

Budowa : Budowa budynku gospodarczo-garażowego

Obiekt : Budynek gospodarczo-garażowy

Adres : Mielnik

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. ELEMENT : Roboty ziemne

Kod CPV : 45110000-1

1. KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

36,706 m3

Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III

Wyszczególnienie robót:

1. Odspojenie gruntu.
2. Załadunek urobku na samochody.
3. Transport i wyladunek urobku w miejscu wbudowania na nasypie lub odkładzie z wyrównaniem z grubsza powierzchni odkładu.
4. Wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie oraz wyrównanie dna i skarp wykopu.
5. Utrzymanie i naprawa gruntowych dróg samochodowych w wykopach, na trasie i na odkładzie.

UWAGA: Nakłady za transport urobku na odległość ponad 1 km należy ustalać wg tablicy 0214.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(18,59+0,13+0,13)*2*0,6*1,2+(6,9-0,13-0,13)*2*0,6*1,2 =$	36,706
	Razem obmiar =	36,706

b. ELEMENT : Fundamenty

Kod CPV : 45262311-4

2. KNR 202-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

10,116 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie płyt i ustawienie deskowań z obsadzeniem dybli.
2. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych.
3. Usunięcie deskowań.
4. Pielęgnowanie betonu.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(18,39+0,13+0,13)*2*0,5*0,4+(6,9-0,13-0,13)*2*0,5*0,4 =$	10,116
	Razem obmiar =	10,116

3. KNR 202-0290-04-12 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,180 t

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 10 do 14 mm

Wyszczególnienie robót:

- Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu.
- Cięcie prętów.
- Gięcie prętów.
- Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu.
- Montaż zbrojenia.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zbrojenie ław żelbetowych :	$(18,39*2*4*0,888+6,9*2*4*0,888)*0,001 =$	0,180
	Razem obmiar =	0,180

4. KNR 202-0290-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

0,040 t

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm

Wyszczególnienie robót:

- Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu.
- Cięcie prętów.
- Gięcie prętów.
- Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu.
- Montaż zbrojenia.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zbrojenie ław żelbetowych :	$(168,6*1,06*0,222) * (0,001) =$	0,040
	Razem obmiar =	0,040

5. KNR 202-0604-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa

25,290 m2

Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej na tekturze

Wyszczególnienie robót:

- Oczyszczenie podłoża.
- Wyrównanie zaprawą, zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim
lub emulsją, ułożenie izolacji z dwóch warstw papy na lepiku na ławach murowanych (kol. 01) lub na ławach betonowych (kol. 02).
- Zagruntowanie podłoża jak w pkt. 2 i ułożenie izolacji z papy na powierzchni poziomej lub pionowej, na lepiku na gorąco (kol. 03 i 04 oraz kol. 08 i 09) lub na lepiku na zimno (kol. 05 i 06 oraz kol. 10 i 11).
- Drugie gruntowanie powierzchni poziomej (kol. 07) lub pionowej (kol. 12).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	izolacja pozioma law y fundamentowej :	$(18,39+0,13+0,13)*2*0,5+(6,9-0,13-0,13)*2*0,5 =$	25,290
		Razem obmiar =	25,290

6. KNR 202-0101-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa

9,181 m3

Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie: cementowo - wapiennej - M 7

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie i wyrównanie dna wykopu.
2. Wymurowanie fundamentu z wykonaniem naroży.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$18,39*2*0,8*0,24+5,52*2*0,8*0,24 =$	9,181
	Razem obmiar =	9,181

7. KNR 202-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

40,464 m2

Tynki zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych /balkony, loggie/, wykonane: ręcznie

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża.
2. Obrzutka z wykonaniem narzutu.
3. Obsadzenie drobnych elementów z reperacją tynków po ich obsadzeniu.
4. Wykonanie i rozebranie rusztowań przenośnych w loggiach, prześwitach i wnękach.
5. Naprawa uszkodzeń przy obróbkach blacharskich i po zakotwieniu rusztowań.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
fundament y z bloczków :	$18,39*2*0,8+6,90*2*0,8 =$	40,464
	Razem obmiar =	40,464

8. KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa

40,464 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłoża.
2. Ułożenie powłoki z emulsji asfaltowej (kol. 01 i 02).
3. Ułożenie powłoki z past emulsyjnych rzadkich (kol. 03-04).
4. Ułożenie powłoki z past emulsyjnych gęstych (kol. 05 i 06).
5. Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie powłoki z lepiku asfaltowego na zimno (kol. 07 i 08) lub roztworu asfaltowego półgęstego (kol. 09 i 10).

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	izolacja murów fundamentowych :	$18,39*2*0,8+6,9*2*0,8 =$	40,464
		Razem obmiar =	40,464

c. ELEMENT : Konstrukcja ścian

Kod CPV : 45262520-2

9. KNR 027-0160-02-00 IGM Warszawa

108,213 m2

Ściany o wysokości do 4,5 m, budynków jednokondygnacyjnych z bloków keramzytowych

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie linii położenia ścian.
2. Wymurowanie ścian wraz z wykonaniem naroży.
3. Przycinanie, w miarę potrzeby pustaków na odpowiedni wymiar.
4. Ustawienie i rozebranie rusztowań (kol.01-05).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
otwory okienne i drzwiowe :	$18,39*3,0*2+6,52*2*3-2,6*2,7-2,6*2,1*2-1,1*2,1-1,8*0,9*2-0,4*2,8-2,7*2*0,4-0,24*18,39*2 =$	113,863
wieńce :	$-5,52*2*0,24-2,5*0,6*2 =$	- 5,650
	Razem obmiar =	108,213

10. KNR 202-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

17,960 m2

Ściany betonowe grubości 20 cm, proste o wysokości do 3,0 m

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie drewna i płyt oraz ustawienie deskowań i podpór.
2. Przekładanie pomostów roboczych.
3. Obsadzenie dybli, listew i skrzynek.
4. Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych.
5. Usunięcie podpór, deskowań i pomostów roboczych.
6. Pielęgnowanie betonu.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Ściany betonowe pod ścianki działowe +kanały went :	$5,52*1,0*3+0,35*1,0*4 =$	17,960
	Razem obmiar =	17,960

11. KNR 202-0121-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

56,097 m2

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego o grubości: 12 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Wymurowanie ścianek.
2. Przygotowanie i ułożenie zbrojenia z drutu stalowego (kol. 04-06).
3. Ustawienie i rozebranie rusztowań przenośnych.

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		5,42*3,45*3 = 56,097
	Razem obmiar =	56,097

12. KNR 202-0132-01-00 WACETOB Warszawa 2,000 szt

Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na okna

Wyszczególnienie robót:

1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarzków.
2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2 = 2,000
	Razem obmiar =	2,000

13. KNR 202-0132-02-00 WACETOB Warszawa 4,000 szt

Otworki /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota

Wyszczególnienie robót:

1. Wymurowanie ościeży z ewentualnym wykonaniem węgarzków.
2. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych (kol. 05).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4 = 4,000
	Razem obmiar =	4,000

14. KNR 202-0128-01-00 WACETOB Warszawa 1,834 m3

Kominy wolnostojące z cegieł budowlanych pełnych: wieloprzewodowe o przekroju 1/2x1/2 cegły

Wyszczególnienie robót:

1. Wymurowanie kominów (kol. 01-04).
2. Wymurowanie kanałów z pustaków (kol. 05-07).
3. Sprawdzenie przewodów.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		0,38*0,64*3,77*2 = 1,834
	Razem obmiar =	1,834

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

15. KNR 401-0324-02-00 WACETOB Warszawa

8,000 szt

Obsadzenie w ścianach z cegieł drobnych elementów: kratki wentylacyjnych

Wyszczególnienie robót:

1. Wykucie gniazd w ścianach i podłozach.
2. Ustawienie i umocowanie elementów stalowych w gniazdach.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$2*2+2*2 =$	8,000
	Razem obmiar =	8,000

d. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne

Kod CPV : 45410000-4

16. KNR 202-0803-03-00 WACETOB Warszawa

238,860 m2

Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III

Wyszczególnienie robót:

1. Zamurowanie przebić.
2. Ustawienie i rozebranie rusztowań.
3. Przygotowanie powierzchni.
4. Umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich.
5. Osiatkowanie bruzd c.o.
6. Osadzenie kratki i innych drobnych elementów.
7. Wykonanie tynków z wyrobieniem krawędzi.
8. Wykonanie reperacji tynków.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(6,42+5,35)*2*3,0+(6,42+4,1)*2*2*3+(6,42+4,0)*2*3,0-2,6*2,7-2,5*2,7*2 =$	238,860
	Razem obmiar =	238,860

e. ELEMENT : Malowanie

Kod CPV : 45442100-8

17. KNR 202-1510-01-00 WACETOB Warszawa

238,600 m2

Malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich: dwukrotne, z przygotowaniem lecz bez grunt.

Wyszczególnienie robót:

Liczbą czynności w kolumnach													
p. Rodzaje	czynności	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1 Przygotowanie													
powierzchni		1	-		1	-		1	-		1	1	-

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

- betonu.
8. Usunięcie deskowań.
9. Pielęgnowanie betonu.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$18,39*0,4*0,21+(18,39+6,9+6,9)*0,24*0,21 =$	3,167
	Razem obmiar =	3,167

20. KNR 202-0290-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa **0,048 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: do 7 mm

Wyszczególnienie robót:

- Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu.
- Cięcie prętów.
- Gięcie prętów.
- Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu.
- Montaż zbrojenia.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zbrojenie wieńców :	$(202*1,06*0,222) * (0,001) =$	0,048
	Razem obmiar =	0,048

21. KNR 202-0290-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa **0,180 t**

Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy 8 do 14 mm

Wyszczególnienie robót:

- Sortowanie, oczyszczenie i prostowanie prętów do zbrojenia betonu.
- Cięcie prętów.
- Gięcie prętów.
- Transport przygotowanego zbrojenia do miejsca montażu.
- Montaż zbrojenia.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zbrojenie wieńców :	$(18,39*2*4*0,888+6,9*2*4*0,888) * (0,001) =$	0,180
	Razem obmiar =	0,180

22. KNR 202-0608-09-00 WACETOB Warszawa **15,082 m2**

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt styropianowych na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża roztworem asfaltowym: z siatką metalową

Wyszczególnienie robót:

- Oczyszczenie podłoża.
- Zagruntowanie jednokrotne podłoża roztworem asfaltowym

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

- rzadkim lub emulsją asfaltową, ogrzanie lepiku i ułożenie izolacji poziomej na wierzchu konstrukcji na lepiku, na zaprawie lub na sucho (kol. 01-04).
3. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji od spodu konstrukcji na lepiku lub na zaczynie gipsowym (kol. 05 i 06).
4. Zagruntowanie podłoża i ułożenie pasków styropianowych szerokości 5 cm na ścianach (kol. 07).
5. Zagruntowanie podłoża i ułożenie izolacji pionowej na lepiku z siatką metalową lub bez siatki (kol. 08 i 09).
6. Ułożenie izolacji jak w pkt. 5. na zaprawie (kol. 10 i 11) lub na zaczynie gipsowym (kol. 12).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
ocieplenie wieńców :	$18,39 \times 0,4 + 6,9 \times 2 \times 0,24 + 18,39 \times 0,24 =$	15,082
	Razem obmiar =	15,082

g. ELEMENT : Konstrukcja dachu

Kod CPV : 45422000-1

23. KNR 202-0406-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

0,368 m3

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -murlaty o przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji.
2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych,
3. Ułożenie murlat i zmontowanie konstrukcji.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$18,39 \times 2 \times 0,1 \times 0,1 =$	0,368
	Razem obmiar =	0,368

24. KNR 202-0408-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

2,117 m3

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej - krokwie zwykle o długości do 4,5 m i przekroju poprzecznym drewna: do 180 cm2

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji.
2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych,
3. Zmontowanie konstrukcji.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4,00 \times 2 \times 21 \times 0,07 \times 0,18 =$	2,117
	Razem obmiar =	2,117

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

25. KNR 202-0408-02-00 WACETOB Warszawa

0,403 m3

Konstrukcje dachowe z tarcicy iglastej wymiarowej nasyconej -kleszcze o przekroju poprzecznym drewna do 180 cm2

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie i odwiązanie elementów składowych konstrukcji.
2. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych.
3. Zmontowanie konstrukcji.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
jętka :	$4,00*21*0,032*0,15 =$	0,403
	Razem obmiar =	0,403

26. KNR 015-0517-02-00 IGM Warszawa

153,920 m2

Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat

Wyszczególnienie robót:

1. Wykonanie ekranu zabezpieczającego z folii, układanego na krokwiach (kol. 01).
2. Impregnacja, trasowanie, cięcie, ułożenie i przymocowanie kontrłat i łat (kol. 02).
3. Przycięcie, ułożenie i przykręcenie dachówek do łat za pomocą wkrętów (kol. 03).
4. Montaż gąsiorów z przykręceniem wkrętami (kol. 04).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$19,24*4*2 =$	153,920
	Razem obmiar =	153,920

h. ELEMENT : Pokrycia dachowe

Kod CPV : 45261400-8

27. KNR 015-0522-07-00 IGM Warszawa

153,920 m2

Pokrycie dachów blachami trapezowymi powlekanymi o skoku fali 180 mm, przy rozstawie łat 16 cm

Wyszczególnienie robót:

1. Sortowanie blach na składowisku przyobiekowym.
2. Transport blach ze składowiska przyobiekowego na miejsce montażu.
3. Trasowanie i cięcie blach.
4. Ułożenie blach na dachu i zamocowanie za pomocą wkrętów samowiertnych z uszczelkami.

UWAGA: 1) Przy pośrednich wartościach rozstawu łat należy stosować interpolację liniową.

2) Norma zużycia blach trapezowych przyjęta została

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

dla kosztorysów inwestorskich. Zużycie blach w pozostałych rodzajach kosztorysów należy rozliczać na podstawie obmiaru lub przedmiaru (w oparciu o projekt techniczny), z uwzględnieniem korelacji między kształtem dachu a wymiarami handlowymi blach.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		19,24*4*2 = 153,920
		Razem obmiar = 153,920

i. ELEMENT : Stolarka z oszkleniem

Kod CPV : 45422100-2

28. kalkulacja włas

12,270 m2

Montaż drzwi garażowych typu"Hormann"

Kod CPV : 45421148-3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,6*2,7+2,5*2,1 = 12,270
		Razem obmiar = 12,270

29. KNNR 002-1101-02-00 MRRiB

6,240 m2

Okna zespolone i zespolone wzmocnione oraz drewniane jednoramowe, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2 z szybą typu P4

Wyszczególnienie robót:

1. Obsadzenie ościeżnic z uszczelnieniem.
2. Regulacja skrzydeł i okuć.
3. Obicie ćwierćwałkami.

Kod CPV : 45421135-9

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,8*0,9*2+2,5*0,6*2 = 6,240
		Razem obmiar = 6,240

30. KNNR 002-1104-04-00 MRRiB

2,310 m2

Skrzydła drzwiowe zewnętrzne fabrycznie wykończone pełne

Wyszczególnienie robót:

1. Obsadzenie ościeżnic (kol. 01- 02).
2. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć.
3. Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol. 02).

Kod CPV : 45421131-1

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,1*1,1 = 2,310
		Razem obmiar = 2,310

31. KNNR 002-1104-02-00 MRRiB

2,640 m2

Ościeżnice: drewniane

Wyszczególnienie robót:

1. Obsadzenie ościeżnic (kol. 01- 02).
2. Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć.
3. Obicie opaskami i ćwierćwałkami (kol. 02).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		2,2*1,2 = 2,640
		Razem obmiar = 2,640

j. ELEMENT : Izolacje specjalne

Kod CPV : 45320000-6

32. KNNR 002-0604-02-00 MRRiB

114,982 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłoża.
2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej.
3. Ułożenie izolacji poziomej i pionowej.
4. Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(18,39-0,24-0,24)*6,42 = 114,982
		Razem obmiar = 114,982

33. KNNR 002-0604-02-00 MRRiB

114,982 m2

Izolacje z folii polietylenowej grub. 0,2 mm - przymocowanej do konstrukcji drewnianej

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłoża.
2. Ułożenie izolacji poziomej podposadzkowej.
3. Ułożenie izolacji poziomej i pionowej.
4. Przymocowanie izolacji z folii do konstrukcji drewnianych.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
----------------------	------------------------	-------

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		(18,39 -0,24-0,24)*6,42 =	114,982
		Razem obmiar =	114,982

34. KNR 401-0410-08-00 IGM Warszawa 114,982 m2

Wykonanie podsufitki: z płyt OSB3 o grub. 10mm

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(18,39-0,24-0,24)*6,42 =	114,982
	Razem obmiar =	114,982

35. KNR 202-0612-03-00 WACETOB Warszawa 114,982 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: jedna warstwa

Wyszczególnienie robót:

- Oczyszczenie podłoża.
- Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol. 01 i 02).
- Ułożenie płyt na sucho (kol. 03 i 04).
- Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol. 05 i 06).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	(18,39-0,24-0,24)*6,42 =	114,982
	Razem obmiar =	114,982

36. KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa 114,982 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następną warstwa

Wyszczególnienie robót:

- Oczyszczenie podłoża.
- Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol. 01 i 02).
- Ułożenie płyt na sucho (kol. 03 i 04).
- Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol. 05 i 06).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.jak wyzej :	114,982 =	114,982
	Razem obmiar =	114,982

37. KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa 114,982 m2

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłoża.
2. Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol. 01 i 02).
3. Ułożenie płyt na sucho (kol. 03 i 04).
4. Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol. 05 i 06).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w. :		114,982 = 114,982
		Razem obmiar = 114,982

38. KNR 202-0612-04-00 WACETOB Warszawa

114,982 m2

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho: każda następna warstwa

Wyszczególnienie robót:

1. Oczyszczenie podłoża.
2. Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym rzadkim i ułożenie izolacji z płyt klejonych lepikiem do podłoża betonowego albo z blach falistych lub trapezowych (kol. 01 i 02).
3. Ułożenie płyt na sucho (kol. 03 i 04).
4. Ułożenie izolacji pionowej na sucho z filców z wełny mineralnej lub z płyt (kol. 05 i 06).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
obm.j.w. :		114,982 = 114,982
		Razem obmiar = 114,982

39. KNNR 002-1201-01-00 MRRiB

17,247 m3

Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego

Wyszczególnienie robót:

1. Wyrównanie podłoża gruntowego dla podkładów układanych na gruncie.
2. Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.
3. Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich.
4. Zalanie podkładu murarskiego zaprawą.

Uwagi:

1. Dla podkładów na gruncie pominąć nakłady

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

pracy wyciągu.
2. Przy zastosowaniu pompy do transportu betonu (kol. 01) nakłady robocizny należy przyjąć w wysokości 3.06 na r-g, a do nakładów pracy sprzętu dla pompy do transportu betonu 0,09 m-g.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		17,91*6,42*0,15 = 17,247
	Razem obmiar =	17,247

40. KNNR 002-0601-02-30 MRRiB

114,982 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne powierzchni poziomych, dwuwarstwowe, wykonywane na gorąco lepikiem asfalt.,z zagr.podłoża emulsją asfalt.

Wyszczególnienie robót:

- Oczyszczenie podłoża.
- Zagruntowanie podłoża roztworem asfaltowym.
- Ogrzanie lepiku i ułożenie powłoki (kol. 01, 02, 05 i 06).
- Ułożenie izolacji z papy na lepiku na gorąco (kol. 03, 04 i 07 - 09).

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		17,91*6,42 = 114,982
	Razem obmiar =	114,982

k. ELEMENT : Podłoża, posadzki, podłogi

Kod CPV : 45432000-4

41. KNNR 002-1201-01-20 MRRiB

11,498 m3

Podkłady betonowe, z betonu: zwykłego, na gruncie

Wyszczególnienie robót:

- Wyrównanie podłoża gruntowego dla podkładów układanych na gruncie.
- Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym.
- Wykonanie podkładu betonowego, murarskiego lub z ubitych materiałów sypkich.
- Zalanie podkładu murarskiego zaprawą.

Uwagi:

- Dla podkładów na gruncie pominąć nakłady pracy wyciągu.
- Przy zastosowaniu pompy do transportu betonu (kol. 01) nakłady robocizny należy przyjąć w wysokości 3.06 na r-g, a do nakładów

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

pracy sprzętu dla pompy do transportu
betonu 0,09 m-g.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		17,91*6,42*0,1 = 11,498
		Razem obmiar = 11,498

I. ELEMENT : Elewacja

Kod CPV : 45410000-4

42. KNNR 002-1004-02-10 MRRiB

131,220 m2

Akrylowe tynki dekoracyjne typu ATLAS, wewnętrzne i zewnętrzne, nakładane ręcznie, z gotowej suchej mieszanki odpornej na zmywanie, o grubości 2,0 mm i fakturze rustykalnej z: ATLASU CERMIT SN,DR /zapr.szp.ATLAS-REKORD 2mm/

Wyszczególnienie robót:

1. Przygotowanie podłoża poprzez oczyszczenie z brudu, kurzu, wapna, olejów, tłuszczów i resztek farby.
2. Uzupelnienie ubytków zaprawą wyrównującą lub szpachlową "Atlas".
3. Przygotowanie zapraw.
4. Zredukowanie chłonności podłoża, emulsją gruntującą Atlas UNI-GRUNT.
5. Nałożenie tynku podkładowego techniką malarską Atlas CERMIT.
6. Nałożenie tynku dekoracyjnego Atlas CERMIT.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		(18,39+6,9)*2*3,0-2,6*2,7-2,5*2,7*2 = 131,220
		Razem obmiar = 131,220

m. ELEMENT : Różne pozostałe

Kod CPV : 45000000-7

43. KNNR 002-0506-01-00 MRRiB

38,480 m

Rynny dachowe z tworzyw sztucznych: łączone na uszczelki, o średnicy 125 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków łączkami rynnowymi przy pomocy uszczelek gumowych (kol. 01).
2. Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków łączkami rynnowymi za pomocą kleju (kol. 02).
3. Zamocowanie uchwytów do rur i rynien (kol. 01 - 03).
4. Założenie rynien i rur spustowych.

Kod CPV : 45261320-3

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		19,24*2 = 38,480
		Razem obmiar = 38,480

44. KNNR 002-0506-03-00 MRRiB

12,000 m

Rury spustowe z tworzyw sztucznych o śr.63-110 mm

Wyszczególnienie robót:

1. Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi przy pomocy uszczelek gumowych (kol. 01).
2. Przycięcie rynien na wymiar i połączenie odcinków złączkami rynnowymi za pomocą kleju (kol. 02).
3. Zamocowanie uchwytów do rur i rynien (kol. 01 - 03).
4. Założenie rynien i rur spustowych.

Kod CPV : 45261320-3

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		4*3,0 = 12,000
		Razem obmiar = 12,000

45.ANALIZA WŁASNA

1,0 kpl

Dostawa i montaż samochodowego podnośnika na udźwig 3000 kg, wysokość podnoszenia max 2000mm, z napędem Elektromechanicznym, wielopoziomowa praca przy pojeździe, blokadą ramion , z układem podnoszenia samohamownym I zasilaniu trójfazowym 400V/50Hz

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		1,0 kpl
Razem obmiar =	1,00	

Roboty budowlane pdo budowy budynku gospodarczo-garażowego

Data : 2007-01-31

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		19,24*2 =	38,480
		Razem obmiar =	38,480

--- Koniec wydruku przedmiaru ---