

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : mk

Obiekt : Rozbudowa budynku biurowego WORD

Adres : 64-920 Piła ul Lotnicza 6

Roboty budowlane
------------------

Inwestor : Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego  
64-920 Piła ul. Lotnicza 6

Jednostka umowna : m2

Liczba jednostek umownych : 478,000

Opracował : --

Data : 2011-11-08

**Roboty budowlane**

Budowa : mk  
Obiekt : Rozbudowa budynku biurowego WORD  
Adres : 64-920 Piła ul Lotnicza 6

# SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis stanu / elementu
<b>1</b>	<b>STAN : Rozbudowa budynku biurowego WORD</b>	
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne	
1.2	ELEMENT : Fundamenty	
1.3	ELEMENT : Ściany przyziemia	
1.4	ELEMENT : Konstrukcja żelbetowe	
1.5	ELEMENT : Konstrukcja dachu	
1.6	ELEMENT : Podłóża i posadzki	
1.7	ELEMENT : Tynki gładzie , malowanie , glazura	
1.8	ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa	
1.9	ELEMENT : Drzwi zewnętrzne	
1.10	ELEMENT : Elewacja	
<b>2</b>	<b>STAN : Dostawa i montaż urządzenia dźwigu</b>	
2.11	ELEMENT : Dźwig hydrauliczny	
<b>3</b>	<b>STAN : Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zieleń , wiata</b>	
3.12	ELEMENT : Elementy zewnętrzne utwardzenia	
3.13	ELEMENT : Powierzchnie zielone	
3.14	ELEMENT : Wiata	

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

## Roboty budowlane

Budowa : mk  
Obiekt : Rozbudowa budynku biurowego WORD  
Adres : 64-920 Pila ul Lotnicza 6

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	<b>STAN : Rozbudowa budynku biurowego WORD</b>	<b>478,000</b>	<b>m2</b>
1.1.	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
1.	KNR 225-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2 łącznie z istniejącym polbrukiem</b>	731,380	m2
	$562.6 * 1.3 =$	731,380	
	Razem przedmiar =	731,380	m2
2.	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -- z rozbieranych konstrukcji: żwirobotonowych i żelbetowych + Opłata za składowanie gruzu</b>	109,707	m3
	$731.38 * 0.15 =$	109,707	
	Razem przedmiar =	109,707	m3
3.	KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji x9</b>	109,707	m3
4.	KNR 201-0203-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b>	321,430	m3
	$731.38 * 0.3 =$	219,414	
	fundamenty: $22.582 + 3.155 + 6.58 + 3.872 + 48.192 + 3.35 + 57.13 * 0.25 =$	102,014	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	321,430	m3
5.	KNR 201-0210-04-20 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r. ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t - grunt kat.III-IV x 4</b>	321,430	m3
6.	KNR 201-0221-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: I-II</b>	132,600	m3
	$102.0 * 1.3 =$	132,600	
	Razem przedmiar =	132,600	m3
7.	KNR 201-0230-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 110 kW (150 KM), kat.gruntu I-III</b>	132,600	m3
8.	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV</b>	132,600	m3
9.	KNR 201-0122-01-00 <b>Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym</b>	4,530	100 m3
1.2.	<b>ELEMENT : Fundamenty</b>		
10.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b>	22,582	m3
	$0.9 * 23.5 * 0.1 + 0.7 * 11.4 + 0.6 * 2.4 * 0.1 =$	10,239	
	$1.8 * 1.8 * 0.1 * 9 + 1.6 * 1.6 * 0.1 * 2 + 2.0 * 2.0 * 0.1 * 9 + 2.4 * 2.4 * 0.1 * 5 + 1.3 * 1.3 * 0.1 * 8 + 3.05 * 3.55 * 0.1 =$	12,343	
	Razem przedmiar =	22,582	m3

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	<p>KNR 202-0202-01-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m</b></p> <p><math>0.4 * 0.4 * 2.4 + 0.5 * 0.4 * 11.4 =</math> <math>0.25 * 0.2 * (1.65 * 2 + 3.0 * 2 + 0.52) =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>3,155</p> <p>2,664</p> <p>0,491</p> <p>3,155</p>	<p>m3</p> <p>m3</p> <p>m3</p>
12.	<p>KNR 202-0202-02-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m</b></p> <p><math>0.7 * 0.4 * 23.5 =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>6,580</p> <p>6,580</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
13.	<p>KNR 202-0204-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-25, o objętości: do 0,5 m3</b></p> <p><math>1.1 * 1.1 * 0.4 * 8 =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>3,872</p> <p>3,872</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
14.	<p>KNR 202-0204-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o objętości: ponad 1,5 do 2,5 m3</b></p> <p><math>1.6 * 1.6 * 0.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 0.6 * 9 + 1.4 * 1.4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 2.2 * 0.6 * 5 =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>48,192</p> <p>48,192</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
15.	<p>KNR 202-0205-01-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu B-25</b></p> <p><math>2.5 * 3.35 * 0.4 =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>3,350</p> <p>3,350</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
16.	<p>KNR 508-0602-09-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie ręczne, przekrój bednarki: do 120 mm2</b> <b>Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S</b></p> <p><math>3.0 * 8 =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>24,000</p> <p>24,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
17.	<p>KNR 202-0116-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków "M6" na zaprawie Zaprawy cementowe o grubości: 25 cm</b></p> <p><math>(7.48 * 2 + 6.75) * 1.55 =</math> <math>(2.5 * 2 + 0.25 * 4 + 1.9 * 2 + 0.49) * 1.55 =</math> <math>5.38 * 2 * 0.7 =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>33,651</p> <p>15,950</p> <p>7,532</p> <p>57,133</p>	<p>m2</p> <p>m2</p> <p>m2</p>
18.	<p>KNR 202-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie</b></p> <p><math>(7.75 * 2 + 7.25) * 1.55 =</math> Razem przedmiar =</p>	<p>35,263</p> <p>35,263</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
19.	<p>KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</b></p>	<p>195,448</p>	<p>m2</p>

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$55.598 + (3.0 * 2 + 2.65 * 2) * 1.7 =$ $1.1 * 4 * 0.4 * 8 =$ $1.6 * 4 * 0.6 * 9 + 1.8 * 4 * 0.6 * 9 + 1.4 * 4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 4 * 0.6 * 5 =$ Razem przedmiar =	74,808 14,080 106,560 195,448	m2
20.	KNR 202-0603-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa</b>	195,448	m2
21.	KNR 202-0602-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt.</b>	90,000  $1.1 * 1.1 * 8 =$ $1.6 * 1.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 9 + 1.4 * 1.4 * 2 + 2.2 * 2.2 * 5 =$ Razem przedmiar =	m2  9,680 80,320 90,000
22.	KNR 202-0602-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa</b>	90,000	m2
23.	KNR 202-0604-02-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.</b>	40,113  $23.5 * 0.7 + 11.4 * 0.5 + 0.4 * 2.4 =$ $23.5 * 0.47 + 11.4 * 0.47 + 2.4 * 0.25 =$ Razem przedmiar =	m2  23,110 17,003 40,113
24.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) 12cm</b>	35,263  35.263 = Razem przedmiar =	m2  35,263 35,263
25.	KNR 202-0116-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków "M6" na zaprawie Zaprawy cementowe o grubości: 14 cm</b>	66,278  49.6 = $5.38 * 2 * 1.55 =$ Razem przedmiar =	m2  49,600 16,678 66,278
1.3.	<b>ELEMENT : Ściany przyziemia</b>		
26.	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ] <b>Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24</b> <b>Bloki fundam.SILKA E24S 33,3x24x19,8-kl.20</b>	397,671  $(7.28 * 2 + 6.75) * 2.3 =$ $(0.9 * 0.9 + 1.6 * 1.6 * 2) * - 1 =$ $(2.6 + 2.7 * 2 + 1.65) * 2.3 =$ $- 1.2 * 2.0 =$ $(3.8 + 1.8 + 3.2 + 3.88 + 2.85 + 4.55 + 1.0 + 5.6 + 3.08 + 2.95 + 3.1 + 5.4 + 2.4 + 3.1 + 3.1 + 2.4 + 5.35 + 5.35 + 5.6 + 5.6 + 5.3$ $+ 5.65 + 7.25 + 6.8 + 6.8 + 6.75) * 3.12 =$ $(0.9 * 1.8 * 32 + 0.9 * 0.9 + 1.8 * 1.8 * 3 + 0.6 * 1.8 + 1.1 * 2.08 + 1.6 * 2.85 * 2) * - 1 =$ $(2.5 + 2.5 + 2.15 + 2.65) * 3.8 =$ $- 1.2 * 2.3 =$ $5.38 * 2.2 * 2 =$ Razem przedmiar =	m2  49,013 - 5,930 22,195 - 2,400 351,499 - 74,858 37,240 - 2,760 23,672 397,671

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.3. Ściany przyziemia

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27.	<p>KNR 901-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ] <b>Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości ponad 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M12</b></p> <p style="text-align: right;"> <math>(4.62 + 1.42 + 2.42 + 2.05 + 4.55 + 3.8 + 1.3 + 0.8) * 3.12 =</math>  <math>- 1.0 * 2.08 * 4 =</math>  <b>Razem przedmiar =</b> </p>	<p>57,075</p> <p>65,395 - 8,320 <b>57,075</b></p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
28.	<p>KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna</b></p> <p style="text-align: right;"> <b>41 =</b>  <b>Razem przedmiar =</b> </p>	<p>41,000</p> <p>41,000 <b>41,000</b></p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
29.	<p>KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota</b></p>	<p>5,000</p>	<p>szt</p>
30.	<p>KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm</b></p> <p style="text-align: right;"> <math>8.44 * 4 + 5.65 * 3 + 6.05 * 3 =</math>  <b>Razem przedmiar =</b> </p>	<p>68,860</p> <p>68,860 <b>68,860</b></p>	<p>m</p> <p>m</p>
31.	<p>KNR 202-0123-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych ceglami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły</b></p> <p style="text-align: right;"> <math>(0.80 * 2 + 0.6 * 2) * 4.15 =</math>  <math>(0.61 * 2 + 0.61 * 2) * 7.14 =</math>  <math>0.5 * 4 * 4.55 =</math>  <math>(0.61 * 4) * 4.55 =</math>  <b>Razem przedmiar =</b> </p>	<p>11,620 17,422 9,100 11,102 <b>49,244</b></p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
32.	<p>KNR 202-0123-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych ceglami budowlanymi pełnymi Cegła klinkierowa 25x12x6,5 licowa .100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły</b></p> <p style="text-align: right;"> <math>(0.80 * 2 + 0.6 * 2) * 1.5 =</math>  <math>(0.61 * 2 + 0.61 * 2) * 1.5 =</math>  <math>0.5 * 4 * 1.5 =</math>  <math>(0.61 * 4) * 1.5 =</math>  <b>Razem przedmiar =</b> </p>	<p>4,200 3,660 3,000 3,660 <b>14,520</b></p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
33.	<p>KNR 202-0219-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm</b></p> <p style="text-align: right;"> <math>1.1 * 0.9 =</math>  <math>0.9 * 0.9 =</math>  <math>0.8 * 0.8 =</math>  <math>0.9 * 0.9 =</math>  <b>Razem przedmiar =</b> </p>	<p>0,990 0,810 0,640 0,810 <b>3,250</b></p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
34.	<p>KNR 202-2003-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01</b></p> <p style="text-align: right;"> <math>(5.35 * 5 + 4.55 + 1.8 + 5.2 + 1.79 + 1.62 + 1.67 + 3.45 + 3.58 + 2.32 + 3.87 + 3.42 + 6.75 + 4.9 + 4.7 + 5.35 + 6.09 + 4.54 + 3.55 + 4.54 + 4.55 + 4.55 + 5.92 + 2.8) * 3.12 =</math>  <math>(1.6 * 2.08 * 17 + 0.9 * 2.08 * 1) * - 1 =</math>  <b>Razem przedmiar =</b> </p>	<p>368,971 - 58,448 <b>310,523</b></p>	<p>m2</p> <p>m2</p>

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.3. Ściany przyziemia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35.	KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 80</b>	310,523	m2
1.4.	<b>ELEMENT : Konstrukcja żelbetowe</b>		
36.	KNR 202-0231-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje ryglowe - słupy żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: ponad 12 do 14</b>  3.9 i 3.10: $0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.25) * 2 + 0.3 * 0.3 * 3.24 * 2 + 0.6 * 0.6 * 3.24 * 2 + 0.6 * 0.6 * (3.24 + 2.75) * 2 + 0.3 * 0.6 * 0.5 * 2 =$ 3.8 i 3.11: $0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.27) * 2 + 0.3 * 0.3 * 3.24 * 2 + 0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.27) * 2 =$ 3.7: $0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.27) + 0.3 * 0.3 * 3.24 + 0.6 * 0.6 * (3.24 + 2.75) + 0.3 * 0.6 * 0.5 =$ Razem przedmiar =	14,628 8,577 2,927 3,124 14,628	m3    m3
37.	KNR 202-0232-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje ryglowe - rygle żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-20, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju: ponad 8 do 10</b>  3.9 i 3.10: $0.3 * 0.6 * (0.3 + 5.77 + 0.3 + 5.77 + 0.6 + 2.4 + 0.6) * 2 =$ 3.8 i 3.11: $0.3 * 0.6 * (0.3 + 5.77 + 0.3 + 5.77 + 0.3) * 2 =$ 3.7: $0.3 * 0.6 * (0.3 + 5.77 + 0.3 + 5.77 + 0.6) =$ 3.15 i 3.16: $0.25 * 0.5 * 7.1 + 0.25 * 0.5 * 3.0 =$ 3.13 i 3.17: $0.3 * 0.5 * (3.8 * 3 + 5.82) + 0.3 * 0.5 * (3.0 * 2 + 2.63 + 2.63 + 0.34) =$ 3.20 i 3.22: $0.3 * 0.5 * (0.2 + 3.5 * 3 + 5.82 + 0.3) + 0.3 * 0.5 * (0.3 + 3.0 * 2 + 2.63 * 2 + 0.34 + 0.12) =$ 3.14 i 3.21: $0.3 * 0.5 * (0.17 + 3.5 * 2 + 0.18) + 0.3 * 0.5 * (3.5 * 2) =$ 3.3: $0.3 * 0.65 * (0.6 + 6.72 + 0.3 + 3.2 + 0.3 + 5.67 + 0.3 + 6.75 + 0.3 + 5.67 + 0.3 + 5.32 + 0.3) * 3 =$ K.11.1: $0.25 * 0.24 * 2.1 * 2 + 0.25 * 0.31 * 2.17 + 0.25 * 0.7 * 2.1 * 2 =$ 4.4: $0.25 * 0.25 * 2.15 * 2 =$ 11.2: $0.25 * 0.5 * 7.25 * 1 =$ Razem przedmiar =	47,734 5,666 4,478 2,293 1,263 4,323 4,326 2,153 20,902 1,155 0,269 0,906 47,734	m3            m3
38.	KNR 202-0208-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupy żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16 do 20</b>  Trzpienie żelbetowe: $0.25 * 0.25 * (1.53 * 3 + 2.34 * 2 + 1.57 * 2 + 0.53 * 2 + 1.57 * 2 + 4.87 + 2.34 * 2) + 0.25 * 0.25 * 9.22 =$ Razem przedmiar =	2,211 2,211	m3 m3
39.	KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wieżce monolityczne, z betonu zwykłego B-25, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm</b>  K-5: $0.25 * 0.2 * 2.47 + 0.25 * 0.2 * 16.12 + 0.25 * 0.25 * 88.5 =$ Razem przedmiar =	6,461 6,461	m3 m3
40.	KNR 202-0218-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25: proste na płycie grubości 8 cm</b>  K-6: $2.24 * 1.67 * 2 =$ Razem przedmiar =	7,482 7,482	m2 m2
41.	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-25, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>	7,482	m2
42.	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>  0.25 * 0.31 * 2.1 = Razem przedmiar =	0,163 0,163	m3 m3

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.4. Konstrukcja żelbetowe

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
43.	KNR 202-0216-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25: płaskie o grubości 15 cm</b>  $1.97 * 1.82 + 1.97 * 1.97 =$ Razem przedmiar =	7,466  7,466 7,466	m2  m2
44.	KNR 202-0216-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-15 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b>	7,466	m2
45.	KNR 202-0216-02-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25: płaskie o grubości 15 cm</b>  $2.15 * 3.0 =$ Razem przedmiar =	6,450  6,450 6,450	m2  m2
46.	KNR 202-0216-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-25 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie</b> <b>- x 3</b>	- 6,450	m2
47.	NT 102-1400-41-00 WACETOB Warszawa [ Wyd.WACETOB W-wa 1998 r. ] <b>Strop żelbetowy typu FILIGRAN , wys. 20 cm Beton zwykły B 25 (C20/25)</b> <b>x 1,42</b>  $5.77 * (6.72 + 3.2 + 5.67 + 6.75 + 5.67 + 5.32 + 6.27 + 3.2 + 5.67 + 5.67 + 5.32) * 0.01 + 2.7 * 3.75 * 0.01 + 6.75 * 4.02 * 0.01 +$ $1.6 * 6.75 * 0.01 + 2.93 * 2.87 * 0.01 + 1.67 * 2.43 * 0.01 =$ Razem przedmiar =	4,036  4,036 4,036	100 m2  100 m2
48.	KNR 202-0290-02-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm</b>  $0.17 + 1.43386 + 2.70188 + 3.59098 + 3.42248 + 0.46525 + 0.31632 + 0.07594 + 0.44295 + 0.27258 + 0.12428 + 0.38575 +$ $0.61704 + 0.64472 + 0.15769 + 0.91187 + 2.01184 + 0.07636 + 0.15713 + 0.03314 + 0.24944 =$ Razem przedmiar =	18,262  18,262 18,262	t  t
1.5.	<b>ELEMENT : Konstrukcja dachu</b>		
49.	KNR 205-0102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] <b>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - wiązarów scalanych o masie do 2,0 t</b>	6,797	t
50.	kalkul indyw <b>Dostawa materiałów konstrukcji stalowej dachu łącznie z malowaniem</b>	6 797,000	kg
51.	KNR 202-0408-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>  $3.408 + 0.366 + 0.585 + 0.567 + 0.528 =$ Razem przedmiar =	5,454  5,454 5,454	m3  m3
52.	KNR 202-0408-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>  $0.164 + 0.132 + 0.092 + 0.078 + 0.216 + 0.08 + 0.058 + 0.038 + 0.02 + 0.046 + 0.026 + 0.042 =$ Razem przedmiar =	0,992  0,992 0,992	m3  m3



Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.5. Konstrukcja dachu

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53.	KNR 202-0408-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie narożne i koszowe o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>  $0.244 + 0.084 + 0.104 + 0.076 + 0.084 + 0.165 + 0.131 + 0.091 =$ Razem przedmiar =	0,979   0,979 0,979	m3   m3 m3
54.	KNR 202-0408-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>  $0.8 =$ Razem przedmiar =	0,800   0,800 0,800	m3   m3 m3
55.	KNR 202-0406-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>  $0.102 + 0.019 + 0.13 + 0.138 + 0.464 + 0.262 + 0.2 + 0.061 + 0.016 + 0.276 =$ Razem przedmiar =	1,668   1,668 1,668	m3   m3 m3
56.	KNR 202-0407-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>  $0.154 + 0.036 + 0.076 =$ Razem przedmiar =	0,266   0,266 0,266	m3   m3 m3
57.	KNR 202-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>  $0.014 + 0.015 + 0.022 + 0.081 =$ Razem przedmiar =	0,132   0,132 0,132	m3   m3 m3
58.	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wydanie - Poznań 2000 r. ] <b>Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24</b> <b>Bloki fundam.SILKA E24S 33,3x24x19,8-kl.20</b>  $(6.55 + 3.0 * 2) * 1.87 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 =$ $4.4 * 2.0 + 7.5 * 2.0 =$ Razem przedmiar =	92,869   69,069 23,800 92,869	m2   m2 m2 m2
59.	KNR 202-0505-03-03 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów dachówką bitumiczną " gont bitumiczny MATSEL SONATA Versailles czarny</b>  $(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$ $8.0 * 8.0 * 1.17 =$ $4.5 * 1.7 =$ Razem przedmiar =	628,953   546,423 74,880 7,650 628,953	m2   m2 m2 m2 m2
60.	KNR 202-0501-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedną warstwą papy asfaltowej na tekturze</b>	628,953	m2
61.	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm</b>	628,953	m2
62.	KNR 202-0613-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw.120mm</b>	621,303	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.5. Konstrukcja dachu

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$ $8.0 * 8.0 * 1.17 =$ Razem przedmiar =	546,423 74,880 621,303	m2
63.	KNR 202-0613-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa</b>	621,303	m2
64.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii</b>	621,303	m2
65.	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wylazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łat: ponad 24 cm</b>	621,303	m2
66.	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm</b>	621,303	m2
67.	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 38 x 50 mm, z - rozstaw łat: ponad 24 cm szczegół A</b>  $(0.3 + 0.52) * 61.0 + 2.5 * 2 =$ Razem przedmiar =	55,020 55,020 55,020	m2
68.	kalkul indyw <b>Dostawa materiałów i montaż płyta Minerit gr 8 mm</b>	55,020	m2
69.	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, od spodu deski impregnowane i malowane</b>  $1.5 * 4.6 =$ Razem przedmiar =	6,900 6,900 6,900	m2
70.	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b>  $57.5 * 0.4 + 57.5 * 0.65 + (1.5 + 4.6) * 0.35 =$ Razem przedmiar =	62,510 62,510 62,510	m2
71.	KNR 202-0531-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rury spustowe okrągłe z PVC, o średnicy: 100 mm</b>  $5 * 6.8 =$ Razem przedmiar =	34,000 34,000 34,000	m
72.	KNR 202-0531-02-01 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rura spustowa PVC,"Braas" o średn. 70 mm</b>	3,500	m
73.	KNR 202-0524-01-03 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 125 mm typu Brass</b>	56,000	m
74.	KNR 202-0524-01-03 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rynna dachowa PVC,"Braas" o średn.100 mm</b>	4,600	m
75.	kalkul indyw <b>Dostawa materiałów i montaż Światłki rurowe ECO Light Tunnel 55</b>	8,000	kpl
76.	KNR 202-0613-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa Płyty z wełny min.-poddasza,suf.podw. 50mm</b>	437,400	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.5. Konstrukcja dachu

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
77.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii</b>	437,400	m2
78.	KNR 014-2012-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształowników CD i UD - podwójnych podwieszanych</b>	437,400	m2
79.	KNR 014-2012-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę okładziny</b>	437,400	m2
<b>1.6.</b>	<b>ELEMENT : Podłóża i posadzki</b>		
80.	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku</b>	10,145	m3
	$(15.97 + 24.61) * 0.25 =$	10,145	
	Razem przedmiar =	10,145	m3
81.	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10</b>	4,058	m3
	$(15.97 + 24.61) * 0.1 =$	4,058	
	Razem przedmiar =	4,058	m3
82.	NNRKB 005-0534-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1998 r. ] <b>Pokrycie papą zgrzewalną podłóża posadzki o powierzchni: do 100 m2 przyjęto mebrana Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k PYE PV 250S52</b>	40,580	m2
	$(15.97 + 24.61) =$	40,580	
	Razem przedmiar =	40,580	m2
83.	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z Folie polietylenowe izolacyjne 0,6-1,0 mm</b>	40,580	m2
84.	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 6,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b>	40,580	m2
85.	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b>	40,580	m2
86.	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 4</b>	40,580	m2
87.	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową</b>	40,580	m2
88.	KNR 202-1118-08-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłóża lub płytek klejem: "Atlas" przyjęto Płytki gresowe techniczne 30x30 cm</b>	70,130	m2
	$15.97 + 24.61 + 29.55 =$	70,130	
	Razem przedmiar =	70,130	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.6. Podłoża i posadzki

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
89.	KNR 202-1120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Cokoliki z Płytki gresowe techniczne 20x20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną</b>  $20.0 + 13 + 24.0 =$ Razem przedmiar =	57,000  57,000 57,000	m   m
90.	KNR 202-1121-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm Płytki gresowe techniczne 30x30 cm antypoślizgowe schody</b>  $0.45 * 18 * 1.67 =$ Razem przedmiar =	13,527  13,527 13,527	m2   m2
91.	KNR 202-1122-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm gres</b>  $15.0 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	3,000  3,000 3,000	m2   m2
92.	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z Folie polietylenowe izolacyjne 0,6-1,0 mm</b>	437,400	m2
93.	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa</b>	437,400	m2
94.	KNR 202-1102-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na gładko</b>	437,400	m2
95.	KNR 202-1102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dodatek lub potrącenie do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 10 mm x 4</b>	437,400	m2
96.	KNR 202-1106-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko +z warstwą wykończeniową w postaci mieszanki syntetyczno - cementowej SIKAFLOOR - 2 SYN TOP.</b>	31,110	m2
97.	KNR 202-1118-08-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" przyjęto Płytki gresowe techniczne 30x30 cm</b>  $5.23 + 8.84 + 4.43 + 8.22 + 29.55 =$ Razem przedmiar =	56,270  56,270 56,270	m2   m2
98.	KNR 202-1120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Cokoliki z Płytki gresowe techniczne 20x20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną</b>  $69.7 =$ Razem przedmiar =	69,700  69,700 69,700	m   m
99.	KNR 202-1111-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Posadzki z Panele podł.z płyty HDF, kl.ścieral.AC4 + Listwy przyściennie z drewna liściastego</b>  $17.86 + 18.32 + 18.32 + 15.26 + 16.51 + 35.61 + 23.68 + 32.17 + 29.09 + 13.71 + 15.23 + 13.11 + 13.11 + 15.96 + 56.56 + 15.48 =$ Razem przedmiar =	349,980  349,980 349,980	m2   m2

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.7. Tynki gładzie , malowanie , glazura

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.7.</b>	<b>ELEMENT : Tynki gładzie , malowanie , glazura</b>		
100.	KNR 202-0803-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III</b>  $15.97 + 24.61 + 1.65 * 2.5 =$ Razem przedmiar =	44,705  44,705 44,705	m2   m2
101.	KNR 202-2009-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu betonowym</b>	44,705	m2
102.	KNR 202-2009-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na stropach</b>	44,705	m2
103.	KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III</b>  $8.0 * 8.26 + 47.5 * 2.74 =$ $106.0 * 3.12 + 50.0 * 3.12 + 38.0 * 3.12 =$ Razem przedmiar =	801,510  196,230 605,280 801,510	m2   m2
104.	KNR 202-2009-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku</b>  $801.51 =$ Razem przedmiar =	801,510  801,510 801,510	m2   m2
105.	KNR 202-2009-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nakłady uzupełniające do tynków jednowarstwowych z gipsu szpachlowego /gładzi/ - za pogrubienie tynku o 2 mm: na ścianach</b>	801,510	m2
106.	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [ Wydanie - Warszawa 2001 r. ] <b>Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH</b>  $(0.9 + 1.8 * 2) * 33 + 0.9 * 3 * 2 + 1.8 * 3 * 3 + 0.6 + 1.8 * 2 + 1.6 * 2 + 2.85 * 4 + 3.12 * 10 =$ Razem przedmiar =	220,100  220,100 220,100	m   m
107.	KNR 202-0815-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa</b>  $437.4 =$ Razem przedmiar =	437,400  437,400 437,400	m2   m2
108.	NNRKB 007-1134-01-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>  $437.4 + 44.705 =$ Razem przedmiar =	482,105  482,105 482,105	m2   m2
109.	KNR 202-0815-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa</b>  $(5.35 * 5 + 4.55 + 1.8 + 5.2 + 1.79 + 1.62 + 1.67 + 3.45 + 3.58 + 2.32 + 3.87 + 3.42 + 6.75 + 4.9 + 4.7 + 5.35 + 6.09 + 4.54 + 3.55 + 4.54 + 4.55 + 4.55 + 5.92 + 2.8) * 3.12 * 2 =$ Razem przedmiar =	737,942  737,942 737,942	m2   m2
110.	NNRKB 007-1134-02-10 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"</b>	1 539,452	m2

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.7. Tynki gładzie , malowanie , glazura

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$737.942 + 801.51 =$ Razem przedmiar =	1 539,452 1 539,452	m2
111.	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem sufity</b>	482,105	m2
112.	KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne</b>	482,105	m2
113.	KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem Farby lateksowe akrylowe do wewnątrz -kolor.</b>	$801.51 - 64.6 =$ Razem przedmiar =	736,910 736,910 m2
114.	KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farby lateksowe akrylowe do wewnątrz -kolor.</b>	736,910	m2
115.	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana</b>	$25.0 * 2.2 + 6.0 * 1.6 =$ Razem przedmiar =	64,600 64,600 m2
116.	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E poziomo</b>	$4.43 + 8.22 =$ Razem przedmiar =	12,650 12,650 m2
117.	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E, pionowe,</b>	$25.0 * 2.2 =$ Razem przedmiar =	55,000 55,000 m2
118.	Kalkul indyw <b>Dostawa materiałów i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych uchwyt do umywalki</b>	1,000	kpl
119.	Kalkul indyw <b>Dostawa materiałów i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych uchwyt do miski klozetowej</b>	1,000	kpl
1.8.	<b>ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa</b>		
	komentarz <b>okna: z profili PCV, alternatywnie z profili aluminiowych, w kolorze RAL 9010. Szklenie podwójne, zespolone k=1,1W/(m2K). Wyposażone w nawiewniki powietrza AERECO EMM higrosterowane dwustrumieniowe, wg zestawienia stolarki.</b> <b>drzwi: wejściowe aluminiowe, z przeszkleniem szkłem bezpiecznym i bez przeszklenia, w kolorze RAL 9010.</b> <b>Wewnętrzne - typowe pływające drewniane w standardzie określonym przez inwestora w umowach z wykonawcami. Drzwi do pomieszczenia sanitarnego powinny mieć w dolnej części wymagane przepisami otwory nawiewne o powierzchni min 200 cm2</b> rys nr A8		

**Roboty budowlane**

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120.	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2</b>  $01,02,04,: 0.9 * 1.8 * 33 + 0.9 * 0.9 * 2 + 0.6 * 1.8 * 1 =$ Razem przedmiar =	56,160  56,160 56,160	m2   m2
121.	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2</b>  $03,04: 1.8 * 1.8 * 3 + 1.6 * 2.85 * 2 =$ Razem przedmiar =	18,840  18,840 18,840	m2   m2
122.	KNR 401-0321-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m</b>  $33 + 2 + 1 =$ Razem przedmiar =	36,000  36,000 36,000	szt   szt
123.	KNR 401-0321-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. ponad 1,5 m</b>  $3 + 2 =$ Razem przedmiar =	5,000  5,000 5,000	szt   szt
124.	Anal. kalkul indyw <b>Dostawa materiałów Parapety PVC komorowe,białe,marmur 35 cm</b>  $1.0 * 33 + 1.0 * 2 + 1.9 * 3 + 0.7 * 1 + 1.7 * 2 =$ Razem przedmiar =	44,800  44,800 44,800	mb   mb
125.	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1999 r. ] <b>Obróbki blacharskie , o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm</b> <b>Parapety z blachy ocynk.powl.białe i brąz.</b>  $44.8 * 0.4 =$ Razem przedmiar =	17,920  17,920 17,920	m2   m2
126.	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej</b>  $0.8 * 2 + 1.3 * 2 =$ Razem przedmiar =	4,200  4,200 4,200	m   m
127.	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna</b> <b>Okna dachowe VELUX GXL ;Uo=1,5 66x118cm</b> <b>Kołnierze okien VELUX do pokr.płas. 66x118</b>  $1 =$ Razem przedmiar =	1,000  1,000 1,000	szt   szt
128.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2</b> <b>ościeżnice regulowane</b>  $D1,D2,D3,D4,: 1.1 * 2.08 * 1 + 1.0 * 2.08 * 3 + 1.0 * 2.08 * 18 + 0.9 * 2.08 * 1 =$ Razem przedmiar =	47,840  47,840 47,840	m2   m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
129.	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Osadzenie ościeżnic</b> <b>przyjęto montaż tylko Rg</b>  $1 + 3 + 18 + 1 = 23,000$ Razem przedmiar = 23,000	23,000	szt
130.	KNR 019-1024-07-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - jednoskrzydłowych z ścianką szkłobezpieczne</b>  $D5,D6,D7,: 1.94 * 1.65 + 3.11 * 2.1 + 1.8 * 2.55 + 2.08 * 2.55 = 19,626$ Razem przedmiar = 19,626	19,626	m2
131.	KNR 202-1207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i malowanie proszkowo - masa balustrady: ponad 10 do 14 kg</b> <b>rys A-9</b>  $1.67 * 2 + 1.1 * 2 = 5,540$ Razem przedmiar = 5,540	5,540	m
132.	KNR 202-1208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Pochwyty stalowe na wspornikach, z osadzeniem i malowanie proszkowo</b>  $(2.806 * 2 + 2.84 * 2) * 2 = 22,584$ Razem przedmiar = 22,584	22,584	m
133.	KNR 202-1213-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Drabiny stalowe wewnętrzne, z osadzeniem i pomalowaniem proszkowo - pionowe do 4,2 m</b> <b>rys A11 kg 58,04</b>	4,200	m
134.	KNR 202-1219-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wycieraczki do obuwia typowe ACO Vario 100x50 cm, mata wycieraczki o konstrukcji nośnej z aluminium, wypełnienie z rypsu koloru czarnego.</b>	2,000	szt
<b>1.9. ELEMENT : Drzwi zewnętrzne</b>			
135.	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Montaż drzwi aluminiowych szklonych na budowie - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 2-komor./</b> <b>profil zimny szklone szkłem bezpiecznym A1 i A2 i A3</b> <b>rys nr 13</b>  $D8 szkło bezpieczne 2 zamki ,samoamykacz: 1.6 * 2.1 * 2 = 6,720$ Razem przedmiar = 6,720	6,720	m2
<b>1.10. ELEMENT : Elewacja</b>			
136.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian</b> <b>Płyty styropianowe EPS 70-040(PS-E FS 15) gr 15 cm</b>  $(1.0 + 2.8) * 0.5 * 6 * 2 + 0.5 * 3.2 = 24,400$ Razem przedmiar = 24,400	24,400	m2
137.	KNR 017-2609-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu</b>  $24.4 * 4.5 = 109,800$ Razem przedmiar = 109,800	109,800	szt



## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.10. Elewacja

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
138.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach</b>	24,400	m2
139.	KNR 017-2610-01-20 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, ścian z gazobetonu /Masy tynkarskie silikatowe barwione / Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) gr 15 cm</b>  $(36.35 + 3.0 * 2 + 13.05 * 2 + 36.35 + 0.35 * 21 + 4.72 * 2) * 4.29 =$ $8.0 * 2.0 * 2 + 4.5 * 2.0 * 2 + 6.2 * 2.0 * 2 + 2.4 * 2.0 * 2 * 4 + 6.5 * 2.0 * 2 =$ $(0.9 * 1.8 * 33 + 0.9 * 0.9 * 2 + 1.8 * 1.8 * 3 + 0.6 * 1.8 * 1 + 1.6 * 2.85 * 2) * - 1 =$ $1.6 * 2.1 * 2 * - 1 =$ $(7.63 * 2 + 7.25) * 2.14 =$ Razem przedmiar =	627,272 521,621 139,200 - 75,000 - 6,720 48,171 627,272	m2
140.	KNR 017-2610-03-10 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki, stropu od spodu z betonu /Masy tynkarskie silikatowe Ceresit CT72/73 barwione/</b>  od spodu: $36.35 * 13.05 + 3.0 * 8.25 =$ $(0.6 * 0.6 * 11 + 0.3 * 0.3 * 10 + 0.3 * 0.5 * 2 + 7.55 * 2.2) * - 1 =$ belki od spodu: $(0.4 * 2) * (5.385 + 3.75 * 2 + 5.38 * 7 + 2.16 * 2 + 6.48 * 2 + 2.81 + 2.66 + 2.69 * 3 + 5.55 + 5.43 * 2 + 6.61 * 2 + 2.83 * 2 + 5.55 + 5.43 * 2 + 5.08 * 3) =$ Razem przedmiar =	499,118 - 21,770 118,644 595,992	m2
141.	KNR 017-2610-04-20 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie płytami styropian.metodą lekką-mokrą, przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot. podłoża i ręcz.wyk.wyprawy elew.cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki,ościeży o szer.do 15 cm z gazobetonu /Masy tynkarskie silikatowe / Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) gr 3 cm</b>  $200.5 * 0.2 =$ Razem przedmiar =	40,100 40,100 40,100	m2
142.	KNR 017-2610-10-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r. ] <b>Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką-mokrą,przy użyciu got.zapraw klejących, wraz z przygot.podłoża i ręcznym wyk.wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got.suchej mieszanki - ochrona narożn.wypukłych kątownikiem metalowym</b>  $(0.9 + 2 * 1.8) * 33 + (0.9 + 2 * 0.9) * 2 + (1.8 + 2 * 1.8) * 3 + (0.6 + 2 * 1.8) * 1 + (1.6 + 2 * 2.85) * 2 =$ $(1.6 + 2 * 2.1) * 2 =$ Razem przedmiar =	188,900 11,600 200,500	m
143.	KNR 202-0829-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Licowanie ścian płytkami ceramicznymi klinkierowymi cokół</b>  $24.4 =$ Razem przedmiar =	24,400 24,400	m2
144.	KNR 202-0123-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych Cegły klinkier.25x12x6,5 lic.draż.czerwona kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły</b>  $(0.54 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 4 + 0.6 * 4 + 0.3 * 8 + 0.54 * 8 + 0.84 * 18 + 0.6 * 18 + 0.3 * 10 + 0.54 * 10 + 0.54 * 2 + 0.5 * 2 + 0.74 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 2 + 0.6 * 2) * 2.3 =$ $5.38 * 0.7 * 2 + (7.55 * 2 + 7.75 * 2) * 0.52 - 1.5 * 0.52 * 2 =$ Razem przedmiar =	127,696 21,884 149,580	m2

## Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.10. Elewacja

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
145.	KNR 202-0923-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną</b>	149,580	m2
146.	KNR 202-0923-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wyłożenie gzymsów ( murek obmurówka słupów ) płytka ceramiczną</b>  $(0.54 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 4 + 0.6 * 4 + 0.3 * 8 + 0.54 * 8 + 0.84 * 18 + 0.6 * 18 + 0.3 * 10 + 0.54 * 10 + 0.54 * 2 + 0.5 * 2 + 0.74 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 2 + 0.6 * 2) =$ $5.38 * 2 + (7.55 * 2 + 7.75 * 2) - 1.5 * 2 =$ <div>Razem przedmiar =</div>	93,880  55,520 38,360 <div>Razem przedmiar =</div>	m   m
147.	KNR 202-1611-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 6 m</b>  $(36.29 * 6.0 + 11.5 * 6.0 + 16.5 * 6.0) * 0.01 =$ <div>Razem przedmiar =</div>	3,857  3,857 <div>Razem przedmiar =</div>	100 m2  100 m2
148.	KNR 202-1611-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 8 m</b>  $(8.5 + 21.0 + 21.0) * 8.0 * 0.01 =$ <div>Razem przedmiar =</div>	4,040  4,040 <div>Razem przedmiar =</div>	100 m2  100 m2
<b>2. STAN : Dostawa i montaż urządzenia dźwigu</b>			
<b>2.11. ELEMENT : Dźwig hydrauliczny</b>			
149.	kalkul indyw <b>Dostawa materiałów i montaż Dźwig hydrauliczny HB 1000 AA 2 przystankowy</b>  <div>1 =</div> <div>Razem przedmiar =</div>	1,000  1,000 <div>Razem przedmiar =</div>	kpl   kpl
<b>3. STAN : Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zieleń , wiata</b>			
<b>3.12. ELEMENT : Elementy zewnętrzne utwardzenia</b>			
150.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm</b>  <div>parkingi,nawierzchnie utwardzone: 773.7 =</div> <div>chodniki: 117.1 =</div> <div>opaska: 32.0 =</div> <div>Razem przedmiar =</div>	922,800  773,700 117,100 32,000 <div>Razem przedmiar =</div>	m2    m2
151.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 5,6</b>  <div>773.7 =</div> <div>Razem przedmiar =</div>	773,700  773,700 <div>Razem przedmiar =</div>	m2  m2
152.	KNR 201-0212-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytyka 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ przyjęto do 1 km</b>  <div>parkingi,nawierzchnie utwardzone: 773.7 * 0.3 =</div> <div>chodniki: 117.1 * 0.1 =</div> <div>opaska: 32.0 * 0.1 =</div> <div>Razem przedmiar =</div>	247,020  232,110 11,710 3,200 <div>Razem przedmiar =</div>	m3    m3

Roboty budowlane

STAN : 3. Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zieleń , wiatła

ELEMENT : 3.12. Elementy zewnętrzne utwardzenia

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
153.	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 10 do 15 t przyjęt x8</b>	197,392	m3
154.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B 15</b>  $(0.3 * 0.10 + 0.05 * 0.15) * 50 =$ Razem przedmiar =	1,875 1,875	m3 m3
155.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe</b>  $\text{pod obrzeże: } 0.1 * 0.15 * 60 =$ $0.2 * 0.15 * (1.82 + 1.5 + 1.5) =$ Razem przedmiar =	0,900 0,145 1,045	m3 m3
156.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>  50 = Razem przedmiar =	50,000 50,000	m m
157.	KNR 231-0403-06-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce piaskowej</b>	4,820	m
158.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b>  60.0 = Razem przedmiar =	60,000 60,000	m m
159.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	773,700	m2
160.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3</b>	773,700	m2
161.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły B 10 (C 8/10)</b>  773.7 = Razem przedmiar =	773,700 773,700	m2 m2
162.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3 Beton zwykły B 10 (C 8/10)</b>	773,700	m2
163.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	773,700	m2
164.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 4</b>	773,700	m2

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zieleń , wiata

ELEMENT : 3.12. Elementy zewnętrzne utwardzenia

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
165.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	773,700	m2
166.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	149,100	m2
	$32.0 + 117.1 =$	149,100	
	Razem przedmiar =	149,100	m2
<b>3.13.</b>	<b>ELEMENT : Powierzchnie zielone</b>		
167.	KNR 221-0101-01-00 <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy.</b>	3,970	m3
	$198.5 * 0.02 =$	3,970	
	Razem przedmiar =	3,970	m3
168.	KNR 221-0101-04-00 <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km</b>	3,970	m3
169.	KNR 221-0101-05-00 <b>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km x 8</b>	3,970	m3
170.	KNR 221-0213-01-00 <b>Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm</b>	0,020	ha
	$0.02 =$	0,020	
	Razem przedmiar =	0,020	ha
171.	KNR 221-0213-02-00 <b>Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 8</b>	0,020	ha
172.	KNR 221-0405-02-00 <b>Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia gruntu : kat.III w ilości 0,03 kg / m2</b>	0,020	ha
<b>3.14.</b>	<b>ELEMENT : Wiata</b>		
173.	KNR 202-0101-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12</b>	0,384	m3
	$0.4 * 0.4 * 0.3 * 8 =$	0,384	
	Razem przedmiar =	0,384	m3
174.	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</b>	3,840	m2
	$0.4 * 4 * 0.3 * 8 =$	3,840	
	Razem przedmiar =	3,840	m2
175.	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa</b>	3,840	m2
176.	KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagruntem.roztworem asfalt.</b>	1,280	m2
	$0.4 * 0.4 * 8 =$	1,280	
	Razem przedmiar =	1,280	m2

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zieleń , wiata

ELEMENT : 3.14. Wiata

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
177.	KNR 202-0602-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa</b>	1,280	m2
178.	KNR 202-0118-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Słupy i filarki międzyokienne prostokątne, z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej, o wymiarach: 1 1/2 x 1 1/2 cegły klinkierowej z wykończeniem słupa</b>  <div>1.97 * 8 = 15,760</div> <div>Razem przedmiar = 15,760</div>	15,760	m
179.	KNR 202-0923-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną</b>  <div>0.38 * 4 * 1.97 * 8 = 23,955</div> <div>Razem przedmiar = 23,955</div>	23,955	m2
180.	KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>	0,699	m3
181.	KNR 202-0408-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2</b>	0,137	m3
182.	KNR 202-0406-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>	0,338	m3
183.	KNR 202-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2</b>	0,046	m3
184.	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych</b>  <div>2.4 * 2 * 8.7 = 41,760</div> <div>Razem przedmiar = 41,760</div>	41,760	m2
185.	KNR 202-0505-03-03 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów dachówką bitumiczną " gont bitumiczny MATSEL SONATA Versailles czarny</b>  <div>41.76 = 41,760</div> <div>Razem przedmiar = 41,760</div>	41,760	m2
186.	KNR 202-0501-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedną warstwą papy asfaltowej na tekturze</b>	41,760	m2
187.	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Deskowanie połaci dachowych z Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm</b>	41,760	m2
188.	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm</b>  <div>8.7 * 2 * 0.35 = 6,090</div> <div>Razem przedmiar = 6,090</div>	6,090	m2
189.	KNR 202-0531-02-01 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rura spustowa PVC,"Braas" o średn. 70 mm</b>	6,600	m

**Roboty budowlane**

STAN : 3. Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zieleń , wiata

ELEMENT : 3.14. Wiata

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$3.3 * 2 =$ Razem przedmiar =	6,600 6,600	m
190.	KNR 202-0524-01-03 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] <b>Rynna dachowa PVC,"Braas" o średn.100 mm</b>	17,400 8.7 * 2 = 17,400 Razem przedmiar = 17,400	m
191.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B 15</b>	0,998 $(0.3 * 0.10 + 0.05 * 0.15) * (4.6 * 2 + 8.7 * 2) =$ 0,998 Razem przedmiar = 0,998	m3
192.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	26,600 4.6 * 2 + 8.7 * 2 = 26,600 Razem przedmiar = 26,600	m
193.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b>	40,020 8.7 * 4.6 = 40,020 Razem przedmiar = 40,020	m2
194.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3</b>	40,020	m2
195.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły B 10 (C 8/10)</b>	40,020 40.02 = 40,020 Razem przedmiar = 40,020	m2
196.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3 Beton zwykły B 10 (C 8/10)</b>	40,020	m2
197.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	40,020	m2