

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie : PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Kod CPV : 45215222-9 Roboty budowlane w zakresie ośrodków społecznych
Adres : Działki nr 578/3, 579/1, 577/6, obręb Brudzewice, 26-315 Poświętne

ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Poświętne
26-315 Poświętne, ul. Akacyjowa 4

Jednostka autorska : Al-Khouri Joseph Biuro Projektowe, 26-307 Białaczów, pl. Wolności 14
Opracował : Joseph Al-Khouri Data : 2012-06-13

ROBOTY BUDOWLANE

Zadanie : PRZEBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
Adres : Działki nr 578/3, 579/1, 577/6, obręb Brudzewice, 26-315 Poświętne

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
1	Pokrycia dachowe Kod CPV : 45261000-4			
1.1	Roboty rozbiórkowe dachu			
1	KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku $7.70 * 2 * 2 + 6.00 * 2 =$	42,800	m	
	Razem =	42,800	m	
2	KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku <i>rys. I-05, I-06, I-07</i> $13.81 * 2 + 8.50 * 2 + 12.09 + 2.18 =$	58,890	m	
	Razem =	58,890	m	
3	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzysmów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku <i>rys. I-05</i> pos podrynnowy i nadrynnowy: kalenice: wiatrownice: kosz: komin:	$(13.81 * 2 + 8.50 * 2 + 12.09 + 2.18) * (0.25 + 0.35) =$ $(14.00 + 2 * \sqrt{0.25 * 12.09^2 + (18.60 - 14.00)^2 + 5.14^2}) * 0.50 =$ $(4.00 * 2 + 4.80 * 2 * 2) * 0.30 =$ $(14.00 * 2 + 2.20) * 0.50 =$ $(0.90 + 2.00) * 2 * 0.30 =$	35,334 16,172 8,160 15,100 1,740	m2
	Razem =	76,506	m2	
4	KNR 401-0511-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowocementowych nie nadających się do użytku <i>rys. I-05</i> $(18.60 + 14.00) * \sqrt{(0.5 * 12.09)^2 + 5.18^2} + 0.5 * 12.09 * \sqrt{(18.60 - 14.00)^2 + 5.18^2} =$	301,400	m2	
	Razem =	301,400	m2	
5	Analiza własna Utylizacja płyt azbestowo-cementowych.	301,400	m2	
6	KNR 401-0430-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ołacenia dachu: z łat w odstępach do 16 cm	301,400	m2	
1.2	Uzupełnienie konstrukcji i pokrycie			
7	KNR 401-0310-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów: wykucie otworów	12,000	szt	
8	KNNR 003-0311-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Osadzenie w otworach kominowych krętek lub siatek zabezpieczających przed ptakami. Analogia.	12,000	szt	
9	KNR 401-0412-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wymiana elementów drewnianej konstrukcji dachu: krokwi zwykłych i kleszczy	32,000	m	
10	KNR 401-0413-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 32 mm: dwustronnie	16,000	m	
11	KNR 202-0406-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $0.14 * 0.14 * (17.80 * 2 + 10.29) =$	0,899	m3	
	Razem =	0,899	m3	

ROBOTY BUDOWLANE

1. Pokrycia dachowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 401-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zakotwienie murłat za pomocą kątownika stalowego 120x80x10 mm do istniejącego wieńca żelbetowego kotwami rozporowymi 16x110 mm i śrubami M16x200 mm. Analogia. $17.80 * 2 + 10.29 =$ $17.8 / 1.5 =$ Razem =	57,757 45,890 11,867 57,757	m
13	KNR 401-0627-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami solowymi: "Fobosem M-2" bali i krawędziaków	100,000	m2
14	KNR 202-0410-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołacenie połaci dachowych łąkami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 40 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: do 16 cm	301,400	m2
15	NNRKB 006-0411-01-20 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, kontrłatami o 50x20 mm. Analogia.	301,400	m2
16	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wstępnego krycia	301,400	m2
17	NNRKB 006-0535-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, o powierzchni ponad 100 m2	301,400	m2
18	NNRKB 006-0539-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych gąsiorów z blachy powlekanej rys. I-05 kalenice: $14.00 + 2 * \text{sqrt}(0.25 * 12.09^2 + (18.60 - 14.00)^2 + 5.14^2) =$ Razem =	32,344 32,344	m
19	NNRKB 006-0539-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEIDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych barier śniegowych z blachy powlekanej	44,000	m
20	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. I-05 pos podrynnowy i nadrynnowy: wiatrownice: kosz: komin: $(13.81 * 2 + 8.50 * 2 + 12.09 + 2.18) * (0.25 + 0.35) =$ $(4.00 * 2 + 4.80 * 2 * 2) * 0.30 =$ $(14.00 * 2 + 2.20) * 0.50 =$ $(0.90 + 2.00) * 2 * 0.30 =$ Razem =	35,334 8,160 15,100 1,740 60,334	m2
21	KNR 202-0524-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 125 mm	58,890	m
22	KNR 202-0531-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z PVC, o średnicy: 100 mm	42,800	m
23	KNR 202-1036-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Boazerie drewniane: z listew szerokości do 12 cm Analogia podbitka rys. A-06 $(13.81 * 2 + 8.50 * 2 + 12.09 + 2.18) * 0.50 =$ Razem =	29,445 29,445	m2

ROBOTY BUDOWLANE

2. Ścianki działowe parteru

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2	Ścianki działowe parteru Kod CPV : 45262500-6		
2.1	Roboty rozbiórkowe		
24	KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły rys. I-02, A-02 $(2.66 + 2.86) * 3.13 - 0.80 * 2.00 * 2 =$	14,078	m2
	Razem =	14,078	m2
25	KNR 401-0348-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/4 cegły rys. I-02, A-02 $1.30 * 3.13 - 0.80 * 2.00 =$	2,469	m2
	Razem =	2,469	m2
26	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. rys. I-02, A-02 $0.90 * 2.30 * 0.28 =$	0,580	m3
	Razem =	0,580	m3
27	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.20 * 2 =$	2,400	m
	Razem =	2,400	m
28	KNR 401-0354-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2 rys. I-02, A-02 okno wewnętrzne - pom. 0/3: $1 =$	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
2.2	Wywóz gruzu		
29	KNR 401-0106-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru $14.078 * 0.15 + 2.469 * 0.095 + 0.580 =$	2,926	m3
	Razem =	2,926	m3
30	KNR 401-0108-17-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych	2,926	m3
31	KNR 401-0108-20-00 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 4	2,926	m3
2.3	Ścianki działowe		
32	KNR 401-0304-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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 rys. I-02, A-02 okno wewnętrzne - pom. 0/3: $0.70 * 0.90 * 0.36 =$	0,227	m3
	Razem =	0,227	m3

ROBOTY BUDOWLANE

2. Ścianki działowe parteru

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 202-0121-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm rys. A-02 $2.74 * 3.13 * 2 - 0.90 * 2.00 =$	15,352	m2
	Razem =	15,352	m2
34	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych rys. A-02 $1.20 * 1 =$	1,200	m
	Razem =	1,200	m
35	KNR 401-0333-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 2 cegieł rys. A-02 wentylacja: $3 =$	3,000	szt
	Razem =	3,000	szt
36	KNR 217-0156-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 2,0	3,000	szt
3 Ścianki działowe piętra Kod CPV : 45262500-6			
3.1 Roboty rozbiórkowe			
37	KNR 401-0348-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek o grubości 15 cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie: cementowo-wapiennej rys. I-03, A-03 $(4.56 + 4.56) * 2.90 - 1.02 * 2.00 * 2 =$	22,368	m2
	Razem =	22,368	m2
38	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.	3,838	m3
39	KNR 401-0329-02-00 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 1/2 cegły rys. I-03, A-03 $1.00 * 2.30 * 2 =$	4,600	m2
	Razem =	4,600	m2
3.2 Wywóz gruzu			
40	KNR 401-0108-17-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: ceglanych $22.368 * 0.12 + 3.838 + 1.60 * 0.12 =$	6,714	m3
	Razem =	6,714	m3
41	KNR 401-0108-20-00 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 4	6,714	m3
3.3 Ścianki działowe			

ROBOTY BUDOWLANE

3. Ścianki działowe piętra

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 202-0108-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego długości 59 cm, o grubości: 24 cm, w bud.wielokondygnacyjnych rys. A-03 pom. 1/10:	10.05 * 3.20 = Razem =	32,160 m2
43	KNR 401-0304-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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 rys. I-03, A-03	1.00 * 2.20 * 0.12 = Razem =	0,264 m3
44	KNR 202-0121-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm rys. I-03, A-03	(2.74 * 2 + 1.10 + 1.54) * 2.90 - 0.90 * 2.00 * 4 = (3.25 + 1.73 + 2.88 + 1.31) * 2.90 - 0.80 * 2.00 * 3 = 1.00 * 2.00 + 1.00 * 0.80 = (1.50 + 1.85) * 2.90 = Razem =	16,348 21,793 2,800 9,715 50,656 m2
45	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1.20 * 1 * 10 = Razem =	12,000 m
4 Tynki i okładziny wewnętrzne Kod CPV : 45410000-4			
4.1 Tynki wewnętrzne parteru			
46	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-02 pom. 0/1: pom. 0/2: pom. 0/3: pom. 0/4:	(2.74 + 6.76) * 2 * 3.13 = (2.74 + 1.60) * 2 * 3.13 - 0.90 * 2.00 = (2.74 + 1.45) * 2 * 3.13 = (4.36 + 10.05) * 2 * 3.13 = Razem =	59,470 25,368 26,229 90,207 201,274 m2
47	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-02 wg wykazu pomieszczeń pom.:	70.40 = Razem =	70,400 m2
4.2 Okładziny wewnętrzne parteru			
48	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej rys. A-02 pom. 0/2: pom. 0/3:	(2.74 + 1.60) * 2 * 2.00 - 0.90 * 2.00 = (2.74 + 1.45) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 = Razem =	15,560 15,160 30,720 m2
49	KNR 202-0829-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem		30,720 m2

ROBOTY BUDOWLANE

4. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	KNR 217-0204-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów promieniowych z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących i masie: do 100 mm , do 25 kg pom.0/2: 1 = pom.0/3: 1 = Razem =	2,000 1,000 1,000 2,000	szt szt szt
51	Wentylatory Dostawa materiałów - wentylatory z napędem elektrycznym	2,000	szt
52	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: kratki wentylacyjnych rys. A-02 pom. 0/4: 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt szt
4.3 Tynki wewnętrzne piętra			
53	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-03 pom. 1/1: $(2.74 + 1.17) * 2 * 3.20 - 0.80 * 2.00 * 2 =$ pom. 1/2: $((1.30 + 1.10) * 2 + (1.30 + 1.54) * 2) * 3.20 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 2) =$ pom. 1/3: $((1.32 + 1.10) * 2 + (1.32 + 1.54) * 2) * 3.20 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 2) =$ pom. 1/4: $(4.56 + 5.20) * 2 * 3.20 =$ pom. 1/5: $(3.13 + 1.73) * 2 * 3.20 - 0.80 * 2.00 =$ pom. 1/6: $(3.13 + 2.88) * 2 * 3.20 - 0.80 * 2.00 =$ pom. 1/7: $(1.31 + 1.76) * 2 * 3.20 - 0.80 * 2.00 =$ pom. 1/8: $(4.56 + 4.85) * 2 * 3.20 - 0.90 * 2.00 =$ pom. 1/9: $(2.60 + 1.85) * 2 * 3.20 =$ pom. 1/10: $(9.36 + 10.05) * 2 * 3.20 - 0.90 * 2.00 =$ Razem =	435,360 21,824 28,536 28,792 62,464 29,504 36,864 18,048 58,424 28,480 122,424 435,360	m2
4.4 Okładziny wewnętrzne piętra			
54	KNR 017-2610-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie płytami styropian.gr. 20 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z cegły rys. A-03 pom. 1/10: $10.05 * 3.20 =$ Razem =	32,160 32,160	m2
55	KNR 202-0829-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej rys. A-03 pom. 1/2: $((1.30 + 1.10) * 2 + (1.30 + 1.54) * 2) * 2.00 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 2) =$ pom. 1/3: $((1.32 + 1.10) * 2 + (1.32 + 1.54) * 2) * 2.00 - (0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 2) =$ pom. 1/5: $(3.13 + 1.73) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ pom. 1/6: $(3.13 + 2.88) * 2 * 3.10 - 0.80 * 2.00 =$ pom. 1/7: $(1.31 + 1.76) * 2 * 2.00 - 0.80 * 2.00 =$ pom. 1/8: $(4.56 + 4.85) * 2 * 3.10 - 0.90 * 2.00 =$ pom. 1/9: $(2.60 + 1.85) * 2 * 3.10 =$ Razem =	191,086 15,960 16,120 28,532 35,662 10,680 56,542 27,590 191,086	m2
56	KNR 202-0829-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem	191,086	m2
57	KNR 217-0129-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu F, z płyt winidurowych, o udziale kształtek do 65% i średnicy : ponad 100 do 200 mm rys. A-03 pom. 1/2, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7, 1/9: $3.14159 * 0.10 * 2.00 * 6 =$ Razem =	3,770 3,770 3,770	m2

ROBOTY BUDOWLANE

4. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
58	KNR 202-2004-06-00 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 100-01 rys. A-03 pom. 1/2, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7, 1/9: $4 * 0.25 * 2.00 * 6 =$	12,000 12,000 Razem =	m2 m2
59	KNR 217-0204-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż wentylatorów promieniowych z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicy otworów ssących i masie: do 100 mm , do 25 kg rys. A-03 pom. 1/2, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7, 1/9: $6 =$	6,000 6,000 Razem =	szt szt
60	Wentylatory Dostawa materiałów - wentylatory z napędem elektrycznym	6,000	szt
61	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: kratki wentylacyjnych rys. A-03 pom. 1/8, 1/10: $2 + 2 =$	4,000 4,000 Razem =	szt szt
4.5 Sufit podwieszony			
62	KNR 202-0407-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -słupy o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 rys. A-04 $0.13 * 0.20 * 4.30 * 4 =$	0,447 0,447 Razem =	m3 m3
63	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. A-04 $0.16 * 0.20 * (14.50 * 5 + 17.50 + 3.00) =$	2,976 2,976 Razem =	m3 m3
64	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. A-04 $0.10 * 0.20 * 2 * 5.20 =$	0,208 0,208 Razem =	m3 m3
65	KNR 012-0201-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Sufity podwieszane z płyt gips-karton. na metalowej konstr. nośnej o odp.ogn.EI30 rys. A-03 wg wykazu pomieszczeń pom.: nad klatką schodową: $156.50 =$ $2.74 * 1.00 * 2 =$	161,980 156,500 5,480 Razem =	m2 m2
66	KNR 912-0301-08-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2005 r.] Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy wykonane płytami z wełny mineralnej gr. 20 cm układanymi nad sufitem podwieszanym	161,980	m2
67	KNR 202-1110-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłogi z desek iglastych 2-stronnie struganych kl.I o grubości: 25 mm	161,980	m2

ROBOTY BUDOWLANE

5. Stolarka okienna

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
5	Stolarka okienna Kod CPV : 45421000-4		
68	KNR 019-1023-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 0,4 m2 rys. A-16 O4: $0.60 * 0.60 * 6 =$	2,160 <u>2,160</u>	m2
	Razem =	2,160	m2
69	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [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-16 O3: $0.90 * 0.90 * 3 =$	2,430 <u>2,430</u>	m2
	Razem =	2,430	m2
70	KNR 019-1023-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2 rys. A-16 O2: $1.80 * 1.00 * 2 =$	3,600 <u>3,600</u>	m2
	Razem =	3,600	m2
71	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2 - kolor biały z nawiewnikami rys. A-16 O1: $1.80 * 1.60 * (3 + 6) =$	25,920 <u>25,920</u>	m2
	Razem =	25,920	m2
72	KNR 019-1023-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okna podawczego z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: do 1,0 m2. Analogia. rys. A-16 OW: $1.00 * 1.00 * 1 =$	1,000 <u>1,000</u>	m2
	Razem =	1,000	m2
73	KNR 1312-0305-05-00 MGIEEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Osadzenie podokienników z PCV. Analogia. $1.90 * 11 + 1.00 * 3 + 0.70 * 6 =$	28,100 <u>28,100</u>	m
	Razem =	28,100	m
74	KNR 202-0121-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ścianki działowe z pustaków szklanych o wymiarach 20 x 20 x 8 cm rys. A-16 $1.60 * 1.00 + 0.80 * 1.40 =$	2,720 <u>2,720</u>	m2
	Razem =	2,720	m2
6	Stolarka i ślusarka drzwiowa Kod CPV : 45421000-4		
75	KNR 202-1016-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ościeżnice stalowe do drzwi wewnętrznych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową - typ ościeżnic: FD1 rys. A-16 D2: D3: D4: D5: $1 =$ $5 =$ $2 =$ $7 =$	15,000 <u>1,000</u> <u>5,000</u> <u>2,000</u> <u>7,000</u>	szt
	Razem =	15,000	szt

ROBOTY BUDOWLANE

6. Stolarka i ślusarka drzewiowa

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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-16 D2: 0.90 * 2.00 * 1 = 1,800 D3: 0.90 * 2.00 * 5 = 9,000 D5: 0.80 * 2.00 * 7 = 11,200 Razem = 22,000	22,000	m2
77	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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 - z kratką wentylacyjną rys. A-16 D4: 0.80 * 2.00 * 2 = 3,200 Razem = 3,200	3,200	m2
78	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych zewnętrznych rys. A-16 Dz1: 1.50 * 2.10 * 1 = 3,150 Razem = 3,150	3,150	m2
79	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych - dwuskrzydłowych wewnętrznych rys. A-16 D1: 1.50 * 2.10 * 1 = 3,150 D7: 1.80 * 2.05 * 1 = 3,690 Razem = 6,840	6,840	m2
80	KNR 019-1024-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi stalowych - jednoskrzydłowych EI60. Analogia. rys. A-16 D6: 0.90 * 2.05 * 1 = 1,845 Razem = 1,845	1,845	m2
7	Elementy ślusarsko-kowalskie Kod CPV : 45000000-7		
81	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-03 5.00 + 3.00 + 1.45 = 9,450 Razem = 9,450	9,450	m
82	KNR 202-1208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną rys. A-03 5.00 + 3.00 = 8,000 Razem = 8,000	8,000	m
83	KNR 202-1208-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładzina z masy plastycznej na pochwytach stalowych	8,000	m
84	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

ROBOTY BUDOWLANE

9. Podłoża, posadzki, podłogi piętra i schodów

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	156,500	m2
96	KNR 202-0602-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następną warstwą	156,500	m2
97	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. 4,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na suchu, jedna warstwa	156,500	m2
98	KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej - jedna warstwa na suchu. Analogia.	156,500	m2
99	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	156,500	m2
100	KNR 202-1102-03-00 Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	156,500	m2
101	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	156,500	m2
102	KNR 202-1118-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem podłoża i płytek klejem	156,500	m2
103	KNR 202-1120-04-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie podłoża pod cokoliki z płytek terakotowych, o wysokości 15 cm, przy użyciu kleju rys. A-03 pom. 1/1: $(2.74 + 1.17) * 2 - (0.80 * 2 + 1.50) = 4,720$ pom. 1/4: $(4.56 + 5.20) * 2 - (1.50 + 0.90 + 1.80) = 15,320$ pom. 1/10: $(9.36 + 10.05) * 2 - (0.90 + 1.50) = 36,420$ Razem =	56,460	m
104	KNR 202-1120-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem	56,460	m
105	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 $56.46 * 2 = 112,920$ Razem =	112,920	m
9.2 Modernizacja schodów			
106	KNR 403-1007-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z betonu, otworów o długości przebicia do 10 cm i średnicy: do 25 mm rys. A-14 $19 * 4 = 76,000$ Razem =	76,000	szt
107	KNR 403-1016-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Osadzanie prętów stalowych śr. 16 mm i długości 200 mm. Analogia.	76,000	szt
108	KNR 401-0201-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie i rozebranie deskowania: schodów prostych rys. A-14 $(1.30 + 0.15) * 0.17 * 14 = 3,451$ Razem =	3,451	m2

ROBOTY BUDOWLANE

9. Podłoża, posadzki, podłogi piętra i schodów

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
109	KNR 401-0202-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich StOS , o śr. do 6 mm $1.30 * 2 * 19 * 0.222 =$ Razem =	10,967 <u>10,967</u> 10,967	kg kg
110	KNR 401-0203-10-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: schodów prostych rys. A-14 $1.30 * 0.15 * 0.17 * 14 =$ Razem =	0,464 <u>0,464</u> 0,464	m3 m3
111	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 kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm rys. A-14 $(0.19 + 0.28) * 1.30 * 14 + 2.74 * 1.60 + (0.185 + 0.30) * 1.30 * 9 =$ Razem =	18,613 <u>18,613</u> 18,613	m2 m2
112	KNR 202-1122-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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: 20 cm $4.50 + 1.60 + 2.74 + 1.60 + 3.00 =$ Razem =	13,440 <u>13,440</u> 13,440	m2 m2
113	KNR 202-1122-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [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: 20 cm	13,440	m2
114	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 $13.44 * 2 =$ Razem =	26,880 <u>26,880</u> 26,880	m m
10	Malowanie Kod CPV : 45442100-8		
115	KNR 202-0815-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa tynk: okładziny ścian: $201.274 + 435.360 =$ $-(30.720 + 191.086) =$ Razem =	414,828 <u>636,634</u> <u>- 221,806</u> 414,828	m2 m2
116	KNR 202-0815-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych: dwuwarstwowa	70,400	m2
117	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	70,400	m2
118	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	414,828	m2
119	KNR 202-1505-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie suchych tynków dwukrotnie, z gruntowaniem, farbą emulsyjną: akrylową białą	161,980	m2
11	Elewacja Kod CPV : 45450000-6		

ROBOTY BUDOWLANE

11. Elewacja

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNR 202-1120-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych przy wysokości cokolika 40 cm, - Analogia. Współczynnik do RMS = 2,2	33,450	m
128	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 O1: 1.80 * 0.25 * (3 + 6) = 4,050 O2: 1.80 * 0.25 * 2 = 0,900 O3: 0.90 * 0.25 * 3 = 0,675 O4: 0.60 * 0.25 * 6 = 0,900 luksfery: 0.90 * 0.25 * 1 = 0,225 luksfery: 1.60 * 0.25 * 1 = 0,400 Razem = 7,150	7,150	m2
129	NNRKB 006-0541-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wyd.BEiDOEPB ORGBUD W-wa 1999 r.] Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm O1: 1.90 * 0.35 * (3 + 6) = 5,985 O2: 1.90 * 0.35 * 2 = 1,330 O3: 1.00 * 0.35 * 3 = 1,050 O4: 0.70 * 0.35 * 6 = 1,470 luksfery: 1.00 * 0.35 * 1 = 0,350 luksfery: 1.70 * 0.35 * 1 = 0,595 Razem = 10,780	10,780	m2
130	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 (18.12 * 2 + 11.09) * 7.20 * 0.01 = 3,408 Razem = 3,408	3,408	100 m2
131	ZAL.1 - KNNR 007-0506-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż konstrukcji aluminiowej daszków nad drzwiami 1.20 * 2.50 = 3,000 Razem = 3,000	3,000	m2
12 Podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewnętrzne do budynku Kod CPV : 45000000-7			
12.1 Schody zewnętrzne i podjazdy			
132	KNR 401-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm rys. I-02 3.27 * 2.10 * 0.55 = 3,777 Razem = 3,777	3,777	m3
133	KNR 401-0108-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem - - z rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetonowych	3,777	m3
134	KNR 401-0108-20-00 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 4	3,777	m3
135	KNR 201-0301-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	4,000	m3
136	KNR 201-0214-04-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t Krotność = 8	4,000	m3

ROBOTY BUDOWLANE

12. Podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewnętrzne do budynku

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
137	KNR 202-0202-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-20, o szerokości: do 0,6 m rys. A-01 $0.25 * 1.00 * (2.44 * 2 + 1.51 + 4.69 + 3.15 + 3.54 + 3.20) =$	5,243	m3
	Razem =	5,243	m3
138	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 $(2.60 * 9 + 2.00 * 6) * 0.000222 =$	0,008	t
	Razem =	0,008	t
139	KNR 202-0290-01-11 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: 8 do 14 mm $(1.60 * 14 + 1.00 * 6) * 0.000395 =$	0,011	t
	Razem =	0,011	t
140	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-20, na gotowym podłożu rys. A-15 $0.25 * 0.70 * 2.00 + 0.17 * 0.37 * 0.5 * 2.00 * 2 + 2.00 * 0.80 * 0.10 + 2.60 * 1.60 * 0.10 =$	1,052	m3
	Razem =	1,052	m3
141	KNR 202-0604-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej rys. A-15 $2.60 * 1.60 =$	4,160	m2
	Razem =	4,160	m2
142	KNR 202-0604-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, każda następną warstwą z papy: asfaltowej na tekturze, izolacyjnej	4,160	m2
143	KNR 202-1101-01-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 15 rys. A-15 $2.60 * 1.60 * 0.08 =$	0,333	m3
	Razem =	0,333	m3
144	KNR 202-1207-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrada podjazdów i schodów. Analogia. rys. A-15 $3.30 + 2.15 + 4.25 + 2.65 + 1.05 + 3.20 + 0.30 + 1.80 =$	18,700	m
	Razem =	18,700	m
145	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-15 $2.60 * 1.60 + (0.17 + 0.35) * 2.00 * 3 =$	7,280	m2
	Razem =	7,280	m2

ROBOTY BUDOWLANE

12. Podjazd dla osób niepełnosprawnych i schody zewnętrzne do budynku

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
146	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 kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm	7,280	m2
147	KNR 202-1219-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wycieraczki do obuwia typowe o pow. 0,27 m2, z osadzeniem i pomalowaniem lakierem asfaltowym	1,000	szt
148	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm rys. A-15 $1.20 * 1.50 + 1.50 * 2.65 + 1.20 * 2.50 =$	8,775 <u>8,775</u> Razem =	m2
149	KNR 231-0114-08-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 17	8,775	m2
150	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	8,775	m2
151	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	1,200	m
12.2 Opaska			
152	KNR 231-0101-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV, o głębokości: 20 cm rys. A-02 $(18.12 + 11.09 + 0.49 + 1.00 + 1.20 + 1.55) * 0.60 =$	20,070 <u>20,070</u> Razem =	m2
153	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	20,070	m2
154	KNR 231-0105-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	20,070	m2
155	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	20,070	m2
156	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową rys. A-02 $18.12 + 11.09 + 0.49 + 1.00 + 1.20 + 1.55 =$	33,450 <u>33,450</u> Razem =	m
13 Drogi wewnętrzne Kod CPV : 45233140-2			
157	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm Projekt zagospodarowania Zestawienie powierzchni zagospodarowania i rysunek Z-03: $260.00 =$	260,000 <u>260,000</u> Razem =	m2
158	KNR 231-0101-02-00 Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm Krotność = 6	260,000	m2

ROBOTY BUDOWLANE

13. Drogi wewnętrzne

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
159	KNR 201-0212-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,25 m3, z transportem urobku na odlegl. do 1 km, samoch.samowylad.o lad. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ $260.00 * 0.50 =$ Razem =	130,000 <u>130,000</u> 130,000	m3
160	KNR 201-0214-02-00 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowniczymi o ładowności do 5 t grunt kat. III-IV Krotność = 8	130,000	m3
161	KNR 231-0103-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: III-IV	260,000	m2
162	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	260,000	m2
163	KNR 231-0105-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 12	260,000	m2
164	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm	260,000	m2
165	KNR 231-0114-08-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 12	260,000	m2
166	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	260,000	m2
167	KNR 231-0105-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2	260,000	m2
168	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej	260,000	m2
169	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem $0.35 * 0.25 * 47.00 =$ Razem =	4,113 <u>4,113</u> 4,113	m3
170	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	47,000	m
14	Zieleń Kod CPV : 45112710-5		
171	KNR 221-0207-02-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat.III Projekt zagospodarowania Zestawienie powierzchni zagospodarowania i rysunek Z-03: $388.10 / 10000 =$ Razem =	0,039 <u>0,039</u> 0,039	ha
172	KNR 221-0401-02-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.III	388,100	m2

ROBOTY BUDOWLANE

15. Garaż mniejszy

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	Garaż mniejszy		
15.1	Wymiana bramy garażowej		
173	Kalk. własna Demontaż skrzydeł bramy garażowej wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu. rys. I-02 brama: $2 =$	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
174	KNR 401-0354-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzewiowych, o pow. ponad 2 m2 rys. I-02 brama: $2.80 * 2.10 * 1 =$	5,880	m2
	Razem =	5,880	m2
175	KNR 401-0336-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1/2 x 1 cegły	3,200	m
176	KNR 401-0336-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości: 1 x 1 cegły	3,200	m
177	KNR 401-0201-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie i rozebranie deskowania: belek i podciągów $3.20 * 0.30 * 2 =$	1,920	m2
	Razem =	1,920	m2
178	KNR 401-0202-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych 34GS, o śr. 8-12 mm $3.20 * 10 * 0.888 =$	28,416	kg
	Razem =	28,416	kg
179	KNR 401-0202-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: gładkich StOS, o śr. do 6 mm $1.40 * 22 * 0.222 =$	6,838	kg
	Razem =	6,838	kg
180	KNR 401-0203-07-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie betonem B-20 żelbetowych monolitycznych elementów konstrukcyjnych: belek, podciągów i wieńców $0.42 * 0.30 * 3.20 =$	0,403	m3
	Razem =	0,403	m3
181	KNR 401-0708-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III, z zaprawy cementowo-wapiennej, na ościeżach z cegieł lub betonu, o szerokości: ponad 25,0 do 40,0 cm, przy użyciu wapna such. nadproża: $3.50 =$	3,500	m
	Razem =	3,500	m
182	KNR 401-0348-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.-wap., o grub. 1/2 cegły rys. I-02, A-02 $2.80 * 3.20 - 2.80 * 2.10 =$	3,080	m2
	Razem =	3,080	m2
183	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.	0,739	m3

ROBOTY BUDOWLANE

15. Garaż mniejszy

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	rys. I-02, A-02 $(2.80 * 3.20 - 2.80 * 2.10) * 0.24 =$ Razem =	0,739 0,739	m3
184	KNR 202-1032-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Bramy garażowe, podnoszone mechanicznie - spełniające wymogi norm dla straży pożarnych. Analogia. rys. A-02, A-16 Dz3: Razem =	8,960 8,960	m2
15.2 Tynki			
185	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-02 pom. 0/6: $(4.56 + 5.50) * 2 * 3.80 - 2.80 * 3.20 + 0.50 * 3.80 * 2 + 0.25 * (2.80 + 3.30 * 2) =$ Razem =	73,646 73,646	m2
186	KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III rys. A-02 pom. 0/6: Razem =	25,080 25,080	m2
15.3 Podłóża, posadzki, podłogi			
187	KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej - jedna warstwa na sucho. Analogia. rys. A-02 pom. 0/6: Razem =	25,080 25,080	m2
188	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. 4,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	25,080	m2
189	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	25,080	m2
190	KNR 202-1102-03-00 Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 14	25,080	m2
191	KNR 202-1106-07-00 Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - Siatki zbrojarskie z prętów 4,0/50x50 mm Analogia.	25,080	m2
192	KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z Durobetu. Analogia.	25,080	m2
15.4 Malowanie			
193	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	25,080	m2
194	KNR 202-1505-02-00 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	73,646	m2

ROBOTY BUDOWLANE

16. Garaż duży

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	Garaż duży		
16.1	Wymiana bramy garażowej		
195	Kalk. własna Demontaż skrzydeł bramy garażowej wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu. <i>rys. I-02</i> brama:	2,000	szt
		2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
196	KNR 401-0354-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat: drzewiowych, o pow. ponad 2 m2 <i>rys. I-02</i> brama:	15,000	m2
		4.00 * 3.75 * 1 = 15,000	
		Razem = 15,000	m2
197	KNR 202-1032-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Bramy garażowe, podnoszone mechanicznie - spełniające wymogi norm dla straży pożarnych. Analogia. <i>rys. A-02, A-16</i> Dz2:	14,000	m2
		4.00 * 3.50 = 14,000	
		Razem = 14,000	m2
16.2	Zamurowanie okna		
198	Kalk. własna Demontaż skrzydeł okiennych wraz z odniesieniem na miejsce składowania lub załadowaniem do transportu. <i>rys. I-02</i> okna:	2,000	szt
		1 * 2 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt
199	KNR 401-0354-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2 <i>rys. I-02</i> okna:	1,800	m2
		1.80 * 1.00 * 1 = 1,800	
		Razem = 1,800	m2
200	KNR 401-0354-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykucie z muru: podokienników betonowych z lastryko <i>rys. I-02</i>	1,900	m
		1.90 = 1,900	
		Razem = 1,900	m
201	KNR 401-0304-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną kl.100 na zaprawie cem.-wap., przy użyciu wapna suchogaszzonego <i>rys. I-02, A-02</i>	0,756	m3
		1.80 * 1.00 * 0.42 * 1 = 0,756	
		Razem = 0,756	m3
202	KNR 217-0156-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 2,0	1,000	szt
16.3	Tynki		
203	KNR 401-0701-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5,0 m2 na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża,z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej <i>rys. A-02</i>	31,232	m2
		(4.52 + 10.05) * 2 * 3.80 * 0.20 + 4.52 * 10.05 * 0.20 = 31,232	
		Razem = 31,232	m2

ROBOTY BUDOWLANE

16. Garaż duży

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
204	KNR 401-0711-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego	21,232	m2
205	KNR 401-0711-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 1,0 do 2,0 m2, przy użyciu wapna such. rys. I-02 okna:	1,800 1,80 * 1.00 = 1,800 Razem = 1,800	m2 m2
16.4	Podłoża, posadzki, podłogi		
206	KNR 401-0431-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej rys. I-02	0,750 1.50 * 0.50 = 0,750 Razem = 0,750	m2 m2
207	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-20, na gotowym podłożu rys. A-02	2,254 1.20 * 3.02 * 0.32 + 1.20 * 0.30 * 0.48 + 1.20 * 1.20 * 0.64 = 2,254 Razem = 2,254	m3 m3
208	KNR 202-0616-01-99 Norma zakładowa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje poziome z folii polietylenowej - jedna warstwa na sucho. Analogia. rys. A-02 pom. 0/5:	45,426 4.52 * 10.05 = 45,426 Razem = 45,426	m2 m2
209	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. 4,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	45,426	m2
210	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	45,426	m2
211	KNR 202-1102-03-00 Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 14	45,426	m2
212	KNR 202-1106-07-00 Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową - Siatki zbrojarskie z prętów 4,0/50x50 mm Analogia.	45,426	m2
213	KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z Durobetu. Analogia.	45,426	m2
16.5	Malowanie		
214	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 rys. A-02	45,426 4.52 * 10.05 = 45,426 Razem = 45,426	m2 m2

ROBOTY BUDOWLANE

16. Garaż duży

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
215	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 rys. A-02 $(4.52 + 10.05) * 2 * 3.80 - 4.00 * 3.50 =$	96,732	m2
	Razem =	96,732	m2
17	Pomieszczenie szatni (pom. 0/7)		
17.1	Malowanie		
216	KNR 217-0156-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Nawietrzaki podokienne typu A, o wielkości (grubość muru w ceglach): 2,0 rys. A-02 pom. 0/7: 1 =	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
217	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-02 pom. 0/7: $(4.56 + 4.35) * 2 * 3.28 + 4.56 * 4.35 =$	78,286	m2
	Razem =	78,286	m2
218	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/	78,286	m2
219	KNR 401-1204-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną: akrylową białą rys. A-02 pom. 0/7: $4.56 * 4.35 =$	19,836	m2
	Razem =	19,836	m2
220	KNR 401-1204-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną: akrylową kolorową rys. A-02 pom. 0/7: $(4.56 + 4.35) * 2 * 3.28 =$	58,450	m2
	Razem =	58,450	m2
17.2	Ocieplenie od str. zewnętrznej ściany wschodniej		
221	KNR 017-2610-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie płytami styropian.gr. 20 cm metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z cegły rys. A-02 pom. 0/6: pom. 0/7: $5.60 * 3.75 =$ $4.35 * 3.75 =$	37,313	m2
	Razem =	37,313	m2