

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Budowa Oddział Przedszkolny w Nietuszkowie

Adres : Nietuszkowo 64-800 Chodzież działka nr 140/1 obręb Nietuszkow

Roboty budowlane ,

Inwestor : Gmina Chodzież
ul. Notecka 28 64-800 Chodzież

Jednostka autorska : BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE J&A RATAJCZAK UL. 19 STYCZNIA 4 64-820 SZAMOCIN
Opracował : J.R. Data : 2017-06-13

Roboty budowlane ,

Budowa : -
Obiekt : Budowa Oddział Przedszkolny w Nietuszkowie
Adres : Nietuszkowo 64-800 Chodzież działka nr 140/1 obręb Nietuszkow

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : Roboty budowlane

1.1 ELEMENT : Roboty ziemne

1.2 ELEMENT : Fundamenty

1.3 ELEMENT : Ściany fundamentowe i izolacje

1.4 ELEMENT : Ściany przyziemia

1.5 ELEMENT : Ścianki działowe

1.6 ELEMENT : Konstrukcja dachu

1.7 ELEMENT : Pokrycie dachu

1.8 ELEMENT : Ocieplenie dachu wraz z podsufitką z płyt g-k

1.9 ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa

1.10 ELEMENT : Tynki wewnętrzne

1.11 ELEMENT : Podkłady i posadzki

1.12 ELEMENT : Roboty malarskie

1.13 ELEMENT : Elewacja

1.14 ELEMENT : Opaska ,pochylnia ,schody

--- Koniec wydruku ---

Budowa : -
 Obiekt : Budowa Oddział Przedszkolny w Nietuszkowie
 Adres : Nietuszkowo 64-800 Chodzież działka nr 140/1 obręb Nietuszkowo

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Roboty budowlane		
	komentarz Prace objęte przedmiotem zamówienia muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej oraz umową. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z aktualnym poziomem wiedzy technicznej, normami i uregulowaniami prawnymi. Zaleca się, aby wykonawca dokonał wizji lokalnej obiektów przeznaczonych do przebudowy i remontu oraz ich otoczenia, a także zdobył wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszt dokonania wizji lokalnej terenu ponosi wykonawca. We wszystkich przypadkach, w których zamawiający wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenie elementów przedmiotu zamówienia, należy rozumieć, że zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych pod względem jakościowym i spełnianych parametrów technicznych.		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne		
1	KNR 201-0216-04-00 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: I-II	126,100	m3
	$140.115 * 0.9 =$	126,104	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	126,100	m3
2	KNR 201-0228-01-00 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. I-II	126,100	m3
3	KNR 201-0228-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi grunt sypki, kat.I-II	126,100	m3
4	KNR 201-0203-10-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładow. ponad 15 do 20 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	110,293	m3
	$11.2 * 11.68 * 0.6 + 1.9 * 2.3 * 0.6 =$	81,112	
	$9.1 * 1.2 * 0.6 + 2.55 * 2.3 * 0.6 =$	10,071	
	$4.871 + 14.239 =$	19,110	
	Razem =	110,293	m3
5	KNR 201-0214-03-30 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 15 do 20 t x 18	110,293	m3
6	KNR 201-0122-01-00 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	2,360	100 m3
1.2	ELEMENT : Fundamenty		
7	KNR 202-1101-01-02 IOZIEPB 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 10	4,871	m3
	$0.8 * 33.36 * 0.1 + 0.7 * (7.44 + 24.02) * 0.1 =$	4,871	
	Razem =	4,871	m3
8	KNR 202-0202-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m Beton zwykły B 25 (C20/25)	14,239	m3
	50 %: $(1.29 + 0.5 + 3.85 + 3.85 + 0.5 + 4.3) * 0.5 * 0.4 * 0.5 =$	1,429	
	$(2.43 * 2 + 1.89 + 0.5 + 3.85 + 0.5 + 7.48 + 1.35 * 2 + 2.24) * 0.5 * 0.4 =$	4,804	
	$(0.25 + 2.43 + 0.5 + 7.48) * 2 * 0.6 * 0.4 + (0.6 + 6.04 + 0.5 + 4.3 + 0.6) * 0.6 * 0.4 =$	8,006	
	Razem =	14,239	m3

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</p> <p>0.265 = 0,265</p> <p>Razem = 0,265 t</p>	0,265	t
10	<p>KNR 202-0290-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm</p> <p>0.083 = 0,083</p> <p>Razem = 0,083 t</p>	0,083	t
11	<p>KNR 202-0604-02-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku smołowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża lepikiem smołowym, z papy: smołowej</p> <p>(14.89 * 0.5 + 24.02 + 33.36) * 0.6 = 38,895</p> <p>Razem = 38,895 m2</p>	38,895	m2
1.3 ELEMENT : Ściany fundamentowe i izolacje			
12	<p>KNR 202-0107-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "M6" na zaprawie cementowej o grubości 25 cm</p> <p>(14.89 * 0.5 + 24.02 + 33.36) * 1.03 = 66,770</p> <p>Razem = 66,770 m2</p>	66,770	m2
13	<p>KNR 202-0604-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku smołowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem lepikiem smołowym, z papy: smołowej</p> <p>(14.89 * 0.5 + 24.02 + 33.36) * 0.6 = 38,895</p> <p>Razem = 38,895 m2</p>	38,895	m2
14	<p>KNR 202-0603-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno Masa asfalt.-kaczkizolac."Dysperbit" lub równoważne : pierwsza warstwa</p> <p>64.82 * 1.03 * 2 = 133,529</p> <p>Razem = 133,529 m2</p>	133,529	m2
15	<p>KNR 202-0603-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno Masa asfalt.-kaczkizolac."Dysperbit" E lub równoważne : każda następna warstwa</p>	133,529	m2
16	<p>KNR 023-2612-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER lub równoważne - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty z polistyrenu ekstrud.XPS 300 gr 12 cm</p> <p>64.82 * 1.03 = 66,765</p> <p>Razem = 66,765 m2</p>	66,765	m2
17	<p>KNR 202-0605-10-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z Folia polietyl.wytłaczana izol."Fondaline"</p>	66,765	m2
18	<p>KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - lub równoważne przyklejenie warstwy siatki na ścianach</p>	66,765	m2

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.4. Ściany przyziemia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4	ELEMENT : Ściany przyziemia		
19	KNR 202-0116-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 24 cm $(2.69 + 0.24 + 1.5 + 0.12 + 4.05 + 0.12 + 2.0) * 3 * 3.5 = 112,560$ $(2.69 + 6.35 + 1.66 * 2 + 1.5 + 0.48 + 11.68) * 3.5 + 11.68 * 0.5 * 3.5 = 111,510$ $(1.06 * 1.46 * 4 + 1.96 * 1.46 * 6 + 1.0 * 2.05 * 5) * - 1 = - 33,610$ <div>Razem = 190,460</div>	190,460	m2
20	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 pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	szt
21	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 pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota <div>5 = 5,000</div> <div>Razem = 5,000</div>	5,000	szt
22	KNR 202-0126-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.5 * 20 + 1.2 * 20 + 1.8 * 2 = 57,600$ <div>Razem = 57,600</div>	57,600	m
23	KNR 202-0210-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciągi żelbetowe z Beton zwykły B 25 (C20/25) wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki: ponad 10 do 12 $0.24 * 0.30 * 2.5 * 4 = 0,720$ $0.24 * 0.35 * 2.5 * 2 = 0,420$ <div>Razem = 1,140</div>	1,140	m3
24	KNR 202-0208-08-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z Beton zwykły B 25 (C20/25), o wysokości do 6 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 6 do 9 Trzpienie $0.24 * 0.24 * 4.23 * 2 = 0,487$ <div>Razem = 0,487</div>	0,487	m3
25	KNR 202-0290-02-01 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 żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm $0.033 + 0.055 = 0,088$ <div>Razem = 0,088</div>	0,088	t
26	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 $0.110 + 0.218 = 0,328$ <div>Razem = 0,328</div>	0,328	t
27	KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm $9 * 7.61 = 68,490$ <div>Razem = 68,490</div>	68,490	m

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.4. Ściany przyziemia

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<p>KNR 202-0123-01-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/4 cegły obudowa kominów wentylacyjnych</p> <p>$(0.8 * 2 + 0.32 * 2) * 1.8 = 4,032$ $(0.6 * 2 + 0.32 * 2) * 1.8 = 3,312$ $(0.4 * 2 + 0.32 * 2) * 1.8 = 2,592$ Razem = 9,936</p>	9,936	m2
29	<p>KNR 202-0219-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm</p> <p>$1.1 * 0.62 + 0.9 * 0.62 + 0.7 * 0.62 = 1,674$ Razem = 1,674</p>	1,674	m2
30	<p>KNR 202-0212-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B 25 (C20/25)</p> <p>$0.24 * 0.24 * 64.02 = 3,688$ Razem = 3,688</p>	3,688	m3
1.5 ELEMENT : Ścianki działowe			
31	<p>NNRKB 008-0190-04-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej "Gazobex", lub równoważne przy transporcie materiałów: wyciągiem</p> <p>$(1.5 + 4.75 + 1.9 * 2 + 0.12 + 2.03 + 4.75) * 3.5 = 59,325$ $(0.8 * 2.05 * 3 + 0.9 * 1.46) * - 1 = - 6,234$ Razem = 53,091</p>	53,091	m2
32	<p>KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ścianki drewniane ustępowe systemowe z drzwiami z materiału wodoodpornego na nożkach do WC z drzwiami:</p> <p>$(1.3 * 2 + 1.95) * 2.0 = 9,100$ Razem = 9,100</p>	9,100	m2
1.6 ELEMENT : Konstrukcja dachu			
33	<p>KNR 202-0406-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2</p> <p>$0.12 * 0.12 * (2.93 * 2 + 8.03 * 2 + 4.17 + 0.68 * 2 + 1.74) = 0,420$ Razem = 0,420</p>	0,420	m3
34	<p>KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia belka dolna pas</p> <p>$0.06 * 0.18 * 256.0 * 0.33 = 0,912$ Razem = 0,912</p>	0,912	m3
35	<p>KNR 202-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia pas górny</p> <p>$0.06 * 0.18 * 288.0 * 0.33 = 1,026$ Razem = 1,026</p>	1,026	m3
36	<p>KNR 202-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</p>	0,234	m3

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.6. Konstrukcja dachu

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.06 * 0.18 * 10.0 * 0.33 =$ $0.06 * 0.1 * (24.0 + 44.0 + 32.0) * 0.33 =$ Razem =	0,036 0,198 0,234	m3
37	KNR 202-0408-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2 - Krzyżulce $0.06 * 0.10 * (52.0 + 76.0) * 0.33 =$ Razem =	0,253 0,253	m3
38	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.08 * 0.18 * 107.0 * 0.33 =$ $0.08 * 0.18 * 9.6 * 0.33 =$ $0.08 * 0.18 * (12.8 + 7.0) * 0.33 =$ Razem =	0,508 0,046 0,094 0,648	m3
39	KNR 202-0408-07-00 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: do 180 cm2 $0.14 * 0.18 * 9.8 =$ $0.10 * 0.12 * 2.4 =$ Razem =	0,247 0,029 0,276	m3
1.7	ELEMENT : Pokrycie dachu		
40	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat $7.12 * 2 * 11.44 + 2.1 * 3.1 * 1.3 =$ Razem =	171,369 171,369	m2
41	KNR 015-0517-01-01 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii PE paroprzepuszczalnej g > 1000 g /m3	171,369	m2
42	NNRKB 006-0535-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połąci do 85% blachą powlekana dachówkową na łatach, kolor grafitowy $171.369 =$ Razem =	171,369 171,369	m2
43	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 $5.04 + 9.05 * 2 + 1.15 + 2.2 * 2 =$ Razem =	28,690 28,690	m
44	NNRKB 006-0539-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Montaż w pokryciach z blachy powlekanej, elementów wykończeniowych okapów z blachy powlekanej $11.24 * 2 + 12.92 + 2.3 * 2 + 3.1 =$ Razem =	43,100 43,100	m
45	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm $(11.24 * 2 + 12.92 + 2.3 * 2 + 3.1) * 0.35 =$ Razem =	15,085 15,085	m2

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.7. Pokrycie dachu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	NNRKB 001-0517-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż prefabrykowanych Rynny dachowe półokrąg.z bl.oc.powlek.125, $11.24 * 2 + 12.92 + 2.3 * 2 + 3.1 =$ Razem =	43,100 43,100 43,100	m m
47	NNRKB 001-0519-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż prefabrykowanych Rury spustowe okrągłe z bl.oc.powlek. 100 , $3.92 * 3 =$ Razem =	11,760 11,760 11,760	m m
48	KNR 021-4004-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1999 r.] Poszycie ścian szkieletowych domów budowanych w technologii kanadyjskiej wykonane z desek o szerokości: 25 cm i grubości 19 mm okap $(11.24 * 2 + 12.92 + 2.0 * 2) * 0.8 =$ Razem =	31,520 31,520 31,520	m2 m2
49	KNR 401-0628-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt	31,520	m2
1.8 ELEMENT : Ocieplenie dachu wraz z podsufitką z płyt g-k			
50	KNR 202-0613-03-00 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 Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw.150mm $109.63 =$ Razem =	109,630 109,630 109,630	m2 m2
51	KNR 202-0613-03-00 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 Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 50mm	109,630	m2
52	KNR 015-0517-01-01 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z Folia polietylenowa paroizolacyjna 0,20 mm	109,630	m2
53	KNR 202-2005-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD: podwójnym podwieszonym Płyty gipsowo-karton.ognioochronne 12,5 mm $109.63 - (5.91 + 2.49) =$ Razem =	101,230 101,230 101,230	m2 m2
54	KNR 202-2005-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD: podwójnym podwieszonym Płyty gipsowo-włókn.zwykłe "Rigidur"12,5mm EI 120 $5.91 + 2.49 =$ Razem =	8,400 8,400 8,400	m2 m2
55	NNRKB 010-2015-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm, na stropach o powierzchni ponad 5 m2, wykonywane na podłożu z: płyt gipsowych	109,630	m2
56	NNRKB 010-2014-05-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Dodatek za pogrubienie o 1 mm gładzi gipsowych, jednowarstwowych grubości 3 mm na stropach, o powierzchni do 5 m2	109,630	m2

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.9. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.9	ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa		
	Stolarka Projektuje się drzwi typowe wewnętrzne płytowe w okleinie drewnopodobnej z wkładkami patentowymi, przeznaczone do budynków użyteczności publicznej. Okna PCV w kolorze grafit lub zielonym lub w kolorze uzgodnionym z inwestorem pięciokomorowe z nawiewnikami. Do kotłowni i do składu opału należy wykonać drzwi p-poż EI30. Drzwi wejściowe wykonać jako aluminiowe z wkładką termiczną w kolorze grafit lub zielonym lub w kolorze uzgodnionym z inwestorem Drzwi zewnętrzne do kotłowni wykonać jako pełne w tej samej kolorystyce, co wszystkie drzwi zewnętrzne. Drzwi zewnętrzne należy wyposażać w samozamykacze.		
57	KNR 019-1023-12-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż Okna DO z PCV, z obróbką osadzenia Okno podawcze okno podawcze: <div>0.96 * 1.46 = 1,402</div> <div>Razem = 1,402</div>	1,402	m2
58	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych przeszkłone + samozamykacze D1: <div>1.0 * 2.05 * 2 = 4,100</div> <div>Razem = 4,100</div>	4,100	m2
59	KNR 202-1204-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe przeciwpożarowe, o powierzchni ponad 2 m2, z osadzeniem EI 60 + samozamykacze D3 EI 60: <div>0.90 * 2.05 * 1 = 1,845</div> <div>Razem = 1,845</div>	1,845	m2
60	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV, z obróbką osadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2 z nawiewnikami higrosterowalnymi 01 uchylne , 02 01 uchylne: 02: <div>1.96 * 1.46 * 6 = 17,170</div> <div>1.06 * 1.46 * 4 = 6,190</div> <div>Razem = 23,360</div>	23,360	m2
61	KNR 202-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości: ponad 1 m MDF lub równoważne <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div>	10,000	szt
62	1567714 Dostawa materiałów Parapety PVC komorowe oklein.buk,dąb 25 cm <div>2.06 * 6 + 1.16 * 4 = 17,000</div> <div>Razem = 17,000</div>	17,000	mb
63	KNR 202-1016-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przyjęto tylko Rg montaż ościeżnic	8,000	szt
64	KNR 202-1017-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielné, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2 z ościeżnicami i okuciami komplet D4: D3: <div>0.9 * 2.05 * 3 = 5,535</div> <div>0.9 * 2.05 * 2 = 3,690</div> <div>Razem = 9,225</div>	9,225	m2

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.10. Tynki wewnętrzne

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.10	ELEMENT : Tynki wewnętrzne		
65	KNR 202-0801-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane mechanicznie przy użyciu agregatu tynkarskiego, tynki: kat.III $(2.69 + 2.2 + 2.69 + 3.91 + 4.61 + 10.71 + 1.5 + 7.79 + 6.36 + 1.6 + 1.9 + 4.05 + 4.51 + 1.66 + 1.5) * 2 * 3.5 =$ Razem =	403,760 403,760 403,760	m2 m2
66	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku	403,760	m2
67	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach	403,760	m2
68	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH $(1.96 + 2.46 * 2) * 6 + (1.06 + 1.46 * 2) * 4 + 3.5 * 2 =$ Razem =	64,200 64,200 64,200	m m
69	NNRKB 004-0837-04-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1995 r.] Licowanie ścian o powierzchni do 5 m2 płytkami na zaprawie klejowej ATLAS lub równoważne , przy grubości warstwy klejącej 5 mm i użyciu płytek glazurowanych o wymiarach: 20x25 cm z obróbką ościeży i parapetów $(1.5 + 2.2 + 4.05 + 4.63) * 2 * 2.0 * 0.01 =$ $(1.6 + 1.9 + 2.69 + 3.91) * 2 * 3.5 * 0.01 =$ Razem =	 0,495 0,707 1,202	100 m2 100 m2
1.11	ELEMENT : Podkłady i posadzki		
70	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku $109.63 * 0.30 =$ Razem =	32,889 32,889 32,889	m3 m3
71	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły B 10 (C 8/10) $109.63 * 0.15 =$ Razem =	16,445 16,445 16,445	m3 m3
72	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z folii polietylenowej x 2 $109.63 =$ Razem =	109,630 109,630 109,630	m2 m2
73	KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa Płyty styropianowe EPS 038-podłoga 10 $109.63 =$ Razem =	109,630 109,630 109,630	m2 m2
74	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 $109.63 =$ Razem =	109,630 109,630 109,630	m2 m2

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.11. Podkłady i posadzki

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	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 x 3	109,630	m2
76	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 stalową	109,630	m2
77	NNRKB 006-2806-05-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Posadzki jednobarwne o powierzchni ponad 10 m2, z płytek kamionkowych "Gres" o formacie minimum 40 x 40 cm na zaprawie klejowej "Atlas" lub równoważne o grubości warstwy 5 mm kolor uzgodnić z inwestorem $109.63 - (49.41 + 5.91) =$ Razem =	54,310 54,310	m2
78	NNRKB 006-2809-02-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Cokoliki w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 z płytek kamionkowych "Gres" o wymiarach 12,5x25cm na zaprawie klejowej "Atlas" lub równoważne	77,640	m
79	KNR 202-1112-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z wykładziny rulonowej PCW, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym Wykładz.podł.PVC Tarkett-Granit 2,0 mm przyjęto lub równoważne bezpoinowe z wywinięciem na ścianę $49.41 * 1.1 =$ Razem =	54,351 54,351	m2
80	KNR 202-1112-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC	54,351	m2
81	KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko	5,910	m2
1.12 ELEMENT : Roboty malarskie			
82	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne $109.63 =$ Razem =	109,630 109,630	m2
83	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne $(2.69 + 2.2 + 2.69 + 3.91 + 4.61 + 10.71 + 1.5 + 7.79 + 6.36 + 1.6 + 1.9 + 4.05 + 4.51 + 1.66 + 1.5) * 2 * 3.5 =$ Razem =	403,760 403,760	m2
84	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem	109,630	m2
85	KNR 202-1505-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem przyjęto Farby lateksowe emulsyjne do wnętrz-kolor. $403.76 - 120.02 =$ Razem =	283,740 283,740	m2
1.13 ELEMENT : Elewacja			
86	KNR 023-2614-01-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanek - ściany: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ lub równoważne Płyty styropianowe EPS 040-fasada gr 16 cm	108,212	m2

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.13. Elewacja

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(13.1 * 2 + 11.68) * 3.62 = 137,126$ $(1.66 * 1.46 * 4 + 1.96 * 1.46 * 6 + 1.0 * 2.05) * - 1 = - 28,914$ $\text{Razem} = 108,212$		m2
87	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy otworach okiennych	$2.0 * 2.7 + 5.0 * 2.45 + 7.85 * 2.45 = 36,883$ $(1.06 * 1.46 * 4 + 1.0 * 2.05 + 1.96 * 1.46 * 2) * - 1 = - 13,964$ $\text{Razem} = 22,919$	m2
88	KNR 023-2614-07-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ościeży o szer.15-30 cm płytami styrop. sys.ATLAS STOPTER przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewac.cienkościennej z got.mieszanki - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ lub równoważne gr 3 cm	$50.3 * 0.2 = 10,060$ $\text{Razem} = 10,060$	m2
89	KNR 023-2614-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER lub równoważne przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątown.metalowym	$(1.0 + 2 * 2.05) * 1 + (1.96 + 2 * 1.46) * 6 + (1.06 + 2 * 1.46) * 4 = 50,300$ $\text{Razem} = 50,300$	m
90	KNR 023-2614-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi sys.ATLAS STOPTER lub równoważne przy użyciu got.zapraw klejących wraz z przyg.podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkościennej z gotowej mieszanki - zamocowanie Listwa cokołowa alum.w syst.ociepleń 16 cm	$13.1 * 2 + 11.68 = 37,880$ $\text{Razem} = 37,880$	m
91	KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: Farby silikonowe nawierzchniowe na tynki	$108.212 + 10.06 = 118,272$ $\text{Razem} = 118,272$	m2
92	a.w. Dostawa materiałów i montaż Napis na elewacji szczytowej nad wejściami do szatni: "PRZEDSZKOLE ", litery styropianowe, np. grafitowe, wysokość napisu ok. 60 cm,	1,000	kpl
93	KNR 202-0829-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami klinkierowymi Cokół	$13.0 * 0.6 + 2.5 * 0.6 + 12.36 * 0.6 + 2.5 * 0.6 + 4.95 * 0.6 * 2 = 24,156$ $2.3 * 3.25 - 1.8 * 2.7 = 2,615$ $\text{Razem} = 26,771$	m2
94	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	$(2.06 * 6 + 1.16 * 4) * 0.40 = 6,800$ $\text{Razem} = 6,800$	m2

Roboty budowlane ,

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.13. Elewacja

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 202-1219-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wycieraczki do obuwia typowe 2,0*0,50	1,000	szt
1.14	ELEMENT : Opaska ,pochylnia ,schody		
96	KNR 202-0107-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z bloczków "M6" na zaprawie cementowej o grubości 25 cm	60,660	m2
97	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-15, na gotowym podłożu $2.05 * 1.8 * 0.30 =$ 1,107 Razem = 1,107	1,107 1,107	m3 m3
98	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 opaska chodnikowa: $4.85 + 1.9 * 2 + 4.85 =$ 13,500 Razem = 13,500	13,500 13,500	m m
99	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm pochylnia: $9.1 * 1.2 =$ 10,920 schody: $2.55 * 2.3 =$ 5,865 opska: $13.5 * 0.5 =$ 6,750 Razem = 23,535	23,535 10,920 5,865 6,750 23,535	m2 m2 m2 m2
100	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 17	23,535	m2
101	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 pochylnia: $9.1 * 1.2 =$ 10,920 opska: $13.5 * 0.5 =$ 6,750 Razem = 17,670	17,670 10,920 6,750 17,670	m2 m2 m2 m2
102	KNR 202-1121-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z Płytki gresowe stopnicowe techniczne antypoślizgowe , mrozooodporne układanych na klej metodą kombinowaną, $2.55 * 2.30 + 2.3 * 0.49 * 4 =$ 10,373 Razem = 10,373	10,373 10,373	m2 m2
103	KNR 202-1209-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo kolor uzgodnić z inwestorem $2.55 + 1.05 + 9.1 * 2 =$ 21,800 Razem = 21,800	21,800 21,800	m m