

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : GMINA WOŁCZYN

Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania szkoły podstawowej na mieszkania socjalne

Kod CPV : 45211340-4 Budownictwo wielorodzinne

Adres : Markotów Duży dz. nr 224/1, k.m.4

| |
|-------------------------|
| Roboty budowlane |
|-------------------------|

Kod CPV : 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor : GMINA WOŁCZYN
UL. DWORCOWA 1, 46-250 WOŁCZYN

Opracował : Anna Sołtysik

Data : 2006-07-26

Budowa : GMINA WOŁCZYN
Obiekt : Zmiana sposobu użytkowania szkoły podstawowej na mieszkania socjalne
Adres : Markotów Duży dz. nr 224/1, k.m.4

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

Str: 1

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

a. ELEMENT : Roboty rozbiórkowe

Kod CPV : B.01.00.00

1. KNR 401-0348-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 28,580 m2

Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cem.- wap., o grub. 1/2 cegły

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|-------------------------------|-----------------------|
| Mieszkanie nr 2 i 4 : | $3,20 \times 3,10 \times 2 =$ | 19,840 |
| Mieszkanie nr 1 i 3 : | $1,41 \times 3,10 \times 2 =$ | 8,740 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 28,580 |

2. KNR 401-0349-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 9,642 m3

Rozebranie ścian, filarów, kolumn, wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|-----------------------------|---|----------------------|
| Piętro mieszkanie 6, 7, 8 : | $5,76 \times 3,10 \times 0,18 \times 3 =$ | 9,642 |
| | | Razem obmiar = 9,642 |

3. KNR 401-0329-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 0,420 m3

Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie: wap.lub cem.-wap., przy grub. ścian ponad 1/2 ceg.

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------|
| Na drzwi zewnętrzne : | $1,03 \times 0,80 \times 0,51 =$ | 0,420 |
| | | Razem obmiar = 0,420 |

4. KNR 401-0354-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: do 1 m2

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| Okna piwniczne : | $3 =$ | 3,000 |
| | | Razem obmiar = 3,000 |

5. KNR 401-0354-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 20,000 szt

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Okna na kl.schodowej : | $4 =$ | 4,000 |
| Drzwi na parterze : | $8 =$ | 8,000 |
| Drzwi na piętrze : | $8 =$ | 8,000 |
| | | Razem obmiar = 20,000 |

6. KNR 401-0354-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 181,830 m2

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 2 m2

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--|------------------------|
| Okna drewniane : | $1,66 \times 1,82 \times 27 \times 2 =$ | 163,140 |
| | $2,37 \times 1,77 \times 2 =$ | 8,390 |
| Drzwi na parterze : | $1,43 \times 2,60 \times 2 + 1,43 \times 2,00 =$ | 10,300 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 181,830 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : a. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

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

7. KNR 401-0354-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**105,500 m**

Wykucie z muru: podokienników betonowych zewnętrznych oraz z lastryko wewnętrzne.

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------------------------|------------------------|
| | $1,75*27*2+1,60*4+2,32*2 =$ | 105,500 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 105,500 |

8. KNR 401-0818-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**166,400 m2**

Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--------------------------------|------------------------|
| Parter pom. 11 : | $16,00 =$ | 16,000 |
| Piętro pom. 1-4 oraz 6 i 8 : | $12+37,4+37,4+37,9+16,0+9,7 =$ | 150,400 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 166,400 |

9. KNR 401-1011-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**7,155 m3**

Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych stołkowych oraz kotłowych: licowanych kaflami

Kod CPV : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|----------------------|
| | $0,77*0,66*1,76*8 =$ | 7,155 |
| | | Razem obmiar = 7,155 |

10. KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**20,791 m3**

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | $28,58*0,14+9,64+7,15 =$ | 20,791 |
| | | Razem obmiar = 20,791 |

11. KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**20,791 m3**

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| | $28,58*0,14+9,64+7,15 =$ | 20,791 |
| | | Razem obmiar = 20,791 |

b. ELEMENT : Roboty murowe**12. KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****48,023 m3**

Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego

Kod CPV : B.03.02.01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------------------|--------------------------------------|----------|
| Zmniejszenie otworów okiennych : | $1,82*1,70*0,51*27+1,77*2,41*0,51 =$ | 44,780 |
| | $1,82*1,70*0,38*27+1,77*2,41*0,38 =$ | 33,365 |
| Mniej otwory : | $-(1,20*1,50*0,51)*17 =$ | - 15,606 |
| | $-(1,20*1,50*0,38)*21 =$ | - 14,364 |
| | $-0,90*0,90*0,51 =$ | - 0,413 |
| | $-0,90*0,90*0,38 =$ | - 0,308 |
| | $-(0,90*1,50*0,50)*3 =$ | - 2,025 |
| | $-(0,90*2,00)*0,51 =$ | - 0,918 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : b. Roboty murowe

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------------------------|-------|---------------------------------------|--|---------|--|--|------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------|----------|--|--|-----------------------|--|--|
| | Zamurowane otwory wewnętrzne : | $0,90*2,00*0,38*2+2,00*0,60*0,38 =$ $1,43*2,00*0,25+1,97*2,60*0,19 =$ | 1,824 1,688 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem obmiar = | 48,023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | KNR 202-0126-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na okna | 43,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | KNR 202-0126-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 1/2 i 2 cegieł z cegieł pojedynczych: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | 1,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | KNR 202-0126-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej okiennej L19 - N150 | 176,000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$44*4 =$</td><td>176,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 176,000</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $44*4 =$ | 176,000 | Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej | | Razem obmiar = 176,000 | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $44*4 =$ | 176,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej | | Razem obmiar = 176,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | KNR 202-0121-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 6 cm Kod CPV : B.03.02.01 | 80,800 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Piętro mieszkanie nr 7 i 8 :</td><td>$((2,43*2+5,35)*2,70-0,93*2,06*2-2,20*0,80)*2 =$</td><td>43,950</td></tr><tr><td>Piętro mieszkanie nr 5 i 6 :</td><td>$((2,43+3,12+1,20+2,39)*2,70-0,93*2,06*2-1,10*1,60-0,60*1,10)*2 =$</td><td>36,850</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 80,800</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | Piętro mieszkanie nr 7 i 8 : | $((2,43*2+5,35)*2,70-0,93*2,06*2-2,20*0,80)*2 =$ | 43,950 | Piętro mieszkanie nr 5 i 6 : | $((2,43+3,12+1,20+2,39)*2,70-0,93*2,06*2-1,10*1,60-0,60*1,10)*2 =$ | 36,850 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 80,800 | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piętro mieszkanie nr 7 i 8 : | $((2,43*2+5,35)*2,70-0,93*2,06*2-2,20*0,80)*2 =$ | 43,950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piętro mieszkanie nr 5 i 6 : | $((2,43+3,12+1,20+2,39)*2,70-0,93*2,06*2-1,10*1,60-0,60*1,10)*2 =$ | 36,850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 80,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | KNR 202-0121-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2, o grubości: 12 cm Kod CPV : B.03.02.01 | 67,620 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Parter mieszkanie nr 1 i 2 + Hall :</td><td>$(3,07+1,41+1,83+1,00+1,50)*2,70+3,20*2,70+(0,48+0,55)*2,70 =$</td><td>35,210</td></tr><tr><td>mniej otwory :</td><td>$-0,92*2,06*4 =$</td><td>- 7,580</td></tr><tr><td>Piętro mieszkanie nr 3 i 4 :</td><td>$(7,85+1,93*3+1,50+3,20+0,50)*2,70 =$</td><td>50,870</td></tr><tr><td>mniej otwory :</td><td>$-0,93*2,06*4-1,19*2,70 =$</td><td>- 10,880</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 67,620</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | Parter mieszkanie nr 1 i 2 + Hall : | $(3,07+1,41+1,83+1,00+1,50)*2,70+3,20*2,70+(0,48+0,55)*2,70 =$ | 35,210 | mniej otwory : | $-0,92*2,06*4 =$ | - 7,580 | Piętro mieszkanie nr 3 i 4 : | $(7,85+1,93*3+1,50+3,20+0,50)*2,70 =$ | 50,870 | mniej otwory : | $-0,93*2,06*4-1,19*2,70 =$ | - 10,880 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 67,620 | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parter mieszkanie nr 1 i 2 + Hall : | $(3,07+1,41+1,83+1,00+1,50)*2,70+3,20*2,70+(0,48+0,55)*2,70 =$ | 35,210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mniej otwory : | $-0,92*2,06*4 =$ | - 7,580 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piętro mieszkanie nr 3 i 4 : | $(7,85+1,93*3+1,50+3,20+0,50)*2,70 =$ | 50,870 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mniej otwory : | $-0,93*2,06*4-1,19*2,70 =$ | - 10,880 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 67,620 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | KNR 202-0130-04-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych typu"SZ/188"na zaprawie cementowowapiennej M-4, o grubości: 19 cm Kod CPV : B.03.02.01 | 55,300 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Piętro - ściany dzielące mieszkania :</td><td>$5,76*3,20*3 =$</td><td>55,300</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 55,300</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | Piętro - ściany dzielące mieszkania : | $5,76*3,20*3 =$ | 55,300 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 55,300 | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piętro - ściany dzielące mieszkania : | $5,76*3,20*3 =$ | 55,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 55,300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19. | KNR 401-0346-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości: 1 cegły | 6,000 | gniazdo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$2*3 =$</td><td>6,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej</td><td>Razem obmiar = 6,000</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $2*3 =$ | 6,000 | Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej | | Razem obmiar = 6,000 | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | $2*3 =$ | 6,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej | | Razem obmiar = 6,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20. | KNR 401-0313-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm | 37,600 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : b. Roboty murowe

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|------------------------------------|----------------|-------------|
| Opis pozycji obmiaru | | | |
| Wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| Pod ścianki dzielące mieszkania : | | 6,26*2*3 = | 37,600 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = | 37,600 |

21. KNR 202-0120-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa**41,750 m2**

Ścianki działowe pełne na zaprawie cementowo-wapiennej M 2, z cegieł: dziurawek kl.5, o grubości 1/4 cegły

Kod CPV : B.03.02.01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|---|-----------------------|
| Piwnica : | $(7,50+2,00*2)*2,20+(7,50+2,17*2)*2,20 =$ | 51,350 |
| Mniej otwory : | $-0,80*2,00*6 =$ | - 9,600 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 41,750 |

c. ELEMENT : Podłóża, posadzki, podłogi**22. KNR 401-0207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa****29,000 m**

Zabetonowanie bruzd w posadzkach po robotach instalacyjnych, żwirobetonem, bez deskowań i stemplowań, przy przekroju bruzdy: ponad 0,015 m2 do 0,03 m2

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------------|-----------------------|
| | $22,84+3,0+3,2 =$ | 29,000 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 29,000 |

23. KNR 401-0602-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**15,040 m2**

Wykonanie, z papy asfaltowej izolacji poziomej : dwuwarstwowej

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| | $37,6*0,40 =$ | 15,040 |
| | | Razem obmiar = 15,040 |

24. KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**15,040 m2**

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| | $37,6*0,40 =$ | 15,040 |
| | | Razem obmiar = 15,040 |

25. KNR 401-0805-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**15,040 m2**

Uzupełnienie posadzki z masy lastrykowej na powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu: jednobarwnej

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-----------------------|
| | $37,6*0,40 =$ | 15,040 |
| | | Razem obmiar = 15,040 |

26. KNR 202-1118-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**25,900 m2**

Przygotowanie podłoża pod posadzkę ułożoną z płytek z kamieni sztucznych na klej

Kod CPV : B.09.04.04

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|-----------------------------------|-----------------------|
| Parter mieszk. 1 i 2 : | $3,30+3,1 =$ | 6,400 |
| Piętro mieszk 3 - 8 : | $3,80+2,90+2,90+2,90+2,70+4,30 =$ | 19,500 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 25,900 |

27. KNR 202-1118-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa**25,900 m2**

Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas"

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : c. Podłoża, posadzki, podłogi

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|------------------------------------|----------------|-------------|
| Kod CPV : B.09.04.04 | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | |
| Parter mieszk. 1 i 2 : | $3,30+3,1 =$ | 6,400 | |
| Piętro mieszk 3 - 8 : | $3,80+2,90+2,90+2,90+2,70+4,30 =$ | 19,500 | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 25,900 |

28. KNRU 202-1124-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań**169,100 m2**

Posadzki z paneli podłogowych z ułożeniem mat i montażem listew podłogowych

Numer specyfikacji : B.09.02.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | |
|--|---|----------------|---------|
| Parter mieszk. 1 i 2 : | $24,70+14,80 =$ | 39,500 | |
| Piętro mieszk 3 - 8 : | $24,70+9,60+14,80+16,1+17,0+22,50+24,9 =$ | 129,600 | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 169,100 |

29. KNR 202-1112-05-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa**65,000 m2**

Posadzki z wykładziny rulonowej PVC, bez warstwy izolacyjnej, układane na kleju winylowym osakrylowym, typu: Winigam - "Rekord" grub.1,6 mm z wykończeniem listwami podłogowymi.

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|--------|
| Parter mieszk. 1 i 2 : | $8,60+9,60 =$ | 18,200 | |
| Piętro mieszk 3 - 8 : | $7,10+9,60+6,10+7,00+8,70+8,30 =$ | 46,800 | |
| | | Razem obmiar = | 65,000 |

d. ELEMENT : Stolarka okienna i drzwiowa**30. KNR 401-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa****47,000 szt**

Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: z PCV o deseni marmurkowej wewnętrznych szerokości 26 cm.

Numer specyfikacji : B.10.02.00

31. KNR 401-0321-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**47,000 szt**

Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: stalowych o dł. do 1,5 m

Kod CPV : B.10.02.00

32. Cena dostawcy**47,000 szt**

Dostawa podokienników z PCV

Numer specyfikacji : B.10.02.00

33. Cena dostawcy**47,000 szt**

Dostawa podokienników z blachy stalowej powlekanej o szer. 30 cm.

Numer specyfikacji : B.10.02.00

34. KNRU 202-1035-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań**1,620 m2**

Montaż okien z PVC o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2

Numer specyfikacji : B.10.02.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | |
|--|------------------------|----------------|-------|
| | $0,90*0,90*2 =$ | 1,620 | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 1,620 |

35. Ceny dostawcy**1,620 m2**

Dostawa okien PVC wypełnienie szybą k=1,1 uchylno-rozwieralne.

Numer specyfikacji : B.10.02.00

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : d. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 6

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

36. KNRU 202-1035-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań**6,190 m2**

Montaż okien z PVC o powierzchni: ponad 1,0 do 1,5 m2

Numer specyfikacji : B.10.02.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|-------------------------------|----------------------|
| | $0,90 \times 1,20 =$ | 1,080 |
| | $1,54 \times 0,83 \times 4 =$ | 5,110 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 6,190 |

37. Cena dostawcy**6,193 m2**

Dostawa okien PVC

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|-------------------------------|----------------------|
| | $0,90 \times 1,20 =$ | 1,080 |
| | $1,54 \times 0,83 \times 4 =$ | 5,113 |
| | | Razem obmiar = 6,193 |

38. KNRU 202-1035-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań**72,000 m2**

Montaż okien z PVC o powierzchni: ponad 1,5 m2

Numer specyfikacji : B.10.02.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--------------------------------|-----------------------|
| | $1,20 \times 1,50 \times 40 =$ | 72,000 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 72,000 |

39. Ceny dostawcy**72,000 m2**

Dostawa okien PVC. Okna wypełnione szybą k=1,1

Numer specyfikacji : B.10.02.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| | $1,20 \times 1,50 \times 40 =$ | 72,000 |
| | | Razem obmiar = 72,000 |

40. KNRU 202-1035-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań**9,680 m2**

Montaż naświetli okiennych w ścianach gipsowych z PVC o powierzchni: ponad 0,6 do 1,0 m2

Numer specyfikacji : B.10.02.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|---|----------------------|
| | $0,60 \times 1,10 \times 4 + 1,60 \times 1,10 \times 2 + 0,80 \times 1,10 \times 4 =$ | 9,680 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 9,680 |

41. Ceny dostawcy**9,680 m2**

Dostawa naświetli z PVC .

Numer specyfikacji : B.10.02.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|---|----------------------|
| | $0,60 \times 1,10 \times 4 + 1,60 \times 1,10 \times 2 + 0,80 \times 1,10 \times 4 =$ | 9,680 |
| | | Razem obmiar = 9,680 |

42. KNR 202-1002-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1,620 m2**

Okna drewniane zespolone wzmocnione dwuszybowe, jednodzielnne, w budynkach mieszkalnych, oszklone i jednokrotnie malowane fabrycznie, z pomalowaniem na budowie emalią ftalową - okna o powierzchni: ponad 0,5 do 0,7 m2

Numer specyfikacji : B.10.01.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|-------------------------------|-------|
| Okna piwniczne : | $0,60 \times 0,90 \times 3 =$ | 1,620 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : d. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|----------------------|------------------------|-------|------------------|-------------------|--------|--|--|-----------------------|
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 1,620 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 43. ICCP | Dostawa okien drewnianych | 1,620 m2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Okna piwniczne :</td><td>0,60*0,90*3 =</td><td>1,620</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 1,620</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | Okna piwniczne : | 0,60*0,90*3 = | 1,620 | | | Razem obmiar = 1,620 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| Okna piwniczne : | 0,60*0,90*3 = | 1,620 | | | | | | | | | | |
| | | Razem obmiar = 1,620 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 44. KNR 202-1015-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa | Drzwi piwniczne deskowe malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową | 12,800 m2 | | | | | | | | | | |
| Numer specyfikacji : B.10.01.00 | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0,80*2,00*8 =</td><td>12,800</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 12,800</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 0,80*2,00*8 = | 12,800 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 12,800 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | 0,80*2,00*8 = | 12,800 | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 12,800 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 45. ICCP | Dostawa drzwi piwnicznych deskowych | 12,800 m2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0,80*2,00*8 =</td><td>12,800</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 12,800</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 0,80*2,00*8 = | 12,800 | | | Razem obmiar = 12,800 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | 0,80*2,00*8 = | 12,800 | | | | | | | | | | |
| | | Razem obmiar = 12,800 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 46. KNR 202-1016-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa | Ościeżnice stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową - typ ościeżnic: FD1 | 27,000 szt | | | | | | | | | | |
| Numer specyfikacji : B.10.01.00 | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8+9+8+2 =</td><td>27,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 27,000</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 8+9+8+2 = | 27,000 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 27,000 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | 8+9+8+2 = | 27,000 | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 27,000 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 47. KNR 202-1017-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2 | 27,200 m2 | | | | | | | | | | |
| Numer specyfikacji : B.10.01.00 | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0,80*2,00*(9+8) =</td><td>27,200</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 27,200</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 0,80*2,00*(9+8) = | 27,200 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 27,200 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | 0,80*2,00*(9+8) = | 27,200 | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 27,200 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 48. ICCP | Dostawa skrzydeł drzwiowych wewnętrznych 80 x 200 | 27,200 m2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0,80*2,00*(9+8) =</td><td>27,200</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Razem obmiar = 27,200</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 0,80*2,00*(9+8) = | 27,200 | | | Razem obmiar = 27,200 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | 0,80*2,00*(9+8) = | 27,200 | | | | | | | | | | |
| | | Razem obmiar = 27,200 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| 49. KNR 202-1017-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: ponad 1,6 m2 | 18,000 m2 | | | | | | | | | | |
| Numer specyfikacji : B.10.01.00 | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>0,90*2,00*(8+2) =</td><td>18,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 18,000</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 0,90*2,00*(8+2) = | 18,000 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 18,000 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | 0,90*2,00*(8+2) = | 18,000 | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 18,000 | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : d. Stolarka okienna i drzwiowa

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| 50. | ICCP Dostawa skrzydeł drzwiowych wewnętrznych 90 x 200 | 18,000 | m2 |
| | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $0,90 \times 2,00 \times (8+2) =$ | 18,000 |
| | | Razem obmiar = | 18,000 |

| 51. | KNNR 007-0503-08-00 MRRiB Montaż drzwi aluminiowych oszklonych przymykowych. Wymagania jakościowe według zestawienia stolarki. | 11,920 | m2 |
|-------------------------|--|--|-----------------------|
| | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Drzwi dwuskrzydłowe : | | $1,54 \times 2,54 \times 2 =$ | 7,820 |
| Drzwi jednoskrzydłowe : | | $1,00 \times 2,05 \times 2 =$ | 4,100 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 11,920 |

| 52. | ICCP Dostawa drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych | 7,820 | m2 |
|-----------------------|---|--|----------------------|
| | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Drzwi dwuskrzydłowe : | | $1,54 \times 2,54 \times 2 =$ | 7,820 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 7,820 |

| 53. | ICCP Dostawa drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych | 4,100 | m2 |
|-------------------------|---|-------------------------------|-------|
| | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Drzwi jednoskrzydłowe : | | $1,00 \times 2,05 \times 2 =$ | 4,100 |
| | | Razem obmiar = | 4,100 |

e. ELEMENT : Sufity podwieszane i okładziny z płyt gipsowych

| 54. | KNR 202-2006-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych /suche tynki gipsowe/ powierzchni stropów, na gotowym ruszcie, przy grubości płyt: 9,5 mm Numer specyfikacji : B.03.04.00 | 260,000 | m2 |
|---------------------------|---|--|------------------------|
| | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Parter Mieszkania 1 i 2 : | | $36,6+27,5 =$ | 64,100 |
| Piętro mieszkania 3-8 : | | $45,2+27,3+25,1+26,9+33,9+37,5 =$ | 195,900 |
| | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 260,000 |

| 55. | KNR 202-2007-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty pojedyncze Numer specyfikacji : B.03.04.00 | 64,100 | m2 |
|---------------------------|---|------------------------|--------|
| | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Parter Mieszkania 1 i 2 : | | $36,6+27,5 =$ | 64,100 |
| | | Razem obmiar = | 64,100 |

| 56. | KNR 202-2007-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach: ruszty podwójne Numer specyfikacji : B.03.04.00 | 195,900 | m2 |
|-------------------------|---|-----------------------------------|---------|
| | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Piętro mieszkania 3-8 : | | $45,2+27,3+25,1+26,9+33,9+37,5 =$ | 195,900 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : e. Sufity podwieszane i okładziny z płyt gipsowych

Str: 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| Razem obmiar = | | | 195,900 |
| 57. | KNR 202-0613-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej, układanych na sucho z jednej płyty o grubości: 20 cm, na podwójnym ruszcie metalowym | 195,900 | m2 |
| Piętro mieszkania 3-8 : | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $45,2+27,3+25,1+26,9+33,9+37,5 =$ | 195,900 |
| Razem obmiar = | | | 195,900 |

f. ELEMENT : Tynki i okładziny wewnętrzne

| | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 58. | KNR 202-0829-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej Numer specyfikacji : B.09.04.04 | 103,936 | m2 |
| Parter łazienki : | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $(2,00+1,70)*2*2,00+(1,82*1,70)*2*2,00-0,90*2,00*2 =$ | 23,576 |
| Piętro łazienki : | | $(2,43+1,80)*2*2,00+(2,43+1,10)*2*2,00+(2,43+1,20)*2*2,00*2+(1,82+1,71)*2*2,00 =$ | 74,200 |
| | | $(2,23+1,71)*2*2,00-0,80*2,00*6 =$ | 6,160 |
| Razem obmiar = | | | 103,936 |
| 59. | KNR 202-0829-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Licowanie ścian płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas", z użyciem płytek jasnych Numer specyfikacji : B.09.04.04 | 103,940 | m2 |
| Parter łazienki : | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $(2,00+1,70)*2*2,00+(1,82*1,70)*2*2,00-0,90*2,00*2 =$ | 23,580 |
| Piętro łazienki : | | $(2,43+1,80)*2*2,00+(2,43+1,10)*2*2,00+(2,43+1,20)*2*2,00*2+(1,82+1,71)*2*2,00 =$ | 74,200 |
| | | $(2,23+1,71)*2*2,00-0,80*2,00*6 =$ | 6,160 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | | Razem obmiar = 103,940 |
| 60. | KNR 202-0803-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III Numer specyfikacji : B.08.01.00 | 673,090 | m2 |
| Zmniejszenie otworów okiennych : | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $1,82*1,70*54+1,77*2,41*2 =$ | 175,610 |
| Zamurowane otwory wewnętrzne : | | $(0,90*2,00*2+2,00*0,60)*2 =$ | 9,600 |
| | | $(1,43*2,00+1,97*2,60)*2 =$ | 15,960 |
| Na ściankach gr 6 cm : | | $80,80*2 =$ | 161,600 |
| Na ściankach gr 12 cm : | | $67,62*2 =$ | 135,240 |
| Na ściankach gr 19 cm : | | $45,79*2 =$ | 91,580 |
| Na ściankach w piwnicy : | | $41,75*2 =$ | 83,500 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | | Razem obmiar = 673,090 |
| 61. | KNR 401-0705-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy w ścianach, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami - pasy o szerokości: ponad 15,0 do 30,0 cm, przy użyciu ciasta wap. Numer specyfikacji : B.08.01.00 | 27,000 | m |
| Po rozebranych ścianach : | | | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | $2,70*10 =$ | 27,000 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | | Razem obmiar = 27,000 |
| 62. | KNR 202-2009-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na ścianach, na podłożu z tynku | 1 002,500 | m2 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : f. Tynki i okładziny wewnętrzne

Str: 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|--|----------------|-------------|
| Numer specyfikacji : B.08.01.03 | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | |
| Mieszkanie nr 1 : | $(3,07+2,80)*2*2,65+(4,90+5,10+0,95)*2*2,65+(2,00+1,70)*2*2,65 =$ | 108,760 | |
| Mniej otwory : | $-(0,80*2,00*3+0,90*2,00) =$ | - 6,600 | |
| Mieszkanie nr 2 : | $(4,62+3,20)*2*2,65+(3,00+3,20)*2*2,65+(1,82+1,70)*2*2,65 =$ | 92,960 | |
| Mniej otwory : | $-(0,80*2,00*3+0,90*2,00) =$ | - 6,600 | |
| Mieszkanie nr 3 : | $(3,14+3,07)*2*2,65+(7,85+2,85)*2*2,65+(1,93+3,69)*2*2,65+(2,23+1,71)*2*2,65+(2,05*2+1,19)*2,65 =$ | 154,310 | |
| Mniej otwory : | $-(0,80*2,00*6+0,90*2,00) =$ | - 11,400 | |
| Mieszkanie nr 4 : | $(4,62+3,20)*2*2,65+(3,00+3,20)*2*2,65+(1,82+1,71)*2*2,65 =$ | 93,020 | |
| Mniej otwory : | $-(0,90*0,90+0,80*2,00*3+0,90*2,00) =$ | - 7,410 | |
| Mieszkanie nr 5 i 6 : | $((4,50+5,76)*2*2,65+(1,60+3,12)*2*2,65+(2,43+1,20)*2*2,65)*2 =$ | 197,270 | |
| Mniej otwory : | $-(0,80*2,00*3+0,90*2,00)*2 =$ | - 13,200 | |
| Mieszkanie nr 7 : | $(6,00+5,76)*2*2,65+(3,57+2,43)*2*2,65+(1,10+2,43)*2*2,65 =$ | 112,840 | |
| Mniej otwory : | $-(0,80*2,00*3+0,90*2,00) =$ | - 6,600 | |
| Mieszkanie nr 8 : | $(6,65+5,76)*2*2,65+(3,42+2,43)*2*2,65+(1,80+2,43)*2*2,65 =$ | 119,200 | |
| Mniej otwory : | $-(0,80*2,00*3+0,90*2,00) =$ | - 6,600 | |
| Korytarz na piętrze : | $(22,90*2+1,97)*3,20-0,90*2,00*4 =$ | 145,660 | |
| Klatka schodowa : | $((8,13+3,01+6,16)*3,20-(0,90*2,00*2))*2 =$ | 103,520 | |
| Wiatrołap na parterze : | $(3,01+2,82)*2*3,20 =$ | 37,310 | |
| Mniej powierzchnie wyłożone płytkami : | $-103,94 =$ | - 103,940 | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 1 002,500 |

63. KNR 202-2009-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**142,170 m2**

Tynki wewnętrzne, jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego /gładzie/, wykonane ręcznie: na stropach, na podłożu z tynku

Numer specyfikacji : B.08.01.03

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|------------------------|------------------------|
| Korytarz na piętrze : | $22,90*1,97 =$ | 45,110 |
| Klatka schodowa : | $8,13*3,01 =$ | 24,470 |
| Wiatrołap : | $2,82*3,01 =$ | 8,490 |
| Mieszkania na parterze : | $36,6+27,5 =$ | 64,100 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 142,170 |

g. ELEMENT : Malowanie**64. KNR 401-1202-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa****985,140 m2**

Zeskrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej w pomieszczeniach o powierzchni podłogi: ponad 5 m2

Numer specyfikacji : B.08.02.02

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--|------------------------|
| Według pozycji gipsowanie : | $1002,50 =$ | 1 002,500 |
| Mniej nowe tynki : | $-673,09 =$ | - 673,090 |
| Świetlica stropy : | $(6,50+10,86+2,29+2,38)*5,76+22,84*1,97 =$ | 171,890 |
| Świetlica ściany : | $(5,76+6,50)*2*3,20+(10,86+5,76)*2*3,20+(2,29+5,76)*2*3,20+(2,38+3,20)*2*3,20 =$ | 272,060 |
| | $(1,48+1,26)*2*3,20+(0,84+1,26)*2*3,20+(1,06+2,38)*2*3,20+(22,84+1,97)*2*3,20 =$ | 211,780 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 985,140 |

65. KNR 202-1505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**1 800,400 m2**

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

Numer specyfikacji : B.08.02.02

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--|--------------------------|
| | $1002,50+142,17 =$ | 1 144,670 |
| Świetlica stropy : | $(6,50+10,86+2,29+2,38)*5,76+22,84*1,97 =$ | 171,890 |
| Świetlica ściany : | $(5,76+6,50)*2*3,20+(10,86+5,76)*2*3,20+(2,29+5,76)*2*3,20+(2,38+3,20)*2*3,20 =$ | 272,060 |
| | $(1,48+1,26)*2*3,20+(0,84+1,26)*2*3,20+(1,06+2,38)*2*3,20+(22,84+1,97)*2*3,20 =$ | 211,780 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 1 800,400 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : g. Malowanie

Str: 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|---|-------------------------------|--------------|
| 66. | KNR 202-1505-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą emulsyjną podłóży gipsowych: dwukrotne, z przygotowaniem i gruntowaniem Numer specyfikacji : B.08.02.02 | 260,000 m2 | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Według pozycji okładziny z płyt gipsowych stropu : | | 260,00 = | 260,000 |
| | | Razem obmiar = | 260,000 |

| | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------------|--------------|
| 67. | KNR 202-1501-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne, zwykle tynków wewnętrznych farbą wapienną, z przygotowaniem i zagruntowaniem mlekiem wapiennym powierzchni: sufitów Numer specyfikacji : B.08.02.02 | 52,760 m2 | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| Piwnica wg rys. inwentaryzacji : | | 23,17+7,39+22,20 = | 52,760 |
| | | Razem obmiar = | 52,760 |

| | | | |
|--|--|--|--------------|
| 68. | KNR 202-1501-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne, zwykle tynków wewnętrznych farbą wapienną, z przygotowaniem i zagruntowaniem mlekiem wapiennym powierzchni: ścian Numer specyfikacji : B.08.02.02 | 271,040 m2 | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | 7,50*2,20*10+(3,09+1,37+2,96)*2,20*2 = | 197,650 |
| | | (2,17+2,00)*2,20*8 = | 73,390 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 271,040 |

| | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------|
| 69. | KNR 401-1212-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Balustrada schodowa): jednokrotne z oczyszczeniem podłoża Numer specyfikacji : B.08.02.02 | 8,250 m2 | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | (6,30+1,20)*1,10 = | 8,250 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 8,250 |

h. ELEMENT : Pokrycia dachowe

| | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------|
| 70. | KNR 401-0519-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa Numer specyfikacji : B.07.03.02 | 353,250 m2 | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | 26,89*10,03-4,13*7,02 = | 240,710 |
| | | 12,18*9,24 = | 112,540 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 353,250 |

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|--------------|
| 71. | KNR 401-0519-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następna warstwa Numer specyfikacji : B.07.03.02 | 353,257 m2 | |
| Opis pozycji obmiaru | | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | 26,89*10,03-4,13*7,02 = | 240,714 |
| | | 12,18*9,24 = | 112,543 |
| | | Razem obmiar = | 353,257 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : h. Pokrycia dachowe

Str: 12

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------|-------------|----------------------|------------------------|-------|------------------|-----------------------------|---------|---|---|-----------------------|--|--|------------------------|-------------|---|--------|--|--|-----------------------|
| 72. | KNR 401-0535-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : B.07.04.00 | 61,830 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>26,89*2-4,13+12,18 =</td><td>61,830</td></tr><tr><td colspan="2">Razem obmiar =</td><td>61,830</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 26,89*2-4,13+12,18 = | 61,830 | Razem obmiar = | | 61,830 | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26,89*2-4,13+12,18 = | 61,830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem obmiar = | | 61,830 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 73. | KNR 401-0535-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rozebranie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku Numer specyfikacji : B.07.04.00 | 41,800 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8,11*4+9,31 =</td><td>41,800</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 41,800</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 8,11*4+9,31 = | 41,800 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 41,800 | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8,11*4+9,31 = | 41,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 41,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 74. | KNNR 002-0507-02-01 MRRiB Pokrycia dachowe z papy termozgrzewalnej "Zdunbit WF" - dwuwarstwowe Numer specyfikacji : B.07.03.02 | 353,250 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>26,89*10,03-4,13*7,02 =</td><td>240,710</td></tr><tr><td></td><td>12,18*9,24 =</td><td>112,540</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 353,250</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 26,89*10,03-4,13*7,02 = | 240,710 | | 12,18*9,24 = | 112,540 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 353,250 | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26,89*10,03-4,13*7,02 = | 240,710 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12,18*9,24 = | 112,540 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 353,250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75. | KNR 202-0508-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 15 cm Numer specyfikacji : B.07.04.00 | 61,800 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>26,89*2-4,13+12,18 =</td><td>61,800</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 61,800</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 26,89*2-4,13+12,18 = | 61,800 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 61,800 | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 26,89*2-4,13+12,18 = | 61,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 61,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 76. | KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm Numer specyfikacji : B.07.04.00 | 41,800 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>8,11*4+9,31 =</td><td>41,800</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 41,800</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 8,11*4+9,31 = | 41,800 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 41,800 | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 8,11*4+9,31 = | 41,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 41,800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 77. | KNR 401-0533-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wymiana obróbek blacharskich murów ogniowych, pasów podi nadrynnowych, wysoków i pasów elewacyjnych oraz gzymsów i krawędzi balkonowych, z blachy: ocynkowanej Numer specyfikacji : B.07.05.01 | 30,910 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td>Pas nadrynnowy :</td><td>(26,89*2-4,13+12,18)*0,25 =</td><td>15,460</td></tr><tr><td>Kominy :</td><td>(1,90+0,0,40)*2*0,25*(1,50+0,40)*2*0,25+(2,04+0,40)*2*0,2*2 =</td><td>1,900</td></tr><tr><td></td><td>(4,34+0,40)*2*0,25+(1,78+0,40)*2*0,25+(1,00+)*2*0,25 =</td><td>3,460</td></tr><tr><td>Ogniomury :</td><td>(11,28+9,84+9,84-1,74+4,13+7,02)*0,25 =</td><td>10,090</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 30,910</td></tr></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | Pas nadrynnowy : | (26,89*2-4,13+12,18)*0,25 = | 15,460 | Kominy : | (1,90+0,0,40)*2*0,25*(1,50+0,40)*2*0,25+(2,04+0,40)*2*0,2*2 = | 1,900 | | (4,34+0,40)*2*0,25+(1,78+0,40)*2*0,25+(1,00+)*2*0,25 = | 3,460 | Ogniomury : | (11,28+9,84+9,84-1,74+4,13+7,02)*0,25 = | 10,090 | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 30,910 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pas nadrynnowy : | (26,89*2-4,13+12,18)*0,25 = | 15,460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kominy : | (1,90+0,0,40)*2*0,25*(1,50+0,40)*2*0,25+(2,04+0,40)*2*0,2*2 = | 1,900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (4,34+0,40)*2*0,25+(1,78+0,40)*2*0,25+(1,00+)*2*0,25 = | 3,460 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ogniomury : | (11,28+9,84+9,84-1,74+4,13+7,02)*0,25 = | 10,090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 30,910 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

i. ELEMENT : Budowa ganku

| | | |
|-----|---|----------------------------|
| 78. | KNR 201-0310-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III | 2,419 m³ |
|-----|---|----------------------------|

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : i. Budowa ganku

Str: 13

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-------|--|----------------------------------|--------|--|--|-----------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(2,25*2+2,83)*0,30*1,10 =$</td><td>2,419</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>2,419</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $(2,25*2+2,83)*0,30*1,10 =$ | 2,419 | | Razem obmiar = | 2,419 | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | $(2,25*2+2,83)*0,30*1,10 =$ | 2,419 | | | | | | | | | | |
| | Razem obmiar = | 2,419 | | | | | | | | | | |
| 79. | KNR 401-0203-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie betonem B-15, betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych: ław i stóp fundamentowych | 2,419 m3 | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(2,25*2+2,83)*0,30*1,10 =$</td><td>2,419</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td>2,419</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $(2,25*2+2,83)*0,30*1,10 =$ | 2,419 | | Razem obmiar = | 2,419 | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | $(2,25*2+2,83)*0,30*1,10 =$ | 2,419 | | | | | | | | | | |
| | Razem obmiar = | 2,419 | | | | | | | | | | |
| 80. | NNRKB 001-0137-04-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m i grubości 40 cm, z bloczków betonowych, na zaprawie: cementowej Numer specyfikacji : B.03.02.01 | 5,130 m2 | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(2,25*2+2,83)*0,70 =$</td><td>5,130</td></tr><tr><td></td><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 5,130</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $(2,25*2+2,83)*0,70 =$ | 5,130 | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 5,130 | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | $(2,25*2+2,83)*0,70 =$ | 5,130 | | | | | | | | | | |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 5,130 | | | | | | | | | | |
| 81. | KNR 202-0109-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m, z pustaków ściennych ceramicznych typu "U/220" na zaprawie cementowo-wapiennej - M 2 o grubości: 25 cm Numer specyfikacji : B.03.02.01 | 14,270 m2 | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(2,25*2+2,83)*2,50-1,56*2,60 =$</td><td>14,270</td></tr><tr><td></td><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 14,270</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $(2,25*2+2,83)*2,50-1,56*2,60 =$ | 14,270 | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 14,270 | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | $(2,25*2+2,83)*2,50-1,56*2,60 =$ | 14,270 | | | | | | | | | | |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 14,270 | | | | | | | | | | |
| 82. | KNR 202-0126-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Otwory /bez nadproży/, w ścianach o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków: na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | 1,000 szt | | | | | | | | | | |
| 83. | KNR 202-0126-05-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ułożenie belki nadprożowej żelbetowej prefabrykowanej okiennej L19 - N180 | 2,000 szt | | | | | | | | | | |
| 84. | KNR 202-0803-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Tynki zwykłe na ścianach i słupach, wykonane ręcznie: kat. III Numer specyfikacji : B.08.01.00 | 13,020 m2 | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(2,00*2+2,83)*2,50-1,56*2,60 =$</td><td>13,020</td></tr><tr><td></td><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 13,020</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $(2,00*2+2,83)*2,50-1,56*2,60 =$ | 13,020 | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 13,020 | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | $(2,00*2+2,83)*2,50-1,56*2,60 =$ | 13,020 | | | | | | | | | | |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 13,020 | | | | | | | | | | |
| 85. | KNRU 202-0618-01-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje przeciwwilgociowe poziome ław fundamentowych wykonywane z papy asfaltowej termozgrzewalnej nie modyfikowanej V 60 S35 | 5,130 m2 | | | | | | | | | | |
| | <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>$(2,25*2+2,83)*0,35*2 =$</td><td>5,130</td></tr><tr><td></td><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar = 5,130</td></tr></table> | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | $(2,25*2+2,83)*0,35*2 =$ | 5,130 | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 5,130 | | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | |
| | $(2,25*2+2,83)*0,35*2 =$ | 5,130 | | | | | | | | | | |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = 5,130 | | | | | | | | | | |
| 86. | KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku | 3,113 m3 | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : i. Budowa ganku

Str: 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------------|-------------|----------------------|------------------------|-------|--|--|--|-------|--|--|--|----------------|-------|
| <table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>$2,83 \times 2,00 \times 0,55 =$</td><td colspan="2">3,113</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">3,113</td></tr></tbody></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | $2,83 \times 2,00 \times 0,55 =$ | 3,113 | | | Razem obmiar = | 3,113 | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | |
| | $2,83 \times 2,00 \times 0,55 =$ | 3,113 | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem obmiar = | 3,113 | | | | | | | | | | | | | |
| 87. | KNR 202-1101-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 | 0,566 m3 | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>$2,83 \times 2,00 \times 0,10 =$</td><td colspan="2">0,566</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">0,566</td></tr></tbody></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | $2,83 \times 2,00 \times 0,10 =$ | 0,566 | | | Razem obmiar = | 0,566 | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | |
| | $2,83 \times 2,00 \times 0,10 =$ | 0,566 | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem obmiar = | 0,566 | | | | | | | | | | | | | |
| 88. | KNRU 202-0618-02-02 ORGBUD-SERWIS Poznań Izolacje przeciwwilgociowe poziome wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 5 m2 z papy asfaltowej termozgrzewalnej | 5,660 m2 | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>$2,83 \times 2,00 =$</td><td colspan="2">5,660</td></tr><tr><td></td><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>5,660</td></tr></tbody></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 5,660 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | |
| | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 5,660 | | | | | | | | | | | | |
| 89. | KNR 202-1102-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej M 12, grubości 20 mm, zatarte: na ostro Numer specyfikacji : B.09.04.04 | 5,660 m2 | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>$2,83 \times 2,00 =$</td><td colspan="2">5,660</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">5,660</td></tr></tbody></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | Razem obmiar = | 5,660 | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | |
| | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem obmiar = | 5,660 | | | | | | | | | | | | | |
| 90. | KNR 202-1102-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dodatek do warstwy wyrównawczej za zmianę grubości o 20 mm Numer specyfikacji : B.09.04.04 | 5,660 m2 | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>$2,83 \times 2,00 =$</td><td colspan="2">5,660</td></tr><tr><td></td><td>Razem obmiar =</td><td colspan="2">5,660</td></tr></tbody></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | Razem obmiar = | 5,660 | |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | |
| | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem obmiar = | 5,660 | | | | | | | | | | | | | |
| 91. | KNR 202-1118-08-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki z płytek terakotowych o wymiarach 30x30 cm, ze smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" Numer specyfikacji : B.09.04.04 | 5,660 m2 | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>$2,83 \times 2,00 =$</td><td colspan="2">5,660</td></tr><tr><td></td><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>5,660</td></tr></tbody></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 5,660 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | |
| | $2,83 \times 2,00 =$ | 5,660 | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 5,660 | | | | | | | | | | | | |
| 92. | KNR 202-1120-05-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki o wysokości 15 cm z płytek terakotowych o wymiarach 30x 30 cm, z przecinaniem płytek oraz smarowaniem tylko podłoża lub płytek klejem: "Atlas" Numer specyfikacji : B.09.04.04 | 7,260 m | | | | | | | | | | | | | |
| <table><thead><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="2">Wynik</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>$(2,83 + 2,00) \times 2 - 1,50 - 0,90 =$</td><td colspan="2">7,260</td></tr><tr><td></td><td>Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku</td><td>Razem obmiar =</td><td>7,260</td></tr></tbody></table> | | | | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | $(2,83 + 2,00) \times 2 - 1,50 - 0,90 =$ | 7,260 | | | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 7,260 |
| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | |
| | $(2,83 + 2,00) \times 2 - 1,50 - 0,90 =$ | 7,260 | | | | | | | | | | | | | |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 7,260 | | | | | | | | | | | | |
| 93. | KNR 202-1220-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Konstrukcje stalowe daszków, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - dwuspadowe wraz z pokryciem płytami poliwęglanowymi dwukomorowymi gr 16 mm | 15,680 m2 | | | | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : i. Budowa ganku

Str: 15

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|--|------------------------------------|----------------|--------------|
| Opis pozycji obmiaru | | | |
| Wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik |
| | | 4,90*3,20 = | 15,680 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = | 15,680 |

j. ELEMENT : Elementy zewnętrzne

94. KNR 401-0212-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 6,176 m3

Rozębranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm

Numer specyfikacji : B.01.00.00

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-------|
| | 3,86*2,00*0,80 = | 6,176 |
| | Razem obmiar = | 6,176 |

95. KNR 202-0218-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa 15,120 m2

Schody żelbetowe z betonu zwykłego B-15: proste na płycie grubości 8 cm

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|------------------------|--------|
| Przed wejściami do budynku : | 3,00*2,52*2 = | 15,120 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 15,120 |

96. KNR 202-1108-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 15,120 m2

Okładziny schodów z masy lastryko, grubości 20 mm stopnie bez profilu - zmywane

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|------------------------------|------------------------|--------|
| Przed wejściami do budynku : | 3,00*2,52*2 = | 15,120 |
| | Razem obmiar = | 15,120 |

97. KNR 202-1207-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 14,080 m

Balustrady schodowe z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu, z ustawieniem, zmontowaniem i dwukrotnym pomalowaniem farbą olejną - masa balustrady: do 10 kg

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|------------------------|--------|
| | 3,20*1,10*2*2 = | 14,080 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 14,080 |

98. KNRU 202-2608-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań 780,770 m2

Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 12 cm w systemie ATLAS STOPTER oraz wykonanie wyprawy elewacyjnej z mieszanki akrylowej na ścianach z cegły. Docieplenie obejmuje także powierzchnię ościeży.

Numer specyfikacji : B.12.02.01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--|---------|
| Elewacja północna : | 29,30*8,00+9,31*(12,18+2,97)+2,25*2,50*2 = | 386,700 |
| Elewacja południowa : | 26,89*8,00+8,05*8,54 = | 283,870 |
| Elewacja zachodnia : | 9,62*9,31+2,58*8,00 = | 110,200 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 780,770 |

99. KNR 401-0533-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 16,380 m2

Wymiana obróbek blacharskich murów ogniowych, pasów pod nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych oraz gzymsów i krawędzi balkonowych, z blachy: ocynkowanej

Numer specyfikacji : B.07.05.01

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--|--------|
| | (29,30+2,97+11,94+9,38+8,10+2,58+26,72)*0,18 = | 16,380 |
| Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | Razem obmiar = | 16,380 |

Roboty budowlane

Data : 2006-09-06

ELEMENT : j. Elementy zewnętrzne

Str: 16

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|---|------------------------|-----------------------|
| 100. Cena dostawcy | | 2,000 | kpl |
| Dostawa i montaż typowego daszku nad wejściem do budynku oraz do piwnicy od strony podwórka. | | | |
| | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | 1+1 = | 2,000 |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej | | Razem obmiar = 2,000 |
| 101. KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa | | 23,500 | m |
| Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV | | | |
| Numer specyfikacji : D.05.00.00 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | (9,25+2,5)*2 = | 23,500 |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku | | Razem obmiar = 23,500 |
| 102. KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa | | 23,500 | m |
| Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową | | | |
| Numer specyfikacji : D.05.00.00 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | (9,25+2,5)*2 = | 23,500 |
| | | | Razem obmiar = 23,500 |
| 103. KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa | | 17,250 | m2 |
| Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej | | | |
| Numer specyfikacji : D.05.00.00 | | | |
| | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | (9,00+2,50)*1,50 = | 17,250 |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 17,250 |
| 104. KNR 202-1803-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa | | 130,000 | m |
| Ogrodzenia z siatki powlekanej poliestrem, na istniejących słupkach stalowych o rozstawie obsadzonych w cokole - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i słupkach z rur o średn.76/3,5 mm | | | |
| 105. KNR 202-1804-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa | | 57,500 | m |
| Ogrodzenia z siatki, na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2,10 m obetonowanych w gruncie - montaż i dwukrotne malowanie słupków farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,5 m i średnicy rur 70 mm | | | |
| | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | 40,0+17,50 = | 57,500 |
| | | | Razem obmiar = 57,500 |
| 106. | | 1,650 | m2 |
| Wykonanie i montaż furtki stalowej o szerokości 1,10 m | | | |
| | Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
| | | 1,10*1,50 = | 1,650 |
| | Dokładność obliczeń obmiaru - do 2 miejsc po przecinku | | Razem obmiar = 1,650 |