

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Budowa świetlicy wiejskiej 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 świetlicy wiejskiej 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 ---

Roboty budowlane

Budowa : -
Objekt : Budowa świetlicy wiejskiej w Nietuszkowie
Adres : Nietuszkowo 64-800 Chodzież działka nr 140/1 obręb Nietuszkow

Str: 1

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 <div>245.466 * 0.9 = 220,919</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 220,920</div>	220,920	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	220,920	m3
3	KNR 201-0228-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt sypki, kat.I-II	220,920	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 <div>(33.90 - 11.2) * 11.68 * 0.6 + 3.0 * 1.8 * 0.6 = 162,322</div> <div>15.74 * 4.0 * 0.6 + 1.5 * 1.5 * 0.6 = 39,126</div> <div>1.6 * 2.7 * 0.6 + 2.28 * 1.9 * 0.6 = 5,191</div> <div>9.877 + 28.95 = 38,827</div> <div>Razem = 245,466</div>	245,466	m3
5	KNR 201-0214-03-30 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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	245,466	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	4,650	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 <div>0.8 * 63.84 * 0.1 + 0.7 * 68.14 * 0.1 = 9,877</div> <div>Razem = 9,877</div>	9,877	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) <div>0.6 * 0.4 * (97.2 - 33.36) = 15,322</div> <div>0.5 * 0.4 * 99.6 = 19,920</div> <div>0.5 * 0.4 * (7.44 + 24.02) * - 1 = - 6,292</div> <div>Razem = 28,950</div>	28,950	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>0.54 = 0,540 Razem = 0,540 t</p>	0,540 0,540 0,540	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>0.168 = 0,168 Razem = 0,168 t</p>	0,168 0,168 0,168	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>0.60 * 63.84 + 68.14 * 0.60 = 79,188 Razem = 79,188 m2</p>	79,188 79,188 79,188	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>(63.84 + 68.14) * 1.03 + (1.41 * 2 + 2.61) * 1.03 = 141,532 Razem = 141,532 m2</p>	141,532 141,532 141,532	m2
13	<p>KNR 202-0101-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej</p> <p>0.46 * 1.15 * 1.03 = 0,545 Razem = 0,545 m3</p>	0,545 0,545 0,545	m3
14	<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>0.6 * 68.84 + 68.14 * 0.60 = 82,188 Razem = 82,188 m2</p>	82,188 82,188 82,188	m2
15	<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.-kauczuk.izolac."Dysperbit" lub równoważne : pierwsza warstwa</p> <p>(63.84 + 68.14) * 1.03 * 2 + (1.41 * 2 + 2.61) * 1.03 * 2 = 283,065 Razem = 283,065 m2</p>	283,065 283,065 283,065	m2
16	<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.-kauczuk.izolac."Dysperbit" E lub równoważne : każda następna warstwa</p>	283,065	m2
17	<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>(0.24 + 4.24 + 0.24 + 5.52 + 0.24 + 4.88 * 2 + 0.24 * 2) * 2 * 1.03 = 42,683 11.76 * 1.03 + (1.41 * 2 + 2.61) * 1.03 = 17,706 Razem = 60,389 m2</p>	60,389 42,683 17,706 60,389	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.3. Ściany fundamentowe i izolacje

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	KNR 202-0605-10-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z Folia polietyl.wytłaczana izol."Fondaline"	60,389	m2
19	KNR 023-2612-06-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemem ATLAS STOPTER - lub równoważne przyklejenie warstwy siatki na ścianach	60,389	m2
1.4	ELEMENT : Ściany przyziemia		
20	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 $(20.72 * 2 + 11.28 * 2 + 11.28 * 0.5 + 5.52 + 5.0 + 7.96 + 4.91) * 3.5 = 325,605$ $(1.96 * 1.46 * 9 + 1.06 * 1.46 * 3 + 1.0 * 2.05 * 2 + 1.96 * 2.26 * 2 + 1.0 * 2.25 + 0.9 * 2.05 * 4 + 1.0 * 2.05 + 1.01 * 2.1 + 1.5 * 2.5) * - 1 = - 60,907$ $\text{Razem} = 264,698$	264,698 325,605 - 60,907 264,698	m2 m2
21	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 $12 = 12,000$ $\text{Razem} = 12,000$	12,000 12,000 12,000	szt szt
22	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 $12 = 12,000$ $\text{Razem} = 12,000$	12,000 12,000 12,000	szt szt
23	KNR 202-0118-08-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowej - M 7, o wymiarach: 1 x 1 Cegła klinkierowa 25x12x6,5 zwykła pełna $3.2 * 2 = 6,400$ $\text{Razem} = 6,400$	6,400 6,400 6,400	m m
24	KNR 202-0923-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoinowanie ścian zaprawą cementową: niebarwioną $0.25 * 4 * 3.2 * 2 = 6,400$ $\text{Razem} = 6,400$	6,400 6,400 6,400	m2 m2
25	KNR 202-0126-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ułożenie nadproży prefabrykowanych $1.5 * 10 + 1.2 * 4 + 1.5 * 2 + 1.2 * 2 + 1.8 * 2 + 1.2 * 4 + 1.5 * 2 + 1.2 * 3 = 40,200$ $\text{Razem} = 40,200$	40,200 40,200 40,200	m m
26	KNR 202-0210-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki i podciąg 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 $0.24 * 0.30 * 2.5 * 7 = 1,260$ $0.24 * 0.35 * 2.5 * 4 = 0,840$ $\text{Razem} = 2,100$	1,260 0,840 2,100	m3 m3
27	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 $0.24 * 0.24 * 4.23 * 4 = 0,975$ $\text{Razem} = 0,975$	0,975 0,975 0,975	m3 m3

Roboty budowlane

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

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	<p>KNR 202-0290-02-01 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 żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm</p> <p>$0.066 + 0.112 = 0,178$</p> <p>Razem = 0,178 t</p>	0,178	t
29	<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>$0.220 + 0.443 = 0,663$</p> <p>Razem = 0,663 t</p>	0,663	t
30	<p>KNR 202-0122-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm</p> <p>$9 * 7.61 = 68,490$</p> <p>Razem = 68,490 m</p>	68,490	m
31	<p>KNR 202-0122-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły + wkład spalinowy z blachy kwasowo - żaroodpornej 6,31+1,3</p> <p>$0.36 * 1.03 * 6.31 = 2,340$</p> <p>Razem = 2,340 m3</p>	2,340	m3
32	<p>KNR 202-0122-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły Cegła klinkierowa 25x12x6,5 zwykła pełna</p> <p>$0.38 * 1.03 * 1.3 = 0,509$</p> <p>Razem = 0,509 m3</p>	0,509	m3
33	<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>$(0.32 * 2 + 0.46 * 2) * 1 * 1.8 + (0.48 * 2 + 0.46 * 2) * 1.8 + (0.64 * 2 + 0.46 * 2) * 1.8 = 10,152$</p> <p>Razem = 10,152 m2</p>	10,152	m2
34	<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>$1.33 * 1.6 + 0.62 * 0.46 * 1 + 0.78 * 0.46 + 0.94 * 0.46 = 3,204$</p> <p>Razem = 3,204 m2</p>	3,204	m2
35	<p>KNR 217-0122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Przewody wentylacyjne kołowe typu S (Spiro), z blachy stalowej ocynkowanej, o udziale kształtek do 35% i średnicy : do 100 mm</p>	2,360	m2
36	<p>KNR 217-0140-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Kratki wentylacyjne kołowe</p>	2,000	szt
37	<p>KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wierńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm Beton zwykły B 25 (C20/25)</p> <p>$0.24 * 0.24 * (167.7 + 6.09 - 64.02) = 6,323$</p> <p>Razem = 6,323 m3</p>	6,323	m3

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.5. Ścianki działowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.5 ELEMENT : Ścianki działowe			
38	NNRKB 008-0190-04-10 BEIDOE PB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Ścianki działowe grubości 12 cm, z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej "Gazobex", lub równoważne przy transporcie materiałów: wyciągiem $(5.52 + 4.61 + 1.62 * 2 + 2.87) * 3.5 = 56,840$ $(0.9 * 2.05 * 2 + 0.8 * 2.05) * - 1 = - 5,330$ Razem =	51,510 56,840 - 5,330 51,510	m2 m2
39	KNR 202-1029-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ścianki drewniane ustępowe systemowe z drzwiami z materiału wodoodpornego na nożkach $(1.2 * 4 + 0.91 * 6) * 2.2 = 22,572$ Razem =	22,572 22,572 22,572	m2 m2
1.6 ELEMENT : Konstrukcja dachu			
40	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 nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: ponad 180 cm2 $(20.6 * 2 + 11.9 + 1.03 * 2 + 2.31) * 0.12 * 0.12 = 0,828$ Razem =	0,828 0,828 0,828	m3 m3
41	KNR 202-0408-05-00 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 ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia belka dolna pas $0.06 * 0.12 * 256.0 * 0.67 = 1,235$ Razem =	1,235 1,235 1,235	m3 m3
42	KNR 202-0408-05-00 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 ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 analogia pas górny $0.06 * 0.18 * 288 * 0.67 = 2,084$ Razem =	2,084 2,084 2,084	m3 m3
43	KNR 202-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2 $0.06 * 0.18 * 10 * 0.67 = 0,072$ $0.06 * 0.1 * (24 + 44 + 32) * 0.67 = 0,402$ Razem =	0,474 0,072 0,402 0,474	m3 m3
44	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 $0.06 * 0.10 * (52.0 + 76) * 0.67 = 0,515$ Razem =	0,515 0,515 0,515	m3 m3
45	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 $0.08 * 0.18 * (9.6 + 12.8 + 7.0) * 0.67 = 0,284$ $0.08 * 0.10 * 107.3 * 0.67 = 0,575$ Razem =	0,859 0,284 0,575 0,859	m3 m3

Roboty budowlane

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

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.7	ELEMENT : Pokrycie dachu		
46	KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat $7.12 * 2 * 20.96 =$ $3.1 * 1.4 * 1.32 =$ Razem =	304,199 298,470 5,729 304,199	m2 m2
47	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	304,199	m2
48	NNRKB 006-0535-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana dachówkową na łatach, kolor grafitowy $304.199 =$ Razem =	304,199 304,199 304,199	m2 m2
49	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 $14.66 + 9.05 * 2 + 2.2 * 2 =$ Razem =	37,160 37,160 37,160	m m
50	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 $20.96 * 2 + 12.8 + 1.8 * 2 + 3.1 =$ Razem =	61,420 61,420 61,420	m m
51	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 $(20.96 * 2 + 12.8 + 1.8 * 2 + 3.1) * 0.35 =$ Razem =	21,497 21,497 21,497	m2 m2
52	NNRKB 001-0517-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż prefabrykowanych Rynny dachowe półokrąg.z bl.oc.powlek.125, $20.96 * 2 + 12.8 + 1.8 * 2 + 3.1 =$ Razem =	61,420 61,420 61,420	m m
53	NNRKB 001-0519-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Montaż prefabrykowanych Rury spustowe okrągłe z bl.oc.powlek. 100 , $3.92 * 4 =$ Razem =	15,680 15,680 15,680	m m
54	KNR 215-0209-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] Kominki wentylacyjne wywiewne	2,000	szt
55	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 $(20.96 * 2 + 12.8 + 1.8 * 2 + 3.1) * 0.67 =$ $2.010 * 1.41 =$ Razem =	43,985 41,151 2,834 43,985	m2 m2
56	KNR 401-0628-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Impregnacja poprzez dwukrotne smarowanie grzybobójczymi preparatami olejowymi: desek i płyt	43,985	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane

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

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.8 ELEMENT : Ocieplenie dachu wraz z podsufitką z płyt g-k			
57	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 <div>20.48 * 11.01 = 225,485 Razem = 225,485</div>	225,485	m2
58	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	225,485	m2
59	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	225,485	m2
60	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 <div>(112.0 + 7.75 * 2 + 5.85 + 2.75 + 3.05 + 2.75 + 15.0 + 24.15 + 11.98 + 8.29 + 5.9) = 207,220 Razem = 207,220</div>	207,220	m2
61	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 EI 60 <div>13.18 = 13,180 Razem = 13,180</div>	13,180	m2
62	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 <div>(112.0 + 7.75 * 2 + 5.85 + 2.75 + 3.05 + 2.75 + 15.0 + 24.15 + 11.98 + 8.29 + 5.9) + 13.18 = 220,400 Razem = 220,400</div>	220,400	m2
63	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	220,400	m2
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.		
64	KNR 019-1024-08-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych z obróbką osadzenia przeszkłone grafit DW: <div>1.96 * 2.46 * 1 = 4,822 Razem = 4,822</div>	4,822	m2

Roboty budowlane

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

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych przeszkłone + samozamykacze D1: 1.0 * 2.05 * 1 = 2,050 D2: 1.0 * 2.05 * 1 = 2,050 Razem = 4,100	4,100	m2
66	KNR 202-1203-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem , o powierzchni: ponad 2 m2 kompletne D1s zewnętrzne + samozamykacze D1s: 1.0 * 2.05 * 1 = 2,050 Razem = 2,050	2,050	m2
67	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 30 + samozamykacze EI 30: 0.90 * 2.05 * 1 = 1,845 Razem = 1,845	1,845	m2
68	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: 1.96 * 1.46 * 9 = 25,754 02: 1.06 * 1.46 * 4 = 6,190 Razem = 31,944	31,944	m2
69	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 13 = 13,000 Razem = 13,000	13,000	szt
70	1567714 Dostawa materiałów Parapety PVC komorowe oklein.buk,dąb 25 cm 2.06 * 9 + 1.16 * 4 = 23,180 Razem = 23,180	23,180	mb
71	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przyjęto tylko Rg montaż ościeżnic	13,000	szt
72	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 D7: 1.11 * 2.3 * 1 = 2,553 D5: 1.11 * 2.1 * 1 = 2,331 D6: 0.91 * 2.1 * 1 = 1,911 D4: 1.01 * 2.1 * 4 = 8,484 D3: 1.01 * 2.1 * 2 = 4,242 Razem = 19,521	19,521	m2
1.10	ELEMENT : Tynki wewnętrzne		
73	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 (10.0 + 11.2 + 5.52 + 2.87 * 2 + 5.52 + 1.62 * 3 + 3.0 + 7.96 + 1.8 + 3.0 + 4.61 * 3 + 3.11 + 4.24) * 2 * 3.5 = 558,460 Razem = 558,460	558,460	m2
74	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	558,460	m2

Roboty budowlane

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

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	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	558,460	m2
76	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH $1.0 + 2.05 * 2 + (1.96 + 1.46 * 2) * 9 + (1.06 + 1.46 * 2) * 4 + (1.96 + 2.26 * 2) * 2 + (1.0 + 2.05 * 2) * 7 + 1.5 + 2.5 * 2 =$ Razem =	120,100 120,100 120,100	m m
77	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 obrobką ościeży i parapetów w.c: $(5.52 * 2 + 2.87 * 2 + 1.62 * 3) * 2 * 3.5 * 0.01 =$ $(4.24 + 3.11 + 2.6 + 5.24 + 4.61 * 2) * 2 * 2.0 * 0.01 =$ Razem =	2,491 1,515 0,976 2,491	100 m2 100 m2
1.11 ELEMENT : Podkłady i posadzki			
78	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 $220.4 * 0.3 =$ Razem =	66,120 66,120 66,120	m3 m3
79	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) $220.4 * 0.15 =$ Razem =	33,060 33,060 33,060	m3 m3
80	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 $220.4 =$ Razem =	220,400 220,400 220,400	m2 m2
81	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 $220.4 =$ Razem =	220,400 220,400 220,400	m2 m2
82	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 $220.4 =$ Razem =	220,400 220,400 220,400	m2 m2
83	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	220,400	m2
84	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	220,400	m2
85	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 40x40 cm na zaprawie klejowej "Atlas" lub równoważne o grubości warstwy 5 mm kolor uzgodnić z inwestorem	207,220	m2

Roboty budowlane

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

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$220.4 - 13.18 =$	207,220	
	Razem =	207,220	m2
86	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	226,300	m
87	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	13,180	m2
88	KNR 202-1106-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pogrubienie posadzki cementowej o 1 cm	13,180	m2
1.12	ELEMENT : Roboty malarskie		
89	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne	220,400	m2
	$220.4 =$	220,400	
	Razem =	220,400	m2
90	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne	558,460	m2
91	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	220,400	m2
92	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.	309,360	m2
	$558.46 - 249.1 =$	309,360	
	Razem =	309,360	m2
1.13	ELEMENT : Elewacja		
93	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	191,799	m2
	$(33.90 - 13.1) * 2 * 3.62 + (11.68 * 2) * 3.62 =$	235,155	
	$(1.0 * 2.05 + 1.06 * 1.46 * 3 + 1.96 * 1.46 * 9 + 1.96 * 2.26 * 2 + 1.0 * 2.05) * - 1 =$	- 43,356	
	Razem =	191,799	m2
94	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 10 cm	4,130	m2
	$(3.1 + 1.4 * 2) * 0.7 =$	4,130	
	Razem =	4,130	m2
95	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.mieszanek - ościeża: z gazobetonu /miesz.tynk.ATLAS CERMIT SN20,DR20/ lub równoważne gr 3 cm	15,604	m2
	$78.02 * 0.2 =$	15,604	
	Razem =	15,604	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.13. Elewacja

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
96	<p>KNR 023-2614-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>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</p> $(1.0 * 2.05 * 2) + (1.06 + 2 * 1.46) * 3 + (1.96 + 2 * 1.46) * 9 + (1.96 + 2 * 2.26) * 2 + (1.0 + 2 * 2.05) = 78,020$ $(3.1 + 1.4 * 2) * 2 = 11,800$ <p>Razem = 89,820</p>	89,820	m
97	<p>KNR 023-2614-11-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>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 15 cm</p> $(33.90 - 13.1) * 2 + (11.68 * 2) = 64,960$ $1.0 * 2 * - 1 = - 2,000$ <p>Razem = 62,960</p>	62,960	m
98	<p>KNR 202-1519-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych farbami: Farby silikonowe nawierzchniowe na tynki</p> $191.799 + 4.13 * 2 + 16.604 = 216,663$ <p>Razem = 216,663</p>	216,663	m2
99	<p>NNRKB 006-0541-01-00 BEIDOEPE ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Obróbki blacharskie z balachy powlekanej, o szerokości w rozwinięciu do 25 cm</p> $(2.06 * 9 + 1.16 * 4) * 0.40 = 9,272$ <p>Razem = 9,272</p>	9,272	m2
100	<p>KNR 202-1219-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wycieraczki do obuwia typowe 2,0*0,50</p>	2,000	szt
101	<p>KNR 202-1220-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem - jednospadowe z poliweglanu typowe</p> $1.30 * 1.0 * 1 = 1,300$ <p>Razem = 1,300</p>	1,300	m2
102	<p>KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 3 cm przy otworach okiennych</p> $10.8 * 2.45 + 8.48 * 2.45 + 6.6 * 2.45 + 5.32 * 2.43 + 2.1 * 2.64 = 81,878$ $- (1.06 * 1.46 * 3 + 1.96 * 1.46 * 8 + 1.0 * 2.05) = - 29,586$ <p>Razem = 52,292</p>	52,292	m2
103	<p>KNR 202-0829-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Licowanie ścian płytkami klinkierowymi Cokół</p> $(18.28 + 12.18 + 1.8 + 3.96 + 18.39) * 0.6 = 32,766$ $2.5 * 0.7 + 1.53 * 0.70 = 2,821$ <p>Razem = 35,587</p>	35,587	m2
1.14 ELEMENT : Opaska ,pochylnia ,schody			
104	<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> $(3.0 + 1.8 * 2 + 4.0 + 15.26 + 4.0 + 1.15 + 1.41 * 2 + 0.25 * 2 + 2.15 + 0.95 * 2 + 2.0 + 9.65 * 1.2) * 1.2 = 62,352$ <p>Razem = 62,352</p>	62,352	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Roboty budowlane
ELEMENT : 1.14. Opaska ,pochylnia ,schody

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
105	<p>KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z betonu zwykłego B-15, na gotowym podłożu</p> $3.0 * 1.8 * 0.30 + 1.5 * 1.15 * 0.30 + 2.0 * 1.0 * 0.30 + 2.0 * 1.8 * 0.3 = 3,818$ <p>Razem = 3,818</p>	3,818	m3
106	<p>KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</p> <p>opaska chodnikowa: $18.45 + 0.5 + 11.72 + 0.5 + 4.0 + 0.25 + 15.26 + 1.35 = 52,030$</p> <p>Razem = 52,030</p>	52,030	m
107	<p>KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</p> <p>taras: $15.74 * 4.0 = 62,960$ pochylnia: $9.61 * 1.2 = 11,532$ opska: $52.03 * 0.5 = 26,015$</p> <p>Razem = 100,507</p>	100,507	m2
108	<p>KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 17</p>	100,507	m2
109	<p>KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>taras,pochylnia , opaska: $100.507 = 100,507$</p> <p>Razem = 100,507</p>	100,507	m2
110	<p>KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Okładziny schodów z Płytki gresowe stopnicowe techniczne antypoślizgowe , mrozoodporne układanych na klej metodą kombinowaną,</p> $1.2 * 3.0 + 3.0 * 0.47 * 3 + 1.5 * 0.49 * 4 + 1.8 * 1.76 + 1.8 * 0.49 * 4 = 17,466$ <p>Razem = 17,466</p>	17,466	m2
111	<p>KNR 202-1209-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Balustrady z pochwytem stalowym, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo kolor uzgodnić z inwestorem</p> $1.8 * 2 + 4.0 + 15.26 + 1.45 + 1.2 + 9.65 = 35,160$ <p>Razem = 35,160</p>	35,160	m
112	<p>KNR 202-1208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo kolor uzgodnić z inwestorem</p> $9.65 + 1.2 = 10,850$ <p>Razem = 10,850</p>	10,850	m