 0,240	m3
	Razem =	0,240	m3
97	KNR 202-0409-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -nadbitki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 deska: 0.025 * 0.20 * (6.43 + 3.04 + 2.08 + 12.45 + 2.15 + 1.35 + 3.80 + 3.70 + 2.20) =	0,186 0,186	m3
	Razem =	0,186	m3
11	ELEMENT : Pokrycie dachu		
98	KNR 202-0616-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii PCV: dwie warstwy na sucho. Analogia. *rys. A-01, A-05* 44.08 =	44,080 44,080	m2
	Razem =	44,080	m2
99	KNR 202-0613-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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 z płyty miękkiej grub. 150 mm	44,080	m2
100	KNR 202-0613-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna w-wa z pł.miękkiej gr. 100 mm	44,080	m2
101	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej *rys. A-03* 0.5 * (12.15 + 1.66) * sqrt(5.25^2 + 2.87^2) - (0.5 * 7.74 * sqrt(3.87^2 + 2.30^2)) + (0.5 * 3.87 * sqrt(3.87^2 + 2.06^2)) * 2 + 0.5 * (12.64 + 8.80) * sqrt(3.87^2 + 2.20^2) + 0.5 * 2.83 * sqrt(1.36^2 + 0.71^2) + 0.5 * (6.02 + 2.15) * sqrt(3.87^2 + 2.20^2) + 0.5 * (4.42 + 1.68) * sqrt(1.40^2 + 0.71^2) + 4.42 * sqrt(3.87^2 + 2.20^2) + 0.5 * 10.50 * sqrt(5.30^2 + 2.87^2) - 0.5 * 4.32 * sqrt(2.16^2 + 1.15^2) + (0.5 * 2.16 * sqrt(2.16^2 + 1.15^2)) * 2 = 0.5 * (5.40 + 6.64) * sqrt(5.03^2 + 0.60^2) + 0.5 * (3.25 + 5.40) * sqrt(7.75^2 + 1.00^2) + 0.5 * 2.80 * sqrt(3.12^2 + 0.38^2) + 0.5 * (5.00 + 1.88) * sqrt(3.12^2 + 0.38^2) = 2 * 24.40 * sqrt((0.5 * 10.70)^2 + 3.71^2) - 0.5 * 10.09 * sqrt(5.25^2 + 3.71^2) =	529,826 165,042 79,504 285,280	m2
	Razem =	529,826	m2
102	NNRKB 006-0411-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 25x50 mm - kontrłaty. Analogia.	529,826	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 11. Pokrycie dachu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
103	NNRKB 006-0411-01-20 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]		529,826	m2
	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, łatami o wymiarach 40x50 mm. Analogia.			
104	KNR 015-0519-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2001 r.]		529,826	m2
	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną, w arkuszach			
105	KNR 202-1016-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]		1,000	szt
	Wyłazy dachowe, fabrycznie wykończone			
106	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]		140,111	m2
	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm *rys. A-02*			
	pas podrynnowy i nadrynnowy:	0.33 * (12.65 + 2.35 + 2.20 + 3.10 + 3.10 + 4.42 + 2.15) * 2 =	19,780	
		0.33 * (6.65 + 3.25 + 1.90) * 2 =	7,788	
		0.33 * (16.80 + 10.00 + 11.42) * 2 =	25,225	
	kalenica:	0.50 * (1.70 + 3.90 + 6.05 + 6.80 + 2.15 + 8.00 * 3) =	22,300	
		0.50 * (19.05 + 8.70 * 2) =	18,225	
	kosz:	0.50 * (5.90 * 3 + 2.80 * 2) =	11,650	
		0.50 * 4.60 =	2,300	
		0.50 * 7.15 * 2 =	7,150	
	kominy:	0.33 * (1.00 + 1.30) * 2 =	1,518	
		0.33 * (0.50 + 0.90) * 2 =	0,924	
		0.33 * (0.50 + 0.70) * 2 =	0,792	
	wyłaz:	0.33 * (0.80 + 0.80) * 2 =	1,056	
	wentylatory:	0.50 * 1 =	0,500	
	zamykające:	0.33 * (4.40 * 2 + 0.80 * 2 + 5.60 + 8.10) =	7,953	
	ogniomur:	(0.50 + 0.50) * 12.95 =	12,950	
		Razem =	140,111	m2
107	KNR 202-0522-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]		80,270	m
	Rynny dachowe półokrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 150 mm, z blachy ocynkowanej powlekanej. Analogia. *rys. A-02*			
		12.65 + 2.35 + 2.20 + 3.10 + 3.10 + 4.42 + 2.15 =	29,970	
		6.65 + 3.25 + 1.90 =	11,800	
		16.78 + 10.15 + 11.57 =	38,500	
		Razem =	80,270	m
108	KNR 202-0529-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]		40,900	m
	Rury spustowe okrągłe - montaż z gotowych elementów o średnicy: 120 mm, z blachy ocynkowanej powlekanej. Analogia. *rys. A-02*			
		3.90 + 3.60 + 6.20 * 2 + 2.00 * 4 + 3.25 * 4 =	40,900	
		Razem =	40,900	m
12	ELEMENT : Ścianki działowe			
109	KNR 202-0120-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]		107,390	m2
	Ścianki działowe pełne z cegieł: dziurawek, o grubości 1/2 cegły *rys. A-01, A-02*			
		(2.32 + 1.79 + 2.14 + 3.37 + 2.80 + 2.32) * 2.78 - 0.90 * 2.00 =	39,177	
		(1.50 + 2.32 + 2.44 + 1.50 + 0.90) * 2.33 - 0.80 * 2.00 * 4 =	13,778	
		Parter =	52,955	
		(4.29 + 4.73 + 3.07 + 3.12 + 2.52 + 1.65) * 3.17 - (0.90 * 2.00 * 3 + 0.80 * 2.00) =	54,435	
		Piętro =	54,435	
		Razem =	107,390	m2
110	KNR 202-0124-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]		1,296	m2
	Sklepienia płaskie (Kleina) z cegieł budowlanych pełnych o grubości 1/2 cegły, z warstwą wyrównawczą zaprawy grubości 1 cm, z wkładką z bednarki w spoinie: każdej *rys. A-01*			
		1.20 * 0.12 * 5 =	0,720	

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 12. Ścianki działowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Parter =	0,720	
	1.20 * 0.12 * 4 =	0,576	
	Piętro =	0,576	
	Razem =	1,296	m2
13	ELEMENT : Tynki wewnętrzne		
111	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	590,127	m2
	Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III		
	rys. A-01		
	pom. 3: (1.50 + 8.62) * 2 * 2.55 =	51,612	
	pom. 4: (1.07 + 2.32) * 2 * 2.55 =	17,289	
	pom. 5:		
	(2.14 + 1.58 + 4.72 + 1.68) * 2.55 - 0.90 * 2.00 + (1.02 + 2.50) * 2.10 - 0.80 * 2.00 * 2 + (1.50 + 1.10 * 2 + 0.60) * 2.55 + (1.50 * 2 + 1.10 * 2) * 2.10 - 0.80 * 2.00 * 2 + (1.67 + 2.14) * 2 * 2.55 - 0.90 * 2.00 =	64,514	
	pom. 6: (3.34 + 2.06 + 2.82 + 2.00) * 2.55 =	26,061	
	pom. 7:		
	(2.82 + 1.85 + 2.38 + 1.80) * 2.55 + (3.35 + 2.39 + 2.78 + 2.32) * 2.55 + (2.32 + 1.10 * 2 + 1.50 * 2) * 2.10 - 0.80 * 2.00 * 2 * 2 =	59,602	
	pom. 8: (3.60 + 2.52) * 2 * 2.55 =	31,212	
	pom. 10: (1.70 + 2.63) * 2 * 2.55 =	22,083	
	pom. 11: (2.80 + 5.63) * 2 * 5.90 =	99,474	
	Parter =	371,847	
	pom. 1/1: (3.12 + 3.05) * 2 * 3.00 - 0.90 * 2.00 * 4 =	29,820	
	pom. 1/2: (3.80 + 4.29) * 2 * 3.00 - 0.90 * 2.00 =	46,740	
	pom. 1/3: (5.15 + 10.10) * 2 * 3.00 - 0.90 * 2.00 =	89,700	
	pom. 1/4: (1.35 + 2.52) * 2 * 3.00 =	23,220	
	pom. 1/5: (1.65 + 1.20) * 2 * 2 * 3.00 - 0.90 * 2.00 * 3 =	28,800	
	Poddasze =	218,280	
	Razem =	590,127	m2
112	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	85,000	m2
	Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III		
	rys. A-01		
	pom. 3: 12.90 =	12,900	
	pom. 4: 2.70 =	2,700	
	pom. 5: 14.40 =	14,400	
	pom. 6: 6.00 =	6,000	
	pom. 7: 12.00 =	12,000	
	pom. 8: 8.80 =	8,800	
	pom. 10: 4.50 =	4,500	
	pom. 11 - schody: 15.80 * 1.5 =	23,700	
	Parter =	85,000	
	Razem =	85,000	m2
14	ELEMENT : Stolarka okienna		
113	KNR 019-1023-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	2,475	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,0 do 2,5 m2 - montaż okna istniejącego z demontażu		
	rys. A-10		
	O1 istn.: 1.50 * 1.65 * 1 =	2,475	
	Razem =	2,475	m2
114	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	2,700	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2		
	rys. A-10		
	O2: 1.80 * 1.50 * 1 =	2,700	
	Razem =	2,700	m2
115	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	1,440	m2
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2		

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 14. Stolarka okienna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-10		
	O3: 1.20 * 1.20 * 1 =	1,440	
	Razem =	1,440	m2
116	KNR 019-1023-04-00 IGM Warszawa	3,780	m2
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]		
	Montaż okien stałych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 m2		
	rys. A-10		
	O4: 0.90 * 2.10 * 2 =	3,780	
	Razem =	3,780	m2
117	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa	1,620	m2
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]		
	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2		
	rys. A-10		
	O5: 0.60 * 0.90 * 3 =	1,620	
	Razem =	1,620	m2
118	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa	3,780	m2
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]		
	Montaż drzwi balkonowych z PCV, z obróbką obsadzenia		
	rys. A-10		
	OB1: 0.90 * 2.10 * 2 =	3,780	
	Razem =	3,780	m2
119	KNR 019-1024-01-00 IGM Warszawa	0,540	m2
	[Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]		
	Montaż okien EI-30, o powierzchni: do 1,0 m2		
	rys. A-10		
	O6 EI-30: 0.60 * 0.90 * 1 =	0,540	
	Razem =	0,540	m2
120	KNR 1312-0305-05-00 MGiEn	13,380	m
	[Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96]		
	Osadzenie podokienników z PCV		
	rys. A-10		
	O1 istn.: 1.60 * 1 =	1,600	
	O2: 1.90 * 1 =	1,900	
	O3: 1.30 * 1 =	1,300	
	O4: 1.00 * 2 =	2,000	
	O5: 0.70 * 3 =	2,100	
	O6 EI-30: 0.70 * 1 =	0,700	
	OB1: 0.90 * 2.10 * 2 =	3,780	
	Razem =	13,380	m
15	ELEMENT : Stolarka i ślusarka drzwiowa		
121	ZAŁ.1 - KNNR 002-1104-02-00 MRRiB	36,600	m2
	[Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]		
	Ościeżnice: drewniane regulowane z MDF		
	rys. A-10		
	D2: 0.90 * 2.00 * 7 =	12,600	
	D3: 0.90 * 2.00 * 7 =	12,600	
	D5: 0.90 * 2.00 * 1 =	1,800	
	D6: 0.80 * 2.00 * 6 =	9,600	
	Razem =	36,600	m2
122	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	22,200	m2
	[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2		
	rys. A-10		
	D2: 0.90 * 2.00 * 7 =	12,600	
	D6: 0.80 * 2.00 * 6 =	9,600	
	Razem =	22,200	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 15. Stolarka i ślusarka drzwiowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
123	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	22,200	m2
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 - z otworami wentylacyjnymi *rys. A-10*		
	D3: 0.90 * 2.00 * 7 =	12,600	
	D6: 0.80 * 2.00 * 6 =	9,600	
	Razem =	22,200	m2
124	KNR 202-1017-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	9,600	m2
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2 - z otworami wentylacyjnymi *rys. A-10*		
	D6: 0.80 * 2.00 * 6 =	9,600	
	Razem =	9,600	m2
125	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	1,800	m2
	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 - z oknem podawczym *rys. A-10*		
	D5 podawcze: 0.90 * 2.00 * 1 =	1,800	
	Razem =	1,800	m2
126	KNR 202-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	3,600	m2
	Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 2 m2 - EI-30 *rys. A-10*		
	D4 EI30: 0.90 * 2.00 * 2 =	3,600	
	Razem =	3,600	m2
127	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	5,600	m2
	Montaż drzwi PCV - dwuskrzydłowych, wewnętrznych *rys. A-10*		
	D1 PCV: 1.40 * 2.00 * 2 =	5,600	
	Razem =	5,600	m2
128	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	1,800	m2
	Montaż drzwi aluminiowych - jednoskrzydłowych, zewnętrznych *rys. A-10*		
	Dz2: 0.90 * 2.00 * 1 =	1,800	
	Razem =	1,800	m2
129	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]	5,600	m2
	Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych *rys. A-10*		
	Dz1: 1.40 * 2.00 * 2 =	5,600	
	Razem =	5,600	m2
16	ELEMENT : Sufit podwieszony Kod CPV : 45410000-4		
130	KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	2,128	m3
	Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - jętki o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 *rys. A-07*		
	0.16 * 0.05 * 4.75 * 2 * 28 =	2,128	
	Razem =	2,128	m3
131	KNR 912-0301-07-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.]	355,373	m2
	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr. 25 cm, układanymi w połaci dachu krokwiowego - na folii paroizolacyjnej		

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 16. Sufit podwieszony

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-02, A-04, A-06		
	8.90 * 10.60 =	94,340	
	3.88 * 3.05 =	11,834	
	rys. A-05, A-01		
	pom. 10 + 8 +7: 21.12{m2} =	21,120	
	rys. A-07, A-01		
	pom. 2: 9.25 * 22.44 + 0.5 * (8.35 + 4.20) * sqrt(2.85^2 + 1.60^2) =	228,079	
	Razem =	355,373	m2
132	KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	127,294	m2
	Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne		
	rys. A-02, A-04, A-06		
	8.90 * 10.60 =	94,340	
	3.88 * 3.05 =	11,834	
	rys. A-05, A-01		
	pom. 10 + 8 +7: 21.12 =	21,120	
	Razem =	127,294	m2
133	KNR 202-2006-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	127,294	m2
	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych GKFI /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 12,5 mm		
134	KNR 202-2701-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]	228,079	m2
	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
	rys. A-07, A-01		
	pom. 2: 9.25 * 22.44 + 0.5 * (8.35 + 4.20) * sqrt(2.85^2 + 1.60^2) =	228,079	
	Razem =	228,079	m2
17	ELEMENT : Okładziny ścienne z płytek ceramicznych		
135	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	311,715	m2
	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej		
	rys. A-01		
	pom. 1: (5.01 + 3.42) * 2 * 2.10 - (1.40 * 2.00 + 1.40 * 2.10) =	29,666	
	pom. 5:		
	(2.14 + 1.58 + 4.72 + 1.68) * 2.10 - 0.90 * 2.00 + (1.02 + 2.50) * 2.10 - 0.80 * 2.00 * 2 + (1.50 + 1.10 * 2 + 0.60) * 2.10 + (1.50 * 2 + 1.10 * 2) * 2.10 - 0.80 * 2.00 * 2 + (1.67 + 2.14) * 2 * 2.10 - 0.90 * 2.00 =	54,596	
	pom. 6: (3.34 + 2.06 + 2.82 + 2.00) * 2.10 - 0.90 * 2.00 =	19,662	
	pom. 7:		
	(2.82 + 1.85 + 2.38 + 1.80) * 2.10 + (3.35 + 2.39 + 2.78 + 2.32) * 2.10 + (2.32 + 1.10 * 2 + 1.50 * 2) * 2.10 - 0.80 * 2.00 * 2 * 2 =	50,741	
	pom. 8: (3.60 + 2.52) * 2 * 2.10 - (0.90 * 2.00 * 2 + 1.50 * 2.10) =	18,954	
	pom. 12: (3.85 + 1.91) * 2 * 2.10 - 0.80 * 2.00 =	22,592	
	pom. 13: (3.69 + 1.60) * 2 * 2.10 - 0.80 * 2.00 =	20,618	
	pom. 14: (3.60 + 1.59) * 2 * 2.1 - 0.80 * 2.00 =	20,198	
	pom. 16: (1.84 + 0.17 + 1.59 + 2.25 + 0.48 + 0.23 + 5.05 + 4.34 + 5.30 + 0.41 + 0.48) * 2.10 - 0.80 * 2.00 * 3 =	41,694	
	Parter =	278,721	
	pom. 1/4: (1.35 + 2.52) * 2 * 2.10 - 0.90 * 2.00 =	14,454	
	pom. 1/5: (1.65 + 1.20) * 2 * 2 * 2.10 - 0.90 * 2.00 * 3 =	18,540	
	Poddasze =	32,994	
	Razem =	311,715	m2
136	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	311,715	m2
	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana		
	311.715 =	311,715	
	Razem =	311,715	m2
18	ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi parteru		
137	KNR 202-0616-02-98 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]	77,100	m2
	Izolacje poziome z folii polietylenowej - dwie warstwy na sucho. Analogia.		
	rys. A-01		
	pom. 3: 12.90 =	12,900	
	pom. 4: 2.70 =	2,700	

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 18. Podłoża, posadzki, podłogi parteru

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	pom. 5: 14.40 =	14,400	
	pom. 6: 6.00 =	6,000	
	pom. 7: 12.00 =	12,000	
	pom. 8: 8.80 =	8,800	
	pom. 10: 4.50 =	4,500	
	pom. 11: 15.80 =	15,800	
		77,100	
	Razem =	77,100	m2
138	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 8 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	77,100	m2
139	KNR 202-0609-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 7 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, każda następna warstwa	77,100	m2
140	KNR 202-0616-01-00 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej jedna warstwa na sucho. Analogia.	77,100	m2
141	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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	77,100	m2
142	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4	77,100	m2
143	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką - Siatki zbrojarskie z prętów 8,0/150x150 mm	77,100	m2
144	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	77,100	m2
145	KNR 202-1118-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek gresowych układanych na klej, wymiar płytek ceramicznych	77,100	m2
146	KNR 202-1120-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach płytek: 30 x 30 cm, cokolik 15 cm	77,100	m
147	KNR 202-1120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x 30 cm, przy wysokości cokolika 15 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą *rys. A-01*	42,940	m
	pom. 3: (1.50 + 8.62) * 2 - 0.90 * 5 =	15,740	
	pom. 4: (1.07 + 2.32) * 2 =	6,780	
	pom. 10: (1.70 + 2.63) * 2 - (1.40 * 2 + 0.90) =	4,960	
	pom. 11: (2.80 + 5.63) * 2 - 1.40 =	15,460	
	Razem =	42,940	m
148	NNRKB 007-0842-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2	85,880	m
	42.94 * 2 =	85,880	
	Razem =	85,880	m
19	ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi poddasza i klatki schodowej		
149	KNR 202-0616-02-98 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej - dwie warstwy na sucho. Analogia.	85,285	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 19. Podłoża, posadzki, podłogi poddasza i klatki schodowej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. A-02		
	pom. 1/1: 9.50 =	9,500	
	pom. 1/2: 16.30 =	16,300	
	pom. 1/3: 48.40 =	48,400	
	pom. 1/4: 3.50 =	3,500	
	pom. 1/5: 3.90 =	3,900	
	balkon: 1.10 * 3.35 =	3,685	
	Razem =	85,285	m2
150	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	81,600	m2
	rys. A-02		
	pom. 1/1: 9.50 =	9,500	
	pom. 1/2: 16.30 =	16,300	
	pom. 1/3: 48.40 =	48,400	
	pom. 1/4: 3.50 =	3,500	
	pom. 1/5: 3.90 =	3,900	
	Razem =	81,600	m2
151	KNR 202-1102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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	85,285	m2
152	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	85,285	m2
153	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką - Siatki zbrojarskie z prętów 8,0/150x150 mm	81,600	m2
154	KNR 202-1118-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej	85,285	m2
155	KNR 202-1118-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek gresowych układanych na klej, wymiar płytek ceramicznych	85,285	m2
156	KNR 202-1120-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej / z przecinaniem płytek/, o wymiarach płytek: 30 x 30 cm, cokolik 15 cm	56,970	m
	pom. 1/1: (3.12 + 3.05) * 2 - 0.90 * 4 =	8,740	
	pom. 1/2: (3.80 + 4.29) * 2 - 0.90 =	15,280	
	pom. 1/3: (5.15 + 10.10) * 2 - 0.90 =	29,600	
	balkon: 3.35 =	3,350	
	Razem =	56,970	m
157	KNR 202-1120-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x 30 cm, przy wysokości cokolika 15 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą	56,970	m
158	NNRKB 007-0842-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2	113,940	m
	56.97 * 2 =	113,940	
	Razem =	113,940	m
159	KNR 202-1121-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną *rys. A-02*	29,322	m2
	(0.28 + 0.175) * 1.35 + 10 * 2 + 2.80 * 1.55 + 2.80 * 1.56 =	29,322	
	Razem =	29,322	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 19. Podłoża, posadzki, podłogi poddasza i klatki schodowej

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
160	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowamą, wymiar płytek: 30 x 30 cm	29,322	m2
161	KNR 202-1122-02-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej układanych metodą kombinowaną, przy wysokości cokolika: 15 cm (0.28 + 0.175) * 10 * 2 + 1.55 + 2.80 + 1.55 + 1.56 + 2.80 + 1.56 = 20,920 Razem =	20,920 20,920	m m
162	KNR 202-1122-08-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 15 cm	20,920	m
163	NNRKB 007-0842-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m2 20.92 * 2 = 41,840 Razem = 41,840	41,840	m
164	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0.25 * (3.35 + 1.10 * 2) = 1,388 Razem = 1,388	1,388	m2
20	ELEMENT : Elementy wentylacji		
165	KNR 217-0208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów dachowych, o średnicy otworów ssących 300 mm *rys. A-03* WD fi 300: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
166	KNR 215-0207-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Kanały wentylacyjne z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 160 mm. Analogia. *rys. A-03* 4.50 * 5 + 0.50 * 1 = 23,000 Razem = 23,000	23,000	m
167	KNR 215-0213-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 160 mm. Analogia.	6,000	szt
168	KNR 217-0122-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : ponad 100 do 200 mm *rys. A-01* pom. 4/5: 3.14159 * 0.10 * 1.05 = 0,330 pom. 7: 3.14159 * 0.10 * 1.60 = 0,503 pom. 12/13: 3.14159 * 0.10 * 1.80 = 0,565 pom. 1/1: 3.14159 * 0.10 * 1.30 = 0,408 Razem = 1,806	1,806	m2
169	KNR 202-2004-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01 *rys. A-01* pom. 4/5: 0.20 * 3 * 1.05 = 0,630 pom. 7: 0.20 * 3 * 1.60 = 0,960 pom. 12/13: 0.20 * 3 * 1.80 = 1,080 pom. 1/1: 0.20 * 3 * 1.30 + (0.65 + 0.20) * 3.00 = 3,330	6,000	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 20. Elementy wentylacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	6,000	m2
170	KNR 217-0156-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Kanał nawiewny o wym, 200x200 mm. Analogia.	4,000	szt
171	KNR 401-0322-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratek wentylacyjnych	22,000	szt
	6 + 4 + 8 + 4 =	22,000	
	Razem =	22,000	szt
172	KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Anemostaty kołowe o średnicy: do 160 mm	4,000	szt
21	ELEMENT : Elementy ślusarsko-kowalskie		
173	KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: ponad 16 kg *rys. A-02*	7,850	m
	3.00 + 0.30 + 3.00 + 1.55 =	7,850	
	Razem =	7,850	m
174	KNR 202-1209-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - balkonowe proste *rys. A-02*	5,550	m
	1.10 * 2 + 3.35 =	5,550	
	Razem =	5,550	m
175	Kalk. wlasna Montaż pochwytów dla niepełnosprawych przy ubikacji. *rys. A-1*	2,000	kpl
	pom. 1.3: 2 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
22	ELEMENT : Malowanie		
176	KNR 401-1202-09-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2 *rys. A-01*	554,995	m2
	pom. 1: (3.42 + 5.01 + 1.55) * 2.92 =	29,142	
	pom. 2: (22.44 + 8.34) * 2 * 3.50 + 0.5 * (8.34 + 4.25) * 1.60 =	225,532	
	pom. 3: 8.62 * 2.55 =	21,981	
	pom. 8: (2.52 + 2.11 + 0.20 + 0.90) * 2.55 =	14,612	
	pom. 9: (3.08 + 5.34 + 3.08 + 1.80 + 3.39 + 1.80) * 2.92 =	53,991	
	pom. 10: 2.63 * 2.75 =	7,233	
	pom. 11: 5.88 * 5.90 =	34,692	
	pom. 12: (3.85 + 1.90) * 2 * 2.92 =	33,580	
	pom. 13: (3.69 + 1.69) * 2 * 2.92 =	31,419	
	pom. 14: (3.69 + 1.59) * 2 * 2.92 =	30,835	
	pom. 15: (1.80 + 1.50) * 2.92 =	9,636	
	pom. 16: (1.84 + 0.17 + 1.59 + 2.25 + 4.97 + 4.34 + 5.30 + 0.41 + 0.48) * 2.92 =	62,342	
	Razem =	554,995	m2
177	KNR 401-1204-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	554,995	m2
178	NNRKB 007-1134-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym	554,995	m2
179	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach dwuwarstwowa	907,126	m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 22. Malowanie

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	tynk ścian: 73.719 + 590.127 + 554.995 =	1 218,841	
	okładzina z płytek: - 311.715 =	- 311,715	
	Razem =	907,126	m2
180	KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach dwuwarstwowa	212,294	m2
	tynk sufitu: 85.00 + 127.294 =	212,294	
	Razem =	212,294	m2
181	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową białą	212,294	m2
182	KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne: akrylową białą	212,294	m2
183	KNR 202-1505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie, bez gruntowania, farbą emulsyjną: akrylową kolorową	907,126	m2
184	KNR 202-1505-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: każde dalsze ponad dwukrotne: akrylową kolorową	907,126	m2
23	ELEMENT : Elewacja		
23.1	ASORTYMENT : Ocieplenie styropianem		
185	KNR 023-2614-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie płytami styropian.gr. 15 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej z got. mieszanki, ścian z cegły *rys. A-01*	377,837	m2
	(16.48 + 9.40 + 11.32 + 11.40) * 3.40 =	165,240	
	(0.45 + 6.43 + 1.10) * 6.12 + 0.5 * 6.43 * 1.70 =	54,303	
	(2.32 + 4.29 + 6.34) * 2.95 =	38,203	
	(0.45 + 0.44 + 12.94 + 0.44 + 0.45) * 0.5 * (3.13 + 3.49) + 0.5 * 12.94 * 0.75 =	53,576	
	(11.00 + 12.34 + 3.05 + 4.47 + 9.29) * 2.60 =	104,390	
	okna: - 2.40 * 1.65 * 2 =	- 7,920	
	okna: - 1.50 * 1.65 * (3 + 2) =	- 12,375	
	drzwi: - 1.40 * 2.10 * 1 =	- 2,940	
	drzwi: - 0.90 * 2.00 * 1 =	- 1,800	
	drzwi: - 1.40 * 2.10 * 1 =	- 2,940	
	okno: - 0.60 * 0.90 * (2 + 2) =	- 2,160	
	drzwi: - 0.90 * 2.00 * 1 =	- 1,800	
	okna: - 1.80 * 1.10 * 3 =	- 5,940	
	Razem =	377,837	m2
186	KNR 023-2614-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac. cienkościennej z got. mieszanki akrylowej - ościeża: z cegły *rys. A-01*	15,600	m2
	okna: (2.40 + 1.65 * 2) * 0.20 * 2 =	2,280	
	okna: (1.50 + 1.65 * 2) * 0.20 * (3 + 2) =	4,800	
	drzwi: (1.40 + 2.10 * 2) * 0.20 * 1 =	1,120	
	drzwi: (0.90 + 2.00 * 2) * 0.20 * 1 =	0,980	
	drzwi: (1.40 + 2.10 * 2) * 0.20 * 1 =	1,120	
	okno: (0.60 + 0.90 * 2) * 0.20 * (2 + 2) =	1,920	
	drzwi: (0.90 + 2.00 * 2) * 0.20 * 1 =	0,980	
	okna: (1.80 + 1.10 * 2) * 0.20 * 3 =	2,400	
	Razem =	15,600	m2
187	KNR 023-2612-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym *rys. A-01*	78,000	m
	okna: (2.40 + 1.65 * 2) * 2 =	11,400	
	okna: (1.50 + 1.65 * 2) * (3 + 2) =	24,000	
	drzwi: (1.40 + 2.10 * 2) * 1 =	5,600	
	drzwi: (0.90 + 2.00 * 2) * 1 =	4,900	

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 23. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	drzwi: (1.40 + 2.10 * 2) * 1 = 5,600 okno: (0.60 + 0.90 * 2) * (2 + 2) = 9,600 drzwi: (0.90 + 2.00 * 2) * 1 = 4,900 okna: (1.80 + 1.10 * 2) * 3 = 12,000 Razem =	78,000	m
188	KNR 023-2612-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listew cokołowych *rys. A-01* 16.48 + 9.40 + 11.32 + 11.40 - (1.40 + 0.90) = 46,300 0.45 + 6.43 + 1.10 = 7,980 2.32 + 4.29 + 6.34 - 1.40 = 11,550 0.45 + 0.44 + 12.94 + 0.44 + 0.45 - 0.90 = 13,820 Razem =	79,650 79,650	m m
23.2	ASORTYMENT : Cokół		
189	KNR 023-2611-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, poprzez - grunt.emulsją /dwukrotnie/ *rys. A-01* (16.48 + 9.40 + 11.32 + 11.40 - (1.40 + 0.90)) * 0.30 = 13,890 (0.45 + 6.43 + 1.10) * 0.20 = 1,596 (2.32 + 4.29 + 6.34 - 1.40) * 0.20 = 2,310 (0.45 + 0.44 + 12.94 + 0.44 + 0.45 - 0.90) * 0.20 = 2,764 Razem =	20,560 20,560	m2 m2
190	KNR 023-0933-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku	20,560	m2
191	KNR 023-0933-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wykonanie ręcznie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego na uprzednio przygotowanym podłożu,o grubości 2 mm - na cokole. Analogia.	20,560	m2
23.3	ASORTYMENT : Obróbki		
192	KNR 202-0923-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy *rys. A-01* okna: 2.40 * 0.20 * 2 = 0,960 okna: 1.50 * 0.20 * (3 + 2) = 1,500 okno: 0.60 * 0.20 * (2 + 2) = 0,480 okna: 1.80 * 0.20 * 3 = 1,080 Razem =	4,020 4,020	m2 m2
193	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm *rys. A-01* okna: 2.540 * 0.28 * 2 = 1,422 okna: 1.60 * 0.28 * (3 + 2) = 2,240 okno: 0.70 * 0.28 * (2 + 2) = 0,784 okna: 1.90 * 0.28 * 3 = 1,596 Razem =	6,042 6,042	m2 m2
194	KNR 202-1219-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uchwyty do flag, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	2,000	szt
23.4	ASORTYMENT : Podbitka		
195	KNR 202-2007-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje rusztów z listew drewnianych, pod podsufitkę. Analogia. *rys. A-03* 0.70 * (16.78 + 10.00 + 12.02) = 27,160 0.60 * (2.26 + 2.18 + 12.60 + 2.70 + 4.40 + 3.15 + 3.15 + 4.23 * 2) = 23,340 1.20 * 2.12 + 0.40 * (3.50 + 6.30) = 6,464 Razem =	56,964 56,964	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ ŚWIETLICOWA

ELEMENT : 23. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
196	KNR 018-2614-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - podsufitki z elementami perforowanymi	56,964	m2
197	KNR 018-2614-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Montaż elementów wykończeniowych z paneli winylowych typu "SIDING" - listew wykończeniowych *rys. A-03* (16.78 + 10.00 + 12.02) * 2 = (2.26 + 2.18 + 12.60 + 2.70 + 4.40 + 3.15 + 3.15 + 4.23 * 2) * 2 = (2.12 + 3.50 + 6.30) * 2 = Razem =	179,240 77,600 77,800 23,840 179,240	m m
23.5	ASORTYMENT : Rusztowania		
198	KNR 202-1604-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m (11.00 * 2 + 0.50 + 2.50) * 7.00 / 100 = Razem =	1,750 1,750 1,750	100 m2 100 m2
24	ELEMENT : Opaska		
199	KNR 231-0103-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-II *rys. A-01* (16.48 + 4.85 + 0.30 + 0.45 + 12.95) * 0.60 = 1.60 * 1.45 = Razem =	23,338 21,018 2,320 23,338	m2 m2
200	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm *rys. A-01* (16.48 + 4.85 + 0.30 + 0.45 + 12.95) * 0.50 = 1.50 * 1.35 = Razem =	19,540 17,515 2,025 19,540	m2 m2
201	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 7	19,540	m2
202	KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	19,540	m2
203	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową *rys. A-01* (16.48 + 4.85 + 0.80 + 1.45 + 13.95 + 0.50) * 0.60 = 1.50 + 1.35 * 2 = Razem =	27,018 22,818 4,200 27,018	m m

--- Koniec wydruku ---