

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Roboty budowlane

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1	STAN : Rozbudowa budynku biurowego WORD	
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
	Razem : Rozbudowa budynku biurowego WORD
2	STAN : Dostawa i montaż urządzenia dźwigu	
2.11	ELEMENT : Dźwig hydrauliczny
	Razem : Dostawa i montaż urządzenia dźwigu
3	STAN : Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zielen , wiata	
3.12	ELEMENT : Elementy zewnętrzne utwardzenia
3.13	ELEMENT : Powierzchnie zielone
3.14	ELEMENT : Wiata
	Razem : Elementy zewnętrzne drogi , chodniki , zielen , wiata
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :	

Roboty budowlane

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

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1. STAN : Rozbudowa budynku biurowego WORD**1.1. ELEMENT : Roboty ziemne**

- 1. KNR 225-0408-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **731,380 m2**
 [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92]
 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: do 3,0 m2
 łącznie z istniejącym polbrukiem

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
562.6 * 1.3 =	731,380
Razem przedmiar =	731,380 m2

- 2. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa** **109,707 m3**
 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem -
 - z rozbieganych konstrukcji: żwirobetonowych i żelbetowych
 + Opłata za składowanie gruzu

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
731.38 * 0.15 =	109,707
Razem przedmiar =	109,707 m3

- 3. KNR 401-0108-20-00 IGM Warszawa** **109,707 m3**
 [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]
 Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej
 pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji x9

- 4. KNR 201-0203-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **321,430 m3**
 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
 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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
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** **321,430 m3**
 [Wydanie - Warszawa 1997 r., Rozdz.08 2000 r.]
 Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po
 drogach utwardzonych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t -
 grunt kat.III-IV x 4

- 6. KNR 201-0221-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa** **132,600 m3**
 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie
 kategorii: I-II

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		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] 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	132,600 m3	
8.	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV	132,600 m3	
9.	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	4,530 100 m3	
1.2. ELEMENT : Fundamenty					
10.	KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	22,582 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		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			
11.	KNR 202-0202-01-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: do 0,6 m	3,155 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		0.4 * 0.4 * 2.4 + 0.5 * 0.4 * 11.4 = 2,664			
		0.25 * 0.2 * (1.65 * 2 + 3.0 * 2 + 0.52) = 0,491			
Razem przedmiar =		3,155 m3			
12.	KNR 202-0202-02-13 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25, o szerokości: ponad 0,6 do 0,8 m	6,580 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		0.7 * 0.4 * 23.5 = 6,580			
Razem przedmiar =		6,580 m3			
13.	KNR 202-0204-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-25, o objętości: do 0,5 m3	3,872 m3	
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		1.1 * 1.1 * 0.4 * 8 = 3,872			
Razem przedmiar =		3,872 m3			

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]															
14.	KNR 202-0204-03-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	48,192 m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$1.6 * 1.6 * 0.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 0.6 * 9 + 1.4 * 1.4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 2.2 * 0.6 * 5 =$</td><td>48,192</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>48,192 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.6 * 1.6 * 0.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 0.6 * 9 + 1.4 * 1.4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 2.2 * 0.6 * 5 =$	48,192		Razem przedmiar =	48,192 m3						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	$1.6 * 1.6 * 0.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 0.6 * 9 + 1.4 * 1.4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 2.2 * 0.6 * 5 =$	48,192																		
	Razem przedmiar =	48,192 m3																		
15.	KNR 202-0205-01-12 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu B-25	3,350 m3																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$2.5 * 3.35 * 0.4 =$</td><td>3,350</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>3,350 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$2.5 * 3.35 * 0.4 =$	3,350		Razem przedmiar =	3,350 m3						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	$2.5 * 3.35 * 0.4 =$	3,350																		
	Razem przedmiar =	3,350 m3																		
16.	KNR 508-0602-09-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, na wspornikach mocowanych na betonie, kucie ręczne, przekrój bednarki: do 120 mm2 Bednarka stalowa ocynk.20-50x2-5 mm St0S	24,000 m																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$3.0 * 8 =$</td><td>24,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>24,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$3.0 * 8 =$	24,000		Razem przedmiar =	24,000 m						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	$3.0 * 8 =$	24,000																		
	Razem przedmiar =	24,000 m																		
17.	KNR 202-0116-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków "M6" na zaprawie Zaprawy cementowe o grubości: 25 cm	57,133 m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(7.48 * 2 + 6.75) * 1.55 =$</td><td>33,651</td></tr><tr><td></td><td>$(2.5 * 2 + 0.25 * 4 + 1.9 * 2 + 0.49) * 1.55 =$</td><td>15,950</td></tr><tr><td></td><td>$5.38 * 2 * 0.7 =$</td><td>7,532</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>57,133 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(7.48 * 2 + 6.75) * 1.55 =$	33,651		$(2.5 * 2 + 0.25 * 4 + 1.9 * 2 + 0.49) * 1.55 =$	15,950		$5.38 * 2 * 0.7 =$	7,532		Razem przedmiar =	57,133 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	$(7.48 * 2 + 6.75) * 1.55 =$	33,651																		
	$(2.5 * 2 + 0.25 * 4 + 1.9 * 2 + 0.49) * 1.55 =$	15,950																		
	$5.38 * 2 * 0.7 =$	7,532																		
	Razem przedmiar =	57,133 m2																		
18.	KNR 202-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie	35,263 m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(7.75 * 2 + 7.25) * 1.55 =$</td><td>35,263</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>35,263 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(7.75 * 2 + 7.25) * 1.55 =$	35,263		Razem przedmiar =	35,263 m2						
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	$(7.75 * 2 + 7.25) * 1.55 =$	35,263																		
	Razem przedmiar =	35,263 m2																		
19.	KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa	195,448 m2																		
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$55.598 + (3.0 * 2 + 2.65 * 2) * 1.7 =$</td><td>74,808</td></tr><tr><td></td><td>$1.1 * 4 * 0.4 * 8 =$</td><td>14,080</td></tr><tr><td></td><td>$1.6 * 4 * 0.6 * 9 + 1.8 * 4 * 0.6 * 9 + 1.4 * 4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 4 * 0.6 * 5 =$</td><td>106,560</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$55.598 + (3.0 * 2 + 2.65 * 2) * 1.7 =$	74,808		$1.1 * 4 * 0.4 * 8 =$	14,080		$1.6 * 4 * 0.6 * 9 + 1.8 * 4 * 0.6 * 9 + 1.4 * 4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 4 * 0.6 * 5 =$	106,560			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																		
	$55.598 + (3.0 * 2 + 2.65 * 2) * 1.7 =$	74,808																		
	$1.1 * 4 * 0.4 * 8 =$	14,080																		
	$1.6 * 4 * 0.6 * 9 + 1.8 * 4 * 0.6 * 9 + 1.4 * 4 * 0.6 * 2 + 2.2 * 4 * 0.6 * 5 =$	106,560																		

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.2. Fundamenty

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
Razem przedmiar =				195,448	m2												
20.	KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: każda następna warstwa	195,448 m2													
21.	KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt.	90,000 m2													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>1.1 * 1.1 * 8 =</td><td>9,680</td></tr><tr><td></td><td>1.6 * 1.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 9 + 1.4 * 1.4 * 2 + 2.2 * 2.2 * 5 =</td><td>80,320</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>90,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		1.1 * 1.1 * 8 =	9,680		1.6 * 1.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 9 + 1.4 * 1.4 * 2 + 2.2 * 2.2 * 5 =	80,320		Razem przedmiar =	90,000 m2
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	1.1 * 1.1 * 8 =	9,680															
	1.6 * 1.6 * 9 + 1.8 * 1.8 * 9 + 1.4 * 1.4 * 2 + 2.2 * 2.2 * 5 =	80,320															
	Razem przedmiar =	90,000 m2															
22.	KNR 202-0602-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa	90,000 m2													
23.	KNR 202-0604-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum.	40,113 m2													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>23.5 * 0.7 + 11.4 * 0.5 + 0.4 * 2.4 =</td><td>23,110</td></tr><tr><td></td><td>23.5 * 0.47 + 11.4 * 0.47 + 2.4 * 0.25 =</td><td>17,003</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>40,113 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		23.5 * 0.7 + 11.4 * 0.5 + 0.4 * 2.4 =	23,110		23.5 * 0.47 + 11.4 * 0.47 + 2.4 * 0.25 =	17,003		Razem przedmiar =	40,113 m2
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	23.5 * 0.7 + 11.4 * 0.5 + 0.4 * 2.4 =	23,110															
	23.5 * 0.47 + 11.4 * 0.47 + 2.4 * 0.25 =	17,003															
	Razem przedmiar =	40,113 m2															
24.	KNR 017-2609-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Płyty styropianowe EPS 100-038(PS-E FS 20) 12cm	35,263 m2													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>35.263 =</td><td>35,263</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>35,263 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		35.263 =	35,263		Razem przedmiar =	35,263 m2			
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	35.263 =	35,263															
	Razem przedmiar =	35,263 m2															
25.	KNR 202-0116-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany budynków wielokondygnacyjnych, z bloczków "M6" na zaprawie Zaprawy cementowe o grubości: 14 cm	66,278 m2													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>49.6 =</td><td>49,600</td></tr><tr><td></td><td>5.38 * 2 * 1.55 =</td><td>16,678</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>66,278 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		49.6 =	49,600		5.38 * 2 * 1.55 =	16,678		Razem przedmiar =	66,278 m2
Opis pozycji obmiaru	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	49.6 =	49,600															
	5.38 * 2 * 1.55 =	16,678															
	Razem przedmiar =	66,278 m2															
1.3. ELEMENT : Ściany przyziemia																	
26.	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 Bloki fundam.SILKA E24S 33,3x24x19,8-kl.20	397,671 m2													

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.3. Ściany przyziemia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(7.28 * 2 + 6.75) * 2.3 =$	49,013		
		$(0.9 * 0.9 + 1.6 * 1.6 * 2) * - 1 =$	- 5,930		
		$(2.6 + 2.7 * 2 + 1.65) * 2.3 =$	22,195		
		$- 1.2 * 2.0 =$	- 2,400		
$(3.8 + 1.8 + 3.2 + 3.88 + 2.85 + 4.55 + 1.0 + 5.6 + 3.08 + 2.95 + 3.1 + 5.4 + 2.4 + 3.1 + 3.1 + 2.4 + 5.35 + 5.35 + 5.6 +$		$5.6 + 5.3 + 5.65 + 7.25 + 6.8 + 6.8 + 6.75) * 3.12 =$	351,499		
		$(0.9 * 1.8 * 32 + 0.9 * 0.9 + 1.8 * 1.8 * 3 + 0.6 * 1.8 + 1.1 * 2.08 + 1.6 * 2.85 * 2) * - 1 =$	- 74,858		
		$(2.5 + 2.5 + 2.15 + 2.65) * 3.8 =$	37,240		
		$- 1.2 * 2.3 =$	- 2,760		
		$5.38 * 2.2 * 2 =$	23,672		
Razem przedmiar =				397,671	m2

27. KNR 901-0105-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań	57,075 m2
[Wydanie - Poznań 2000 r.]			
Ściany działowe z bloków SILKA M o wysokości ponad 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M12			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(4.62 + 1.42 + 2.42 + 2.05 + 4.55 + 3.8 + 1.3 + 0.8) * 3.12 =$	65,395		
		$- 1.0 * 2.08 * 4 =$	- 8,320		
Razem przedmiar =				57,075	m2

28. KNR 202-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	41,000 szt
[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			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		41 =	41,000		
Razem przedmiar =				41,000	szt

29. KNR 202-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	5,000 szt
[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			

30. KNR 202-0122-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	68,860 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Kanały spalinowe i dymowe na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, z pustaków: ceramicznych o wymiarach 19x19x24 cm			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$8.44 * 4 + 5.65 * 3 + 6.05 * 3 =$	68,860		
Razem przedmiar =				68,860	m

31. KNR 202-0123-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa	49,244 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetonowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi kl.100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły			

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		$(0.80 * 2 + 0.6 * 2) * 4.15 =$	11,620		
		$(0.61 * 2 + 0.61 * 2) * 7.14 =$	17,422		
		$0.5 * 4 * 4.55 =$	9,100		
		$(0.61 * 4) * 4.55 =$	11,102		
Razem przedmiar =				49,244	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.3. Ściany przyziemia

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

32. KNR 202-0123-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**14,520 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Okładanie (szpaldowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami budowlanymi pełnymi Cegła klinkierowa 25x12x6,5 licowa .100 na zaprawie cementowo-wapiennej - M 4, o grubości: 1/2 cegły

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(0.80 * 2 + 0.6 * 2) * 1.5 =$	4,200
$(0.61 * 2 + 0.61 * 2) * 1.5 =$	3,660
$0.5 * 4 * 1.5 =$	3,000
$(0.61 * 4) * 1.5 =$	3,660
Razem przedmiar =	14,520 m2

33. KNR 202-0219-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**3,250 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Nakrywy żelbetowe attyk, ścian ogniowych i kominów z betonu zwykłego B-15, o średniej grubości 7 cm

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$1.1 * 0.9 =$	0,990
$0.9 * 0.9 =$	0,810
$0.8 * 0.8 =$	0,640
$0.9 * 0.9 =$	0,810
Razem przedmiar =	3,250 m2

34. KNR 202-2003-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**310,523 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym: jednowarstwowo 100-01

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$(5.35 * 5 + 4.55 + 1.8 + 5.2 + 1.79 + 1.62 + 1.67 + 3.45 + 3.58 + 2.32 + 3.87 + 3.42 + 6.75 + 4.9 + 4.7 + 5.35 + 6.09 + 4.54 + 3.55 + 4.54 + 4.55 + 5.92 + 2.8) * 3.12 =$	368,971
$(1.6 * 2.08 * 17 + 0.9 * 2.08 * 1) * - 1 =$	- 58,448
Razem przedmiar =	310,523 m2

35. KNR 202-0613-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**310,523 m2**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe układane na sucho z Płyty z wełny min.-śc.dział.,osł.,wars. 80

1.4. ELEMENT : Konstrukcja żelbetowe**36. KNR 202-0231-04-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa****14,628 m3**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.9 \text{ i } 3.10: 0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.25) * 2 + 0.3 * 0.3 * 3.24 * 2 + 0.6 * 0.6 * 3.24 * 2 + 0.6 * 0.6 * (3.24 + 2.75) * 2 + 0.3 * 0.6 * 0.5 * 2 =$	8,577
$3.8 \text{ i } 3.11: 0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.27) * 2 + 0.3 * 0.3 * 3.24 * 2 + 0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.27) * 2 =$	2,927
$3.7: 0.3 * 0.3 * (3.24 + 3.27) + 0.3 * 0.3 * 3.24 + 0.6 * 0.6 * (3.24 + 2.75) + 0.3 * 0.6 * 0.5 =$	3,124
Razem przedmiar =	14,628 m3

37. KNR 202-0232-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa**47,734 m3**

[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik
$3.9 \text{ i } 3.10: 0.3 * 0.6 * (0.3 + 5.77 + 0.3 + 5.77 + 0.6 + 2.4 + 0.6) * 2 =$	5,666

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.4. Konstrukcja żelbetowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	3.8 i 3.11: $0.3 * 0.6 * (0.3 + 5.77 + 0.3 + 5.77 + 0.3) * 2 =$				4,478
	3.7: $0.3 * 0.6 * (0.3 + 5.77 + 0.3 + 5.77 + 0.6) =$				2,293
	3.15 i 3.16: $0.25 * 0.5 * 7.1 + 0.25 * 0.5 * 3.0 =$				1,263
	3.13 i 3.17: $0.3 * 0.5 * (3.8 * 3 + 5.82) + 0.3 * 0.5 * (3.0 * 2 + 2.63 + 2.63 + 0.34) =$				4,323
	3.20 i 3.22: $0.3 * 0.5 * (0.2 + 3.5 * 3 + 5.82 + 0.3) + 0.3 * 0.5 * (0.3 + 3.0 * 2 + 2.63 * 2 + 0.34 + 0.12) =$				4,326
	3.14 i 3.21: $0.3 * 0.5 * (0.17 + 3.5 * 2 + 0.18) + 0.3 * 0.5 * (3.5 * 2) =$				2,153
	3.3: $0.3 * 0.65 * (0.6 + 6.72 + 0.3 + 3.2 + 0.3 + 5.67 + 0.3 + 6.75 + 0.3 + 5.67 + 0.3 + 5.32 + 0.3) * 3 =$				20,902
	K.11.1: $0.25 * 0.24 * 2.1 * 2 + 0.25 * 0.31 * 2.17 + 0.25 * 0.7 * 2.1 * 2 =$				1,155
	4.4: $0.25 * 0.25 * 2.15 * 2 =$				0,269
	11.2: $0.25 * 0.5 * 7.25 * 1 =$				0,906
	Razem przedmiar =				47,734 m3
38.	KNR 202-0208-05-11 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 betonu zwykłego B-25, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 16 do 20	2,211 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	Trzpienie żelbetowe: $0.25 * 0.25 * (1.53 * 3 + 2.34 * 2 + 1.57 * 2 + 0.53 * 2 + 1.57 * 2 + 4.87 + 2.34 * 2) + 0.25 * 0.25 * 9.22 =$				2,211
	Razem przedmiar =				2,211 m3
39.	KNR 202-0212-12-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wieńce monolityczne, z betonu zwykłego B-25, na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm	6,461 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	K-5: $0.25 * 0.2 * 2.47 + 0.25 * 0.2 * 16.12 + 0.25 * 0.25 * 88.5 =$				6,461
	Razem przedmiar =				6,461 m3
40.	KNR 202-0218-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Schody żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25: proste na płycie grubości 8 cm	7,482 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	K-6: $2.24 * 1.67 * 2 =$				7,482
	Razem przedmiar =				7,482 m2
41.	KNR 202-0218-06-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu zwykłego B-25, wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	7,482 m2			
42.	KNR 202-0218-07-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Belki podestowe i kotwiące z betonu zwykłego B-25 przy schodach żelbetowych wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	0,163 m3			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik
	$0.25 * 0.31 * 2.1 =$				0,163
	Razem przedmiar =				0,163 m3
43.	KNR 202-0216-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25: płaskie o grubości 15 cm	7,466 m2			
	Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne				Wynik

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.4. Konstrukcja żelbetowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
		<div>1.97 * 1.82 + 1.97 * 1.97 = 7,466</div> <div>Razem przedmiar = 7,466 m2</div>			
44.	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-15 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie	7,466 m2	
45.	KNR 202-0216-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty z betonu zwykłego B-25: płaskie o grubości 15 cm	6,450 m2	
<div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczneWynik</div> <div>2.15 * 3.0 = 6,450</div> <div>Razem przedmiar = 6,450 m2</div>					
46.	KNR 202-0216-05-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej z betonu B-25 wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - x 3	- 6,450 m2	
47.	NT 102-1400-41-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1998 r.] Strop żelbetowy typu FILIGRAN , wys. 20 cm Beton zwykły B 25 (C20/25) x 1,42	4,036 100 m2	
<div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczneWynik</div> <div>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 = 4,036</div> <div>Razem przedmiar = 4,036 100 m2</div>					
48.	KNR 202-0290-02-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm	18,262 t	
<div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczneWynik</div> <div>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 = 18,262</div> <div>Razem przedmiar = 18,262 t</div>					
1.5. ELEMENT : Konstrukcja dachu					
49.	KNR 205-0102-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - więzarów scalanych o masie do 2,0 t	6,797 t	
50.	kalkul indyw Dostawa materiałów konstrukcji stalowej dachu łącznie z malowaniem	6 797,000 kg	
51.	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 nasyczonej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	5,454 m3	
<div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczneWynik</div> <div>3.408 + 0.366 + 0.585 + 0.567 + 0.528 = 5,454</div>					

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.5. Konstrukcja dachu

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem przedmiar =					5,454 m3
52.	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 nasyczonej - krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,992 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$0.164 + 0.132 + 0.092 + 0.078 + 0.216 + 0.08 + 0.058 + 0.038 + 0.02 + 0.046 + 0.026 + 0.042 =$				0,992	
Razem przedmiar =				0,992 m3	
53.	KNR 202-0408-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej - krokwie narożne i koszarowe o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,979 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$0.244 + 0.084 + 0.104 + 0.076 + 0.084 + 0.165 + 0.131 + 0.091 =$				0,979	
Razem przedmiar =				0,979 m3	
54.	KNR 202-0408-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2	0,800 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$0.8 =$				0,800	
Razem przedmiar =				0,800 m3	
55.	KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	1,668 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$0.102 + 0.019 + 0.13 + 0.138 + 0.464 + 0.262 + 0.2 + 0.061 + 0.016 + 0.276 =$				1,668	
Razem przedmiar =				1,668 m3	
56.	KNR 202-0407-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyczonej -podwaliny o długości ponad 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,266 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$0.154 + 0.036 + 0.076 =$				0,266	
Razem przedmiar =				0,266 m3	
57.	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 nasyczonej - słupy o długości do 2 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,132 m3			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
$0.014 + 0.015 + 0.022 + 0.081 =$				0,132	
Razem przedmiar =				0,132 m3	

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.5. Konstrukcja dachu

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]										
58.	KNR 901-0104-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2000 r.] Ściany wewnętrzne z bloków SILKA M o wysokości do 4,5 m, przy zastosowaniu bloków: M24 Błoki fundam.SILKA E24S 33,3x24x19,8-kl.20	92,869 m2													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>$(6.55 + 3.0 * 2) * 1.87 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 =$</td><td>69,069</td></tr><tr><td>$4.4 * 2.0 + 7.5 * 2.0 =$</td><td>23,800</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>92,869 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(6.55 + 3.0 * 2) * 1.87 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 =$	69,069	$4.4 * 2.0 + 7.5 * 2.0 =$	23,800	Razem przedmiar =	92,869 m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
$(6.55 + 3.0 * 2) * 1.87 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 + 6.0 * 2.2 + (2.2 + 0.8) * 0.5 * 6.4 =$	69,069														
$4.4 * 2.0 + 7.5 * 2.0 =$	23,800														
Razem przedmiar =	92,869 m2														
59.	KNR 202-0505-03-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów dachówką bitumiczną " gont bitumiczny MATSEL SONATA Versailles czarny	628,953 m2													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>$(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$</td><td>546,423</td></tr><tr><td>$8.0 * 8.0 * 1.17 =$</td><td>74,880</td></tr><tr><td>$4.5 * 1.7 =$</td><td>7,650</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>628,953 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$	546,423	$8.0 * 8.0 * 1.17 =$	74,880	$4.5 * 1.7 =$	7,650	Razem przedmiar =	628,953 m2
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
$(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$	546,423														
$8.0 * 8.0 * 1.17 =$	74,880														
$4.5 * 1.7 =$	7,650														
Razem przedmiar =	628,953 m2														
60.	KNR 202-0501-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedną warstwą papy asfaltowej na tekturze	628,953 m2													
61.	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	628,953 m2													
62.	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.120mm	621,303 m2													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>$(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$</td><td>546,423</td></tr><tr><td>$8.0 * 8.0 * 1.17 =$</td><td>74,880</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td>621,303 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik	$(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$	546,423	$8.0 * 8.0 * 1.17 =$	74,880	Razem przedmiar =	621,303 m2		
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne	Wynik														
$(13.5 * 34.64 + 2.07 * 8.4) * 1.17 - 7.2 * 2.5 * 1.17 =$	546,423														
$8.0 * 8.0 * 1.17 =$	74,880														
Razem przedmiar =	621,303 m2														
63.	KNR 202-0613-04-00 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: każda następna warstwa	621,303 m2													
64.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	621,303 m2													
65.	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołączenie połaci dachowych łątami iglastymi wymiarowymi nasycenymi o przekroju 38 x 50 mm, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych - rozstaw łąt: ponad 24 cm	621,303 m2													
66.	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	621,303 m2													

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.5. Konstrukcja dachu

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
67.	KNR 202-0410-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ołączenie połaci dachowych łatami iglastymi wymiarowymi nasyconymi o przekroju 38 x 50 mm, z - rozstaw łat: ponad 24 cm szczegół A	55,020 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(0.3 + 0.52) * 61.0 + 2.5 * 2 =$</td><td>55,020</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>55,020 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$(0.3 + 0.52) * 61.0 + 2.5 * 2 =$	55,020		Razem przedmiar =	55,020 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$(0.3 + 0.52) * 61.0 + 2.5 * 2 =$	55,020												
	Razem przedmiar =	55,020 m2												
68.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż płyta Minerit gr 8 mm	55,020 m2												
69.	KNR 202-0410-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyczonej, od spodu deski impregnowane i malowane	6,900 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$1.5 * 4.6 =$</td><td>6,900</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>6,900 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$1.5 * 4.6 =$	6,900		Razem przedmiar =	6,900 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$1.5 * 4.6 =$	6,900												
	Razem przedmiar =	6,900 m2												
70.	KNR 202-0506-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	62,510 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$57.5 * 0.4 + 57.5 * 0.65 + (1.5 + 4.6) * 0.35 =$</td><td>62,510</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>62,510 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$57.5 * 0.4 + 57.5 * 0.65 + (1.5 + 4.6) * 0.35 =$	62,510		Razem przedmiar =	62,510 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$57.5 * 0.4 + 57.5 * 0.65 + (1.5 + 4.6) * 0.35 =$	62,510												
	Razem przedmiar =	62,510 m2												
71.	KNR 202-0531-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rury spustowe okrągłe z PVC, o srednicy: 100 mm	34,000 m												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$5 * 6.8 =$</td><td>34,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>34,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		$5 * 6.8 =$	34,000		Razem przedmiar =	34,000 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	$5 * 6.8 =$	34,000												
	Razem przedmiar =	34,000 m												
72.	KNR 202-0531-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rura spustowa PVC,"Braas" o średn. 70 mm	3,500 m												
73.	KNR 202-0524-01-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynny dachowe półokrągłe z PVC, łączone na uszczelki, o średnicy: 125 mm typu Brass	56,000 m												
74.	KNR 202-0524-01-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rynna dachowa PVC,"Braas" o średn.100 mm	4,600 m												
75.	kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż Światłki rurowe ECO Light Tunnel 55	8,000 kpl												
76.	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	437,400 m2												

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.5. Konstrukcja dachu

Str. 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
77.	KNR 015-0517-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	437,400 m2	
78.	KNR 014-2012-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - podwójnych podwieszanych	437,400 m2	
79.	KNR 014-2012-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę okładziny	437,400 m2	

1.6. ELEMENT : Podłoża i posadzki

80.	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	10,145 m3															
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>$(15.97 + 24.61) * 0.25 =$</td><td></td><td>10,145</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>10,145 m3</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			$(15.97 + 24.61) * 0.25 =$		10,145			Razem przedmiar =		10,145 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
		$(15.97 + 24.61) * 0.25 =$		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] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10	4,058 m3															
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>$(15.97 + 24.61) * 0.1 =$</td><td></td><td>4,058</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>4,058 m3</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			$(15.97 + 24.61) * 0.1 =$		4,058			Razem przedmiar =		4,058 m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
		$(15.97 + 24.61) * 0.1 =$		4,058															
		Razem przedmiar =		4,058 m3															
82.	NNRKB 005-0534-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Pokrycie papą zgrzewalną podłoża posadzki o powierzchni: do 100 m2 przyjęto mebrana Papa zgrzew.mod.,poliest.w/k PYE PV 250S52	40,580 m2															
<table><tr><td>Opis pozycji obmiaru</td><td>/</td><td>wyrażenie arytmetyczne</td><td></td><td>Wynik</td></tr><tr><td></td><td></td><td>$(15.97 + 24.61) =$</td><td></td><td>40,580</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>40,580 m2</td></tr></table>					Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik			$(15.97 + 24.61) =$		40,580			Razem przedmiar =		40,580 m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik															
		$(15.97 + 24.61) =$		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] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne poziome podposadzkowe z Folie polietylenowe izolacyjne 0,6-1,0 mm	40,580 m2															
84.	KNR 202-0609-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 6,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	40,580 m2															
85.	KNR 202-1102-02-00 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 gładko	40,580 m2															

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.6. Podłoża i posadzki

Str. 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
86.	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 4	40,580 m2																			
87.	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	40,580 m2																			
88.	KNR 202-1118-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" przyjęto Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	70,130 m2																			
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$15.97 + 24.61 + 29.55 =$</td><td></td><td>70,130</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>70,130</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$15.97 + 24.61 + 29.55 =$		70,130				Razem przedmiar =		70,130	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$15.97 + 24.61 + 29.55 =$		70,130																			
		Razem przedmiar =		70,130	m2																		
89.	KNR 202-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z Płytki gresowe techniczne 20x20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną	57,000 m																			
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$20.0 + 13 + 24.0 =$</td><td></td><td>57,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>57,000</td><td>m</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$20.0 + 13 + 24.0 =$		57,000				Razem przedmiar =		57,000	m
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$20.0 + 13 + 24.0 =$		57,000																			
		Razem przedmiar =		57,000	m																		
90.	KNR 202-1121-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą kombinowaną, wymiar płytek: 30 x 30 cm Płytki gresowe techniczne 30x30 cm antypoślizgowe schody	13,527 m2																			
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$0.45 * 18 * 1.67 =$</td><td></td><td>13,527</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>13,527</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$0.45 * 18 * 1.67 =$		13,527				Razem przedmiar =		13,527	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$0.45 * 18 * 1.67 =$		13,527																			
		Razem przedmiar =		13,527	m2																		
91.	KNR 202-1122-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki na schodach z płytek z kamieni sztucznych na klej, układanych metodą kombinowaną, /z przecinaniem płytek/, przy wysokości cokolika: 10 cm gres	3,000 m2																			
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td>$15.0 * 0.2 =$</td><td></td><td>3,000</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>3,000</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik				$15.0 * 0.2 =$		3,000				Razem przedmiar =		3,000	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
		$15.0 * 0.2 =$		3,000																			
		Razem przedmiar =		3,000	m2																		
92.	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 Folie polietylenowe izolacyjne 0,6-1,0 mm	437,400 m2																			
93.	KNR 202-0609-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych grub. 5,0 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	437,400 m2																			

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.6. Podłoża i posadzki

Str. 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
94.	KNR 202-1102-02-00 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 gładko	437,400 m2										
95.	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 4	437,400 m2										
96.	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 +z warstwą wykończeniową w postaci mieszanki syntetyczno - cementowej SIKAFLOOR - 2 SYN TOP.	31,110 m2										
97.	KNR 202-1118-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" przyjęto Płytki gresowe techniczne 30x30 cm	56,270 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>5.23 + 8.84 + 4.43 + 8.22 + 29.55 =</td><td>56,270</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>56,270 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		5.23 + 8.84 + 4.43 + 8.22 + 29.55 =	56,270		Razem przedmiar =	56,270 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	5.23 + 8.84 + 4.43 + 8.22 + 29.55 =	56,270												
	Razem przedmiar =	56,270 m2												
98.	KNR 202-1120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Cokoliki z Płytki gresowe techniczne 20x20 cm, przy wysokości cokolika 10 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: kombinowaną	69,700 m										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>69.7 =</td><td>69,700</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>69,700 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		69.7 =	69,700		Razem przedmiar =	69,700 m
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	69.7 =	69,700												
	Razem przedmiar =	69,700 m												
99.	KNR 202-1111-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzki z Panele podł.z płyty HDF, kl.ścieral.AC4 + Listwy przyściennie z drewna liściastego	349,980 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>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 =</td><td>349,980</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>349,980 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		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 =	349,980		Razem przedmiar =	349,980 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	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 =	349,980												
	Razem przedmiar =	349,980 m2												
1.7. ELEMENT : Tynki gładzie , malowanie , glazura														
100.	KNR 202-0803-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na stropach i podciągach, wykonane ręcznie: kat. III	44,705 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>15.97 + 24.61 + 1.65 * 2.5 =</td><td>44,705</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>44,705 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		15.97 + 24.61 + 1.65 * 2.5 =	44,705		Razem przedmiar =	44,705 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	15.97 + 24.61 + 1.65 * 2.5 =	44,705												
	Razem przedmiar =	44,705 m2												
101.	KNR 202-2009-03-00 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 stropach, na podłożu betonowym	44,705 m2										

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.7. Tynki gładzie , malowanie , glazura

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
102.	KNR 202-2009-08-00 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 stropach	44,705 m2															
103.	KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III	801,510 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8.0 * 8.26 + 47.5 * 2.74 =</td><td>196,230</td></tr><tr><td></td><td>106.0 * 3.12 + 50.0 * 3.12 + 38.0 * 3.12 =</td><td>605,280</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>801,510 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8.0 * 8.26 + 47.5 * 2.74 =	196,230		106.0 * 3.12 + 50.0 * 3.12 + 38.0 * 3.12 =	605,280		Razem przedmiar =	801,510 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	8.0 * 8.26 + 47.5 * 2.74 =	196,230															
	106.0 * 3.12 + 50.0 * 3.12 + 38.0 * 3.12 =	605,280															
	Razem przedmiar =	801,510 m2															
104.	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	801,510 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>801.51 =</td><td>801,510</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>801,510 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		801.51 =	801,510		Razem przedmiar =	801,510 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	801.51 =	801,510															
	Razem przedmiar =	801,510 m2															
105.	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	801,510 m2															
106.	KNR 002-2057-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	220,100 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(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 =</td><td>220,100</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>220,100 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		(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 =	220,100		Razem przedmiar =	220,100 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	(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 =	220,100															
	Razem przedmiar =	220,100 m															
107.	KNR 202-0815-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na sufitach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa	437,400 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>437.4 =</td><td>437,400</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>437,400 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		437.4 =	437,400		Razem przedmiar =	437,400 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	437.4 =	437,400															
	Razem przedmiar =	437,400 m2															
108.	NNRKB 007-1134-01-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży poziomych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	482,105 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>437.4 + 44.705 =</td><td>482,105</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>482,105 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		437.4 + 44.705 =	482,105		Razem przedmiar =	482,105 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	437.4 + 44.705 =	482,105															
	Razem przedmiar =	482,105 m2															
109.	KNR 202-0815-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych: dwuwarstwowa	737,942 m2															

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.7. Tynki gładzie , malowanie , glazura

Str. 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>(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 = 737,942</div><div>Razem przedmiar = 737,942 m2</div></div>					
110.	NNRKB 007-1134-02-10 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Gruntowanie podłoży pionowych preparatem gruntującym "ATLAS UNI GRUNT"	1 539,452	m2		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>737.942 + 801.51 = 1 539,452</div><div>Razem przedmiar = 1 539,452 m2</div></div>					
111.	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 sufity	482,105	m2		
112.	KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne	482,105	m2		
113.	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 Farby lateksowe akrylowe do wnętrz -kolor.	736,910	m2		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>801.51 - 64.6 = 736,910</div><div>Razem przedmiar = 736,910 m2</div></div>					
114.	KNR 202-1505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Malowanie farbą emulsyjną podłoży gipsowych: każde dalsze ponad dwukrotne Farby lateksowe akrylowe do wnętrz -kolor.	736,910	m2		
115.	KNR 202-0829-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 20 x 20 cm - metoda kombinowana	64,600	m2		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>25.0 * 2.2 + 6.0 * 1.6 = 64,600</div><div>Razem przedmiar = 64,600 m2</div></div>					
116.	KNR 202-0602-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E poziomo	12,650	m2		
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>4.43 + 8.22 = 12,650</div><div>Razem przedmiar = 12,650 m2</div></div>					

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.7. Tynki gładzie , malowanie , glazura

Str. 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
117.	KNR 202-0603-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe Środek do powłok uszczelniaj.Atlas Woder E, pionowe,	55,000 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>25.0 * 2.2 =</td><td>55,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>55,000 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		25.0 * 2.2 =	55,000		Razem przedmiar =	55,000 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	25.0 * 2.2 =	55,000												
	Razem przedmiar =	55,000 m2												
118.	Kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych uchwyt do umywalki	1,000 kpl												
119.	Kalkul indyw Dostawa materiałów i montaż uchwyty dla osób niepełnosprawnych uchwyt do miski klozetowej	1,000 kpl												
1.8. ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa														
komentarz 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. drzwi: wejściowe aluminiowe, z przeszklaniem szkłem bezpiecznym i bez przeszklania, w kolorze RAL 9010. Wewnętrzne - typowe płycinowe 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 rys nr A8														
120.	KNR 019-1023-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2	56,160 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>01,02,04,: 0.9 * 1.8 * 33 + 0.9 * 0.9 * 2 + 0.6 * 1.8 * 1 =</td><td>56,160</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>56,160 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		01,02,04,: 0.9 * 1.8 * 33 + 0.9 * 0.9 * 2 + 0.6 * 1.8 * 1 =	56,160		Razem przedmiar =	56,160 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	01,02,04,: 0.9 * 1.8 * 33 + 0.9 * 0.9 * 2 + 0.6 * 1.8 * 1 =	56,160												
	Razem przedmiar =	56,160 m2												
121.	KNR 019-1023-11-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z obróbką obsadzenia, o powierzchni: ponad 2,5 m2	18,840 m2												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>03,04: 1.8 * 1.8 * 3 + 1.6 * 2.85 * 2 =</td><td>18,840</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>18,840 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		03,04: 1.8 * 1.8 * 3 + 1.6 * 2.85 * 2 =	18,840		Razem przedmiar =	18,840 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	03,04: 1.8 * 1.8 * 3 + 1.6 * 2.85 * 2 =	18,840												
	Razem przedmiar =	18,840 m2												
122.	KNR 401-0321-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. do 1,5 m	36,000 szt												
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>33 + 2 + 1 =</td><td>36,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>36,000 szt</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		33 + 2 + 1 =	36,000		Razem przedmiar =	36,000 szt
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	33 + 2 + 1 =	36,000												
	Razem przedmiar =	36,000 szt												
123.	KNR 401-0321-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: drewnianych lub stalowych o dł. ponad 1,5 m	5,000 szt												

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Str. 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>3 + 2 = 5,000</div><div>Razem przedmiar = 5,000 szt</div></div>					
124.	Anal. kalkul indyw Dostawa materiałów Parapety PVC komorowe,białe,marmur 35 cm	44,800 mb			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1.0 * 33 + 1.0 * 2 + 1.9 * 3 + 0.7 * 1 + 1.7 * 2 = 44,800</div><div>Razem przedmiar = 44,800 mb</div></div>					
125.	NNRKB 006-0541-02-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Obróbki blacharskie , o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm Parapety z blachy ocynk.powl.białe i brąz.	17,920 m2			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>44.8 * 0.4 = 17,920</div><div>Razem przedmiar = 17,920 m2</div></div>					
126.	KNR 015-0526-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	4,200 m			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>0.8 * 2 + 1.3 * 2 = 4,200</div><div>Razem przedmiar = 4,200 m</div></div>					
127.	KNR 015-0526-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Osadzenie okien w połaci dachowej - montaż okna Okna dachowe VELUX GXL ;Uo=1,5 66x118cm Kołnierze okien VELUX do pokr.płasc. 66x118	1,000 szt			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 = 1,000</div><div>Razem przedmiar = 1,000 szt</div></div>					
128.	KNR 202-1017-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 ościeżnice regulowane	47,840 m2			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>D1,D2,D3,D4,: 1.1 * 2.08 * 1 + 1.0 * 2.08 * 3 + 1.0 * 2.08 * 18 + 0.9 * 2.08 * 1 = 47,840</div><div>Razem przedmiar = 47,840 m2</div></div>					
129.	KNR 202-1016-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Osadzenie ościeżnic przyjęto montaż tylko Rg	23,000 szt			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div><div>1 + 3 + 18 + 1 = 23,000</div><div>Razem przedmiar = 23,000 szt</div></div>					

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.8. Stolarka okienna i drzwiowa

Str. 19

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

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.10. Elewacja

Str. 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Razem przedmiar =					24,400 m2
137.	KNR 017-2609-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	109,800 szt			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		24.4 * 4.5 =			
		109,800			
Razem przedmiar =					109,800 szt
138.	KNR 017-2609-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą, przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	24,400 m2			
139.	KNR 017-2610-01-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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	627,272 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		(36.35 + 3.0 * 2 + 13.05 * 2 + 36.35 + 0.35 * 21 + 4.72 * 2) * 4.29 =			
		521,621			
		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 =			
		139,200			
		(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 =			
		- 75,000			
		1.6 * 2.1 * 2 * - 1 =			
		- 6,720			
		(7.63 * 2 + 7.25) * 2.14 =			
		48,171			
Razem przedmiar =					627,272 m2
140.	KNR 017-2610-03-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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/	595,992 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		od spodu: 36.35 * 13.05 + 3.0 * 8.25 =			
		499,118			
		(0.6 * 0.6 * 11 + 0.3 * 0.3 * 10 + 0.3 * 0.5 * 2 + 7.55 * 2.2) * - 1 =			
		- 21,770			
		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) =			
		118,644			
Razem przedmiar =					595,992 m2
141.	KNR 017-2610-04-20 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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	40,100 m2			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			
		200.5 * 0.2 =			
		40,100			
Razem przedmiar =					40,100 m2
142.	KNR 017-2610-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] 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	200,500 m			

Roboty budowlane

STAN : 1. Rozbudowa budynku biurowego WORD

ELEMENT : 1.10. Elewacja

Str. 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div> <div><div>$(0.9 + 2 * 1.8) * 33 + (0.9 + 2 * 0.9) * 2 + (1.8 + 2 * 1.8) * 3 + (0.6 + 2 * 1.8) * 1 + (1.6 + 2 * 2.85) * 2 =$</div><div>188,900</div></div> <div><div>$(1.6 + 2 * 2.1) * 2 =$</div><div>11,600</div></div> <div><div>Razem przedmiar =</div><div>200,500 m</div></div>					
143.	KNR 202-0829-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi klinkierowymi cokół	24,400 m2			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div> <div><div>24.4 =</div><div>24,400</div></div> <div><div>Razem przedmiar =</div><div>24,400 m2</div></div>					
144.	KNR 202-0123-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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	149,580 m2			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div> <div><div>$(0.54 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 4 + 0.6 * 4 + 0.3 * 8 + 0.54 * 8 + 0.84 * 18 + 0.6 * 18 + 0.3 * 10 + 0.54 * 10 + 0.54 * 2 + 0.5 * 2 + 0.74 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 2 + 0.6 * 2) * 2.3 =$</div><div>127,696</div></div> <div><div>$5.38 * 0.7 * 2 + (7.55 * 2 + 7.75 * 2) * 0.52 - 1.5 * 0.52 * 2 =$</div><div>21,884</div></div> <div><div>Razem przedmiar =</div><div>149,580 m2</div></div>					
145.	KNR 202-0923-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Spoinowanie ścian zaprawą cementową; barwioną	149,580 m2			
146.	KNR 202-0923-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wyłożenie gzymsów (murek obmurówka słupów) płytka ceramiczną	93,880 m			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div> <div><div>$(0.54 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 4 + 0.6 * 4 + 0.3 * 8 + 0.54 * 8 + 0.84 * 18 + 0.6 * 18 + 0.3 * 10 + 0.54 * 10 + 0.54 * 2 + 0.5 * 2 + 0.74 * 2 + 0.3 * 2 + 0.84 * 2 + 0.6 * 2) =$</div><div>55,520</div></div> <div><div>$5.38 * 2 + (7.55 * 2 + 7.75 * 2) - 1.5 * 2 =$</div><div>38,360</div></div> <div><div>Razem przedmiar =</div><div>93,880 m</div></div>					
147.	KNR 202-1611-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 6 m	3,857 100 m2			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div> <div><div>$(36.29 * 6.0 + 11.5 * 6.0 + 16.5 * 6.0) * 0.01 =$</div><div>3,857</div></div> <div><div>Razem przedmiar =</div><div>3,857 100 m2</div></div>					
148.	KNR 202-1611-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań ramowych warszawskich wielokolumnowych o wysokości: do 8 m	4,040 100 m2			
<div><div>Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</div><div>Wynik</div></div> <div><div>$(8.5 + 21.0 + 21.0) * 8.0 * 0.01 =$</div><div>4,040</div></div> <div><div>Razem przedmiar =</div><div>4,040 100 m2</div></div>					

Roboty budowlane

STAN : 2. Dostawa i montaż urządzenia dźwigu

Str: 22

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

2. STAN : Dostawa i montaż urządzenia dźwigu

2.11. ELEMENT : Dźwig hydrauliczny

149.	kalkul indyw	1,000 kpl
Dostawa materiałów i montaż Dźwig hydrauliczny HB 1000 AA 2 przystankowy				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		1 =	1,000	
		Razem przedmiar =	1,000 kpl	

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

3.12. ELEMENT : Elementy zewnętrzne utwardzenia

150.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa	922,800 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		parkingi,nawierzchnie utwardzone: 773.7 =	773,700	
		chodniki: 117.1 =	117,100	
		opaska: 32.0 =	32,000	
		Razem przedmiar =	922,800 m2	

151.	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa	773,700 m2
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 5,6				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		773.7 =	773,700	
		Razem przedmiar =	773,700 m2	

152.	KNR 201-0212-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	247,020 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 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				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		parkingi,nawierzchnie utwardzone: 773.7 * 0.3 =	232,110	
		chodniki: 117.1 * 0.1 =	11,710	
		opaska: 32.0 * 0.1 =	3,200	
		Razem przedmiar =	247,020 m3	

153.	KNR 201-0214-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa	197,392 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t przyjęt x8				

154.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	1,875 m3
[Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]				
Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem B 15				
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik		
		(0.3 * 0.10 + 0.05 * 0.15) * 50 =	1,875	
		Razem przedmiar =	1,875 m3	

Roboty budowlane

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

ELEMENT : 3.12. Elementy zewnętrzne utwardzenia

Str. 23

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]												
155.	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	1,045 m3															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>pod obrzeże: 0.1 * 0.15 * 60 =</td><td>0,900</td></tr><tr><td></td><td>0.2 * 0.15 * (1.82 + 1.5 + 1.5) =</td><td>0,145</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>1,045 m3</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		pod obrzeże: 0.1 * 0.15 * 60 =	0,900		0.2 * 0.15 * (1.82 + 1.5 + 1.5) =	0,145		Razem przedmiar =	1,045 m3
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	pod obrzeże: 0.1 * 0.15 * 60 =	0,900															
	0.2 * 0.15 * (1.82 + 1.5 + 1.5) =	0,145															
	Razem przedmiar =	1,045 m3															
156.	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	50,000 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>50 =</td><td>50,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>50,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		50 =	50,000		Razem przedmiar =	50,000 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	50 =	50,000															
	Razem przedmiar =	50,000 m															
157.	KNR 231-0403-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce piaskowej	4,820 m															
158.	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	60,000 m															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>60.0 =</td><td>60,000</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>60,000 m</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		60.0 =	60,000		Razem przedmiar =	60,000 m			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	60.0 =	60,000															
	Razem przedmiar =	60,000 m															
159.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	773,700 m2															
160.	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym,o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3	773,700 m2															
161.	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły B 10 (C 8/10)	773,700 m2															
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>773.7 =</td><td>773,700</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>773,700 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		773.7 =	773,700		Razem przedmiar =	773,700 m2			
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik															
	773.7 =	773,700															
	Razem przedmiar =	773,700 m2															
162.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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)	773,700 m2															

Roboty budowlane

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

ELEMENT : 3.12. Elementy zewnętrzne utwardzenia

Str. 24

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																		
163.	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	773,700 m2																			
164.	KNR 231-0105-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 4	773,700 m2																			
165.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	773,700 m2																			
166.	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	149,100 m2																			
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>32.0 + 117.1 =</td><td>149,100</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>149,100</td><td>m2</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					32.0 + 117.1 =	149,100					Razem przedmiar =	149,100	m2
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			32.0 + 117.1 =	149,100																			
			Razem przedmiar =	149,100	m2																		

3.13. ELEMENT : Powierzchnie zielone

167.	KNR 221-0101-01-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy.	3,970 m3																			
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>198.5 * 0.02 =</td><td>3,970</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>3,970</td><td>m3</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					198.5 * 0.02 =	3,970					Razem przedmiar =	3,970	m3
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			198.5 * 0.02 =	3,970																			
			Razem przedmiar =	3,970	m3																		
168.	KNR 221-0101-04-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km	3,970 m3																			
169.	KNR 221-0101-05-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : dalsze 0,5 km ponad 1,0 km x 8	3,970 m3																			
170.	KNR 221-0213-01-00 [MIASTOPROJEKT+ŁPO Wyd.I Łódź 1987 uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm	0,020 ha																			
<table> <tr> <th>Opis pozycji obmiaru</th><th>/</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th></th><th>Wynik</th><th></th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.02 =</td><td>0,020</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>0,020</td><td>ha</td></tr> </table>						Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik					0.02 =	0,020					Razem przedmiar =	0,020	ha
Opis pozycji obmiaru	/	wyrażenie arytmetyczne		Wynik																			
			0.02 =	0,020																			
			Razem przedmiar =	0,020	ha																		
171.	KNR 221-0213-02-00 [MIASTOPROJEKT+ŁPO Wyd.I Łódź 1987 uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 8	0,020 ha																			
172.	KNR 221-0405-02-00 [Ogrod.z uwzgl.zmian i uzupełnień wg BI do nr 9/96)] Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia	0,020 ha																			

Roboty budowlane

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

ELEMENT : 3.13. Powierzchnie zielone

Str. 25

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	gruntu : kat.III w ilości 0,03 kg / m ²				

3.14. ELEMENT : Wiata

173. KNR 202-0101-06-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa	0,384 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie: cementowej - M 12			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.4 * 0.4 * 0.3 * 8 =	0,384
		Razem przedmiar =	0,384 m3
174. KNR 202-0603-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,840 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej:			
pierwsza warstwa			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.4 * 4 * 0.3 * 8 =	3,840
		Razem przedmiar =	3,840 m2
175. KNR 202-0603-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	3,840 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej:			
każda następna warstwa			
176. KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,280 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego:			
pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt.			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.4 * 0.4 * 8 =	1,280
		Razem przedmiar =	1,280 m2
177. KNR 202-0602-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,280 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego:			
każda następna warstwa			
178. KNR 202-0118-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa	15,760 m
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
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			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		1.97 * 8 =	15,760
		Razem przedmiar =	15,760 m
179. KNR 202-0923-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	23,955 m2
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]			
Spoinowanie ścian zaprawą cementową: barwioną			
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik	
		0.38 * 4 * 1.97 * 8 =	23,955
		Razem przedmiar =	23,955 m2

Roboty budowlane

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

ELEMENT : 3.14. Wiatła

Str. 26

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]									
180.	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	0,699 m3										
181.	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	0,137 m3										
182.	KNR 202-0406-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -ramy górne i płatwie o długości do 3 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2	0,338 m3										
183.	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	0,046 m3										
184.	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z tarcicy iglastej wymiarowej, nasyconej, z wykonaniem i osadzeniem wyłazów dachowych i okienek dymnikowych	41,760 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2.4 * 2 * 8.7 =</td><td>41,760</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>41,760 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2.4 * 2 * 8.7 =	41,760	Razem przedmiar =		41,760 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	2.4 * 2 * 8.7 =	41,760												
Razem przedmiar =		41,760 m2												
185.	KNR 202-0505-03-03 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów dachówką bitumiczną " gont bitumiczny MATSEL SONATA Versailles czarny	41,760 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>41.76 =</td><td>41,760</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>41,760 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		41.76 =	41,760	Razem przedmiar =		41,760 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	41.76 =	41,760												
Razem przedmiar =		41,760 m2												
186.	KNR 202-0501-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym: jedną warstwą papy asfaltowej na tekturze	41,760 m2										
187.	KNR 202-0410-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Deskowanie połaci dachowych z Płyty wiórowe typu OSB - 3 22 mm	41,760 m2										
188.	KNR 202-0506-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: ponad 25 cm	6,090 m2										
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8.7 * 2 * 0.35 =</td><td>6,090</td></tr><tr><td>Razem przedmiar =</td><td></td><td>6,090 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		8.7 * 2 * 0.35 =	6,090	Razem przedmiar =		6,090 m2
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik												
	8.7 * 2 * 0.35 =	6,090												
Razem przedmiar =		6,090 m2												
189.	KNR 202-0531-02-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rura spustowa PVC,"Braas" o średn. 70 mm	6,600 m										

Roboty budowlane

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

ELEMENT : 3.14. Wiatła

Str. 27

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

Roboty budowlane

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

ELEMENT : 3.14. Wiatra

Str. 28

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
196.	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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)	40,020 m2	
197.	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	40,020 m2	
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT				