

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres : Kościerzyna nul. Rogali działka 159/67

Roboty budowlane budynek A

Inwestor : Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
83-400 Kościerzyna ul. Świętojańska 5d

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓŁEM : zł

Słownie :

.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Roboty budowlane budynek A

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres : Kościerzyna nul. Rogali działka 159/67

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

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

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

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|-----|---------------------|----------------|
|-----|---------------------|----------------|

A Roboty ziemne

.....

Razem : Roboty ziemne

.....

B Ławy fundamentowe beton C20/25

.....

Razem : Ławy fundamentowe beton C20/25

.....

C Studzienki schładzające

.....

Razem : Studzienki schładzające

.....

D Ściany fundamentowe i piwniczne

.....

Razem : Ściany fundamentowe i piwniczne

.....

E Izolacja ścian poniżej gruntu

.....

Razem : Izolacja ścian poniżej gruntu

.....

F Słupy żelbetowe i stalowe

.....

Razem : Słupy żelbetowe i stalowe

.....

G Strop nad piwnicą

.....

Razem : Strop nad piwnicą

.....

H Ściany parteru

.....

Razem : Ściany parteru

.....

I Strop nad parterem

.....

Razem : Strop nad parterem

.....

J Ściany 1 piętra

.....

Roboty budowlane budynek A

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 2

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|----------|--|----------------|
| | Razem : Ściany 1 piętra | ..... |
| K | Strop nad 1 piętrem | ..... |
| | Razem : Strop nad 1 piętrem | ..... |
| L | Ściany 2 piętra | ..... |
| | Razem : Ściany 2 piętra | ..... |
| M | Strop nad 2 piętrem | ..... |
| | Razem : Strop nad 2 piętrem | ..... |
| N | Ściany 3 piętra | ..... |
| | Razem : Ściany 3 piętra | ..... |
| O | Obudowa kominów ponad dachem | ..... |
| | Razem : Obudowa kominów ponad dachem | ..... |
| P | Strop nad 3 piętrem | ..... |
| | Razem : Strop nad 3 piętrem | ..... |
| Q | Attyki ponad dachem | ..... |
| | Razem : Attyki ponad dachem | ..... |
| R | Pokrycie dachu | ..... |
| | Razem : Pokrycie dachu | ..... |
| S | Pokrycie stropodachu nad wjazdami do garażu | ..... |
| | Razem : Pokrycie stropodachu nad wjazdami do garażu | ..... |
| T | Stolarka w otworach zewnętrznych | ..... |
| | Razem : Stolarka w otworach zewnętrznych | ..... |
| U | Balkony | ..... |
| | Razem : Balkony | ..... |

Roboty budowlane budynek A

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 3

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|-----------|---|----------------|
| V | Podkłady pod posadzki na gruncie | |
| | | |
| | Razem : Podkłady pod posadzki na gruncie | ..... |
| W | Posadzki piwnica | |
| | | |
| | Razem : Posadzki piwnica | ..... |
| X | Posadzki parter garaż | |
| | | |
| | Razem : Posadzki parter garaż | ..... |
| Y | Posadzki parter warstwy izolacyjne i wyrównawcze | |
| | | |
| | Razem : Posadzki parter warstwy izolacyjne i wyrównawcze | ..... |
| Z | Posadzki 1 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze | |
| | | |
| | Razem : Posadzki 1 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze | ..... |
| AA | Posadzki 2 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze | |
| | | |
| | Razem : Posadzki 2 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze | ..... |
| AB | Posadzki 3 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze | |
| | | |
| | Razem : Posadzki 3 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze | ..... |
| AC | Posadzki warstwy wykończeniowe komunikacja | |
| | | |
| | Razem : Posadzki warstwy wykończeniowe komunikacja | ..... |
| AD | Posadzki warstwy wykończeniowe mieszkania | |
| | | |
| | Razem : Posadzki warstwy wykończeniowe mieszkania | ..... |
| AE | Elementy ślusarsko kowalskie | |
| | | |
| | Razem : Elementy ślusarsko kowalskie | ..... |
| AF | Tynki wewnętrzne piwnica | |
| | | |
| | Razem : Tynki wewnętrzne piwnica | ..... |
| AG | Malowanie piwnica | |
| | | |

Roboty budowlane budynek A

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 4

| Lp. | Opis pozycji tabeli | Wartość [zł] |
|-------------------------------------|---|----------------|
| | Razem : Malowanie piwnica | ..... |
| AH | Tynki wewnętrzne garaże | ..... |
| | Razem : Tynki wewnętrzne garaże | ..... |
| AI | Malowanie garaże | ..... |
| | Razem : Malowanie garaże | ..... |
| AJ | Tynki wewnętrzne kondygnacje nadziemne | ..... |
| | Razem : Tynki wewnętrzne kondygnacje nadziemne | ..... |
| AK | Licowanie ścian płytkami ceramicznym | ..... |
| | Razem : Licowanie ścian płytkami ceramicznym | ..... |
| AL | Malowanie | ..... |
| | Razem : Malowanie | ..... |
| AM | Drzwi wewnętrzne części wspólne | ..... |
| | Razem : Drzwi wewnętrzne części wspólne | ..... |
| AN | Drzwi wejściowe do mieszkań | ..... |
| | Razem : Drzwi wejściowe do mieszkań | ..... |
| AO | Drzwi wewnętrzne płytowe mieszkania | ..... |
| | Razem : Drzwi wewnętrzne płytowe mieszkania | ..... |
| AP | Elewacja | ..... |
| | Razem : Elewacja | ..... |
| KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT : |  | ..... |

Roboty budowlane budynek A

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres : Kościerzyna nul. Rogali działka 159/67

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

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

A. Roboty ziemne

1. KNR 2-01 0203-0203

1 916,190 m3

Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 15-20 t

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--------------|
| wykop pod budynek cz.podpiwniczona: $3.30 \cdot (38.95 + 1.2) \cdot 7.62 + 3.30 \cdot 2.00 \cdot 3.30 =$ | 1 031,392 |
| wykop pod część niepodpiwniczona: $0.5 \cdot (3.3 + 2.10) \cdot 19.30 \cdot 5.70 \cdot 2 =$ | 594,054 |
| rozkoppy po obwodzie zewnętrznym: $3.30 \cdot (7.62 + 40.15 + 7.62) \cdot 0.90 + 0.5 \cdot (3.3 + 2.10) \cdot (5.7 + 40.55 + 5.70) \cdot 0.90 =$ | 290,747 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 1 916,190 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,10530 | r-g | ..... | ..... |
| Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1) | 0,02540 | m-g | ..... | ..... |
| Samochód samowyladowczy 15-20 t (1) | 0,05130 | m-g | ..... | ..... |

2. KNR 2-01 0301-02

32,648 m3

Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - przegłębienia wykonane ręcznie

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| $32.648 =$ | 32,648 |
| Razem przedmiar = | 32,648 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 2,56900 | r-g | ..... | ..... |
| Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | 0,34000 | m-g | ..... | ..... |

3. KNR 2-01 0214-0404

1 625,446 m3

Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t na odległość do 20 km (dopłata za kolejne 19 km wywozu)

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|--------------|
| wykop pod budynek cz.podpiwniczona: $3.30 \cdot (38.95 + 1.2) \cdot 7.62 + 3.30 \cdot 2.00 \cdot 3.30 =$ | 1 031,392 |
| wykop pod część niepodpiwniczona: $0.5 \cdot (3.3 + 2.10) \cdot 19.30 \cdot 5.70 \cdot 2 =$ | 594,054 |
| Razem przedmiar = | 1 625,446 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|-------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Samochód samowyladowczy 15-20 t (1) | 0,23180 | m-g | ..... | ..... |

4. KNR 2-01 0230-0201

661,356 m3

Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 95 % ręcznie

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|---------|
| $(3.30 \cdot (7.62 + 40.15 + 7.62) \cdot 0.90 + 0.5 \cdot (3.3 + 2.10) \cdot (5.7 + 40.55 + 5.70) \cdot 0.90) \cdot 0.95 =$ | 276,209 |

Roboty budowlane budynek A

A. Roboty ziemne

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|------------------------------------|------------|------|------------------|----------------|
| zasypanie części niepodpiwniczonej: $(5.75*17.85*0.5*(1.45+2.50)*2)*0.95 =$ 385,147 Razem przedmiar = 661,356 m3 | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | | 0,01380 | m-g | ..... | ..... |
| 5. KNR 2-01 0320-0503 | 34,808 m3 |  |  | ..... | ..... |
| Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 2.5-4.5 m 5 % recznie | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| $(3.30*(7.62+40.15+7.62)*0.90+0.5*(3.3+2.10)*(5.7+40.55+5.70)*0.90)*0.05 =$ | | 14,537 | | | |
| zasypanie części niepodpiwniczonej: $(5.75*17.85*0.5*(1.45+2.50)*2)*0.05 =$ | | 20,271 | | | |
| Razem przedmiar = | | 34,808 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 2,36840 | r-g | ..... | ..... |
| 6. KNR 2-01 0236-02 | 696,165 m3 |  |  | ..... | ..... |
| Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| jw: $661.357+34.808 =$ | | 696,165 | | | |
| Razem przedmiar = | | 696,165 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,22730 | r-g | ..... | ..... |
| Ubijak spalinowy 200 kg | | 0,13800 | m-g | ..... | ..... |

B. Ławy fundamentowe beton C20/25

| 7. KNR 2-02 1101-0703 | 65,296 m3 |  |  | ..... | ..... |
|---|------------------|-----------|------|----------------|-------------|
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, grunt stabilizowany zagęszczony gr 20 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| L1: $35.8*3.00*0.20 =$ | | 21,480 | | | |
| L2: $42.60*1.60*0.20 =$ | | 13,632 | | | |
| L3: $35.8*1.40*0.20 =$ | | 10,024 | | | |
| L4: $63.5*1.20*0.20 =$ | | 15,240 | | | |
| L5: $39.35*0.60*0.20 =$ | | 4,722 | | | |
| bet.30*30: $3.3*0.3*0.20 =$ | | 0,198 | | | |
| Razem przedmiar = | | 65,296 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 4,32000 | r-g | ..... | ..... |
| Pospółka do betonów zwykłych | | 1,08000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| 8. KNR 2-02 1101-0104 | 32,648 m3 |  |  | ..... | ..... |
| Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 gr 10 cm pod ławy | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| L1: $35.8*3.00*0.10 =$ | | 10,740 | | | |
| L2: $42.60*1.60*0.10 =$ | | 6,816 | | | |
| L3: $35.8*1.40*0.10 =$ | | 5,012 | | | |
| L4: $63.5*1.20*0.10 =$ | | 7,620 | | | |
| L5: $39.35*0.60*0.10 =$ | | 2,361 | | | |
| bet.: $3.3*0.3*0.10 =$ | | 0,099 | | | |
| Razem przedmiar = | | 32,648 m3 | | | |

Roboty budowlane budynek A
B. Ławy fundamentowe beton C20/25

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|-------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | | 1,80000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | | 1,03000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | | 0,10000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 9. | KNR 2-02 0290-0202 | 9,700 t |  | ..... | ..... |
| Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm ławy | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| k2 i k3: 2.2+7+0.5 = | | 9,700 | | | |
| Razem przedmiar = | | 9,700 t | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Zbrojarze grupa II | | 42,88000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm | | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm | | 4,30000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 1,60000 | m-g | ..... | ..... |
| Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | | 5,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 10. | NNRNKB 202 0618-01 | 326,480 m2 |  | ..... | ..... |
| Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej podkładowej wysokomodyfikowanej SBS do mocowania mechanicznego na dachach oraz do izolacji tarasów i fundamentów na osnowie z tkaniny szklanej ław fundamentowych | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 326.48 = | | 326,480 | | | |
| Razem przedmiar = | | 326,480 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,01000 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,09000 | r-g | ..... | ..... |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | | 0,10000 | kg | ..... | ..... |
| Papa zgrzewalna podkładowa wysokomodyfikowana SBS na osnowie z tkaniny szklanej | | 1,15000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 11. | KNR 2-02 0202-0602 | 42,960 m3 |  | ..... | ..... |
| Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość ponad 3,0 m, beton podawany pompą | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| L1: 3.00*0.40*35.8 = | | 42,960 | | | |
| Razem przedmiar = | | 42,960 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,39000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | | 0,34780 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 0,16000 | kg | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

B. Ławy fundamentowe beton C20/25

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,01500 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |

12. KNR 2-02 0202-0302

34,080 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.6 m, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| L2: 1.6*0.50*42.6 = | 34,080 |
| Razem przedmiar = | 34,080 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,54000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,34780 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00200 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,24000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,01500 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

13. KNR 2-02 0202-0302

20,048 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.4 m, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| L3: 1.4*0.40*35.80 = | 20,048 |
| Razem przedmiar = | 20,048 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,54000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,34780 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00200 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,24000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,01500 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

14. KNR 2-02 0202-0302

30,480 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,2 m, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| L4: 1.2*0.4*63.5 = | 30,480 |
| Razem przedmiar = | 30,480 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,54000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,34780 | r-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
B. Ławy fundamentowe beton C20/25

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00200 | m3 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,24000 | kg | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,01500 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

15. KNR 2-02 0202-0102

9,444 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| L-5: $0.60 \times 0.40 \times 39.35 =$ | 9,444 |
| Razem przedmiar = | 9,444 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 1,58000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 2,76000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,34780 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00500 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,53000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00700 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,01500 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,05000 | m-g | ..... | ..... |

16. KNR 2-02 0202-0502

11,312 m3

Ławy fundamentowe żelbetowe, schodki w ławach

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|-----------|
| $0.40 \times 0.70 \times 1.20 \times 8 =$ | 2,688 |
| $0.40 \times 0.70 \times 0.60 \times 7 \times 2 =$ | 2,352 |
| $0.40 \times 0.70 \times 1.60 \times 7 \times 2 =$ | 6,272 |
| Razem przedmiar = | 11,312 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,67000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 1,19000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,34780 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,01500 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

17. KNR 2-02 0201-0102

0,297 m3

Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| $0.30 \times 0.30 \times 3.30 =$ | 0,297 |
| Razem przedmiar = | 0,297 m3 |

Roboty budowlane budynek A

B. Ławy fundamentowe beton C20/25

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|--------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,94000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 2,21000 | r-g | ..... | ..... |
| | Betoniarze grupa II | 0,33840 | r-g | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00500 | m3 | ..... | ..... |
| | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00600 | m3 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,51000 | kg | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00800 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,01500 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,07000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,05000 | m-g | ..... | ..... |

18. KNR 5-08 0611-08

21,000 m

Montaż uziomu płaskowniki FeZn 25*4 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|--|
| 1.5*14 = | 21,000 |
| Razem przedmiar = | 21,000 m |
| Opis czynnika R,M,S | Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS |
| Elektromonter grupa II | 1,37930 r-g |
| Elektromonter grupa III | 0,06240 r-g |
| Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm | 1,04000 m |
| Materiały inne (Materiały) | 2,50 % |
| Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | 0,75480 m-g |

19. KNR 2-02 0602-09

510,620 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|--|
| L1: 35.8*(0.4+3.00+0.40) = | 136,040 |
| L2: 42.6*(0.5+1.6+0.5) = | 110,760 |
| L3: 35.8*(0.4+1.4+0.4) = | 78,760 |
| L4: 63.5*(0.4+1.2+0.4) = | 127,000 |
| L5: 39.35*(0.4+0.6+0.4) = | 55,090 |
| bet.30*30: 3.3*0.3*3 = | 2,970 |
| Razem przedmiar = | 510,620 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | 0,02370 r-g |
| Dekarze grupa II | 0,04960 r-g |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | 0,65000 kg |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 % |
| Środek transportowy (1) | 0,00090 m-g |
| Wyciąg | 0,00120 m-g |

20. KNR 2-02 0602-10

510,620 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|--|
| jw: 510.62 = | 510,620 |
| Razem przedmiar = | 510,620 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | Norma J.m. Cena jedn. RMS Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | 0,01820 r-g |

Roboty budowlane budynek A
B. Ławy fundamentowe beton C20/25

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Dekarze grupa II | 0,01580 | r-g | ..... | ..... |
| | Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | 0,35000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00050 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00070 | m-g | ..... | ..... |

C. Studzienki schładzające

21. KNR 2-02 0290-0202

0,155 t

Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|---------|
| $(1.28+8.40)*0.016 =$ | 0,155 |
| Razem przedmiar = | 0,155 t |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|-------------|------|----------------|-------------|
| Zbrojarze grupa II | 42,88000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm | 4,30000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 1,60000 | m-g | ..... | ..... |
| Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 5,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,80000 | m-g | ..... | ..... |

22. KNR 2-02 0701-0102

1,280 m2

Dno studzienki schładzającej z betonu grubości 10 cm, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| $0.8*0.8*2 =$ | 1,280 |
| Razem przedmiar = | 1,280 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,37000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,01500 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,05000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00200 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,10300 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |

23. KNR 2-02 0701-0302

8,400 m2

Ściany studzienki schładzającej z betonu grubości 10 cm, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| $1.50*(0.8*2+0.6*2)*2 =$ | 8,400 |
| Razem przedmiar = | 8,400 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,97000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 2,23000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,04000 | r-g | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,11000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,01100 | m3 | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
C. Studzienki schładzające

Str: 8

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,10200 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |

24. KNR 2-02 0603-09

10,240 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| $1.60 \cdot 0.80 \cdot 4 \cdot 2 =$ | 10,240 |
| Razem przedmiar = | 10,240 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,05750 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | 0,05200 | r-g | ..... | ..... |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | 0,75000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00110 | m-g | ..... | ..... |

25. KNR 2-02 0603-10

10,240 m2

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| $10.24 =$ | 10,240 |
| Razem przedmiar = | 10,240 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,02650 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | 0,02370 | r-g | ..... | ..... |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno | 0,40000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | ..... | ..... |

D. Ściany fundamentowe i piwniczne

26. NNRNKB 202 0137-02

132,410 m2

Ściany budynków z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej zewnętrzne cz.podpiwniczona pod ocieplenie

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| cz.podpiwniczona: $2.50 \cdot (6.85 + 38.95 + 0.4 \cdot 2 + 7.15 + 3.15) =$ | 142,250 |
| $-(0.60 \cdot 0.85 \cdot 4 + 0.60 \cdot 0.65 \cdot 20) =$ | - 9,840 |
| Razem przedmiar = | 132,410 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--------------------------------------|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,68000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Bloczek ścienny betonowy 38x25x18 cm | 18,00000 | szt | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa | 0,04000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |

27. NNRNKB 202 0137-02

107,900 m2

Ściany budynków z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej zewnętrzne cz.niepodpiwniczona pod ocieplenie

Roboty budowlane budynek A

D. Ściany fundamentowe i piwniczne

Str: 9

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|------------------------------------|------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| cz.niepodpiwniczona: $0.5 \cdot (2.5 + 1.50) \cdot (6.00 + 6.00 + 18.10 + 18.10) =$ | | 96,400 | | | |
| $2.50 \cdot 2.30 \cdot 2 =$ | | 11,500 | | | |
| Razem przedmiar = | | 107,900 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,68000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Bloczek ścienny betonowy 38x25x18 cm | | 18,00000 | szt | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa | | 0,04000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 28. | NNRNKB 202 0137-02 | 109,000 m2 |  | ..... | ..... |
| Ściany budynków z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej na połączeniu z gruntem cz.podpiwniczona pod izolację | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| cz.podpiwniczona: $2.50 \cdot (18.10 \cdot 2 + 3.70 \cdot 2) =$ | | 109,000 | | | |
| Razem przedmiar = | | 109,000 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,68000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Bloczek ścienny betonowy 38x25x18 cm | | 18,00000 | szt | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa | | 0,04000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 29. | NNRNKB 202 0137-02 | 140,400 m2 |  | ..... | ..... |
| Ściany budynków z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej wewnętrzne cz.podpiwniczona | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| cz.podpiwniczona: $2.50 \cdot (3.43 \cdot 2 + 4.98 \cdot 2 + 3.73 \cdot 2 + 16.43 \cdot 2 + 2.90 + 1.50 \cdot 2) =$ | | 157,600 | | | |
| $-1 \cdot 2.00 =$ | | - 2,000 | | | |
| $-0.8 \cdot 2.00 \cdot 6 =$ | | - 9,600 | | | |
| $-0.9 \cdot 2.00 \cdot 2 =$ | | - 3,600 | | | |
| $-1.00 \cdot 2.00 =$ | | - 2,000 | | | |
| Razem przedmiar = | | 140,400 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,68000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Bloczek ścienny betonowy 38x25x18 cm | | 18,00000 | szt | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa | | 0,04000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 30. | NNRNKB 202 0137-02 | 8,125 m2 |  | ..... | ..... |
| Ściany budynków z bloczków betonowych, grubości 18 cm, na zaprawie cementowej wewnętrzne cz.podpiwniczona | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| cz.podpiwniczona: $2.50 \cdot 3.25 =$ | | 8,125 | | | |
| Razem przedmiar = | | 8 125 m2 | | | |

Roboty budowlane budynek A
D. Ściany fundamentowe i piwniczne

Str: 10

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|--|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,68000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa III | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| | Bloczek ścienny betonowy 38x25x18 cm | 11,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa | 0,04000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 31. | KNR 2-02 0126-01 | 24,000 szt |  | ..... | ..... |
| Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 24 = 24,000 | | | |
| | | Razem przedmiar = 24,000 szt | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa III | 1,47000 | r-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 32. | KNR 2-02 0126-02 | 10,000 szt |  | ..... | ..... |
| Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 10 = 10,000 | | | |
| | | Razem przedmiar = 10,000 szt | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,11000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa III | 2,03000 | r-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 33. | KNR 9-01 0105-01 | 236,540 m2 |  | ..... | ..... |
| Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M 8 - lub równoważne | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 2.50*(3.35*6+3.55*4+3.65*8+2.95*3+1.5*6+17.65+2.90+13.15+5.15) = 300,500 | | | |
| | | 1: -0.8*2.05*33 = - 54,120 | | | |
| | | 2: -0.9*2.05*2 = - 3,690 | | | |
| | | 3: -1.00*2.05*2 = - 4,100 | | | |
| | | 4: -1.00*2.05*1 = - 2,050 | | | |
| | | Razem przedmiar = 236,540 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,90000 | r-g | ..... | ..... |
| | Bloki Silka M 8 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 1,39000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |

E. Izolacja ścian poniżej gruntu

| | | | |
|---|-------------------|--------|-------|
| 34. KNR 2-02 0603-05 | 214,650 m2 | ..... | ..... |
| Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| izolacja ścian cz.niepodpiwniczonej od środka: $2.5 \cdot 18.1 \cdot 2 =$ | | 90,500 | |

Roboty budowlane budynek A

E. Izolacja ścian poniżej gruntu

Str: 11

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|------------------------------------|-------------------|------|------------------|----------------|
| <div> $2.5 \times 5.75 \times 2 = 28,750$ $0.5 \times (2.5 + 1.5) \times 5.75 \times 2 = 23,000$ $0.5 \times (2.5 + 1.5) \times 18.1 \times 2 = 72,400$ Razem przedmiar = 214,650 m2 </div> | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06900 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,05880 | r-g | ..... | ..... |
| Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | | 1,40000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |
| 35. KNR 2-02 0603-06 | | 214,650 m2 |  | ..... | ..... |
| Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| jw: 214.65 = | | 214,650 | | | |
| Razem przedmiar = | | 214,650 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,05390 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,04540 | r-g | ..... | ..... |
| Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | | 1,20000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00170 | m-g | ..... | ..... |
| 36. KNR 2-02 0603-05 | | 240,310 m2 |  | ..... | ..... |
| Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa zewnętrzne pod ocieplenie | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 132.41 = | | 132,410 | | | |
| 107.9 = | | 107,900 | | | |
| Razem przedmiar = | | 240,310 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06900 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,05880 | r-g | ..... | ..... |
| Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | | 1,40000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |
| 37. KNR 2-02 0603-06 | | 240,310 m2 |  | ..... | ..... |
| Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę zewnętrzne pod ocieplenie | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| jw: 240.31 = | | 240,310 | | | |
| Razem przedmiar = | | 240,310 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,05390 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,04540 | r-g | ..... | ..... |
| Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | | 1,20000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00170 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

E. Izolacja ścian poniżej gruntu

Str: 12

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

38. KNR 0-23 2612-01

240,310 m2

Izolacja termiczna styrodur gr 14 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
|---|----------------|------------|----------------|-------------|
| | 132.41+107.9 = | 240,310 | | |
| Razem przedmiar = | | 240,310 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | 0,09900 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Styrodur gr 14 cm | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,01350 | m-g | ..... | ..... |

39. KNR 2-02 0616-01

240,310 m2

Folia ochronna kubelkowa

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
|---|----------------|------------|----------------|-------------|
| | 132.41+107.9 = | 240,310 | | |
| Razem przedmiar = | | 240,310 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | 0,01180 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | 0,07140 | r-g | ..... | ..... |
| Folia kubelkowa | 1,19000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00120 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00450 | m-g | ..... | ..... |

F. Słupy żelbetowe i stalowe

40. KNR 2-02 0290-0202

2,700 t

Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żeźbrowane, Fi 8-14 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
|---|--------------------|---------|----------------|-------------|
| | k13: 1.8+0.5+0.4 = | 2,700 | | |
| Razem przedmiar = | | 2,700 t | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Zbrojarze grupa II | 42,88000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żeźbrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm | 4,30000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 1,60000 | m-g | ..... | ..... |
| Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 5,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,80000 | m-g | ..... | ..... |

41. KNR 2-02 0208-0402

10,982 m3

Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą

Roboty budowlane budynek A
F. Słupy żelbetowe i stalowe

Str: 13

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

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| S5 podziemie: $0.25 \times 0.24 \times 2.5 \times 39 + 0.25 \times 0.24 \times 1.50 \times 5 =$ | 6,300 |
| S5 parter: $0.25 \times 0.25 \times 2.7 \times 2 =$ | 0,338 |
| S6 podziemie: $0.25 \times 0.24 \times 2.5 \times 19 + 0.25 \times 0.24 \times 1.5 \times 13 =$ | 4,020 |
| S6 parter: $0.25 \times 0.24 \times 2.7 \times 2 =$ | 0,324 |

Razem przedmiar = 10,982 m3

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 8,76000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 16,58000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,57340 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,09000 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 2,40000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,09000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,22000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,54160 | m-g | ..... | ..... |

42. KNR 2-02 0208-0302

9,193 m3

Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju:
9-12m/m2, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

| | |
|---|-------|
| S1: $0.60 \times 0.60 \times 2.50 \times 4 =$ | 3,600 |
| S2: $0.80 \times 0.25 \times 2.50 \times 2 =$ | 1,000 |
| S3: $0.25 \times 0.65 \times 2.50 \times 2 =$ | 0,813 |
| S4: $0.45 \times 0.24 \times 2.5 \times 14 =$ | 3,780 |

Razem przedmiar = 9,193 m3

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 4,71000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 11,00000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,46060 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,05100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 1,40000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,05900 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,09000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,13000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,10450 | m-g | ..... | ..... |

43. KNR 2-05 0101-01

0,745 t

Słupy stalowe S 7

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

$0.53 \times 0.16 + 0.032 \times 0.023 =$ 0,745

Razem przedmiar = 0,745 t

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|----------|------|----------------|-------------|
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | 15,68000 | r-g | ..... | ..... |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III | 6,09000 | r-g | ..... | ..... |
| Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji | 0,10000 | kg | ..... | ..... |
| Acetylen techniczny - rozpuszczony | 0,60000 | kg | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

F. Słupy żelbetowe i stalowe

Str: 14

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|-------------|------|------------------|----------------|
| | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm | 25,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Tlen techniczny sprężony | 1,80000 | m3 | ..... | ..... |
| | Słup stalowy | 1 003,00000 | kg | ..... | ..... |
| | Farba olejna do gruntowania przeciwdzewna miniowa 60% | 0,19000 | dm3 | ..... | ..... |
| | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | 0,20000 | kg | ..... | ..... |
| | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | 1,10000 | m-g | ..... | ..... |
| | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | 4,10000 | m-g | ..... | ..... |

44. KNR 2-02 0208-0302

6,040 m3

Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju:
9-12m/m2, beton podawany pompą parter

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| S2: $0.25 \times 0.80 \times 2.70 \times 2 =$ | 1,080 |
| S3: $0.25 \times 0.65 \times 2.70 \times 2 =$ | 0,878 |
| S4: $0.45 \times 0.24 \times 2.7 \times 14 =$ | 4,082 |
| Razem przedmiar = | 6,040 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 4,71000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 11,00000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,46060 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,05100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gole | 1,40000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,05900 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,09000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,13000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,10450 | m-g | ..... | ..... |

45. KNR 2-02 0208-0402

24,462 m3

Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju:
12-16m/m2, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|-----------|
| S6 parter: $0.25 \times 0.24 \times 2.7 \times 43 =$ | 6,966 |
| S6 1,2,3 piętro: $0.25 \times 0.24 \times 2.70 \times 36 \times 3 =$ | 17,496 |
| Razem przedmiar = | 24,462 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 8,76000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 16,58000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,57340 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,09000 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gole | 2,40000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,09000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,22000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,54160 | m-g | ..... | ..... |

G. Strop nad piwnicą

46. KNR 2-02 9932-04

68,793 m2

Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 14 cm

Roboty budowlane budynek A

G. Strop nad piwnicą

Str: 15

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|------------------------------------|----------------|--------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 1.75*38.95 = | 68,163 | | |
| | | 0.20*3.15 = | 0,630 | | |
| Razem przedmiar = | | 68,793 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 47. | KNR 2-02 9933-03 | 6,191 m3 |  | ..... | ..... |
| Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 9 cm C20/25 | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 68.793*0.09 = | 6,191 | | |
| Razem przedmiar = | | 6,191 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 48. | KNR 2-02 9932-04 | 194,055 m2 |  | ..... | ..... |
| Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 4.90*11.20 = | 54,880 | | |
| | | 5.10*6.70 = | 34,170 | | |
| | | 5.20*13.4 = | 69,680 | | |
| | | 5.4*4.50 = | 24,300 | | |
| | | 3.5*3.15 = | 11,025 | | |
| Razem przedmiar = | | 194,055 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 49. | KNR 2-02 9933-03 | 25,227 m3 |  | ..... | ..... |
| Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 194.055*0.13 = | 25,227 | | |
| Razem przedmiar = | | 25 227 m3 | | | |

Roboty budowlane budynek A

G. Strop nad piwnicą

Str: 16

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

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |

| | | | |
|--|------------------|-------|-------|
| 50. KNR 2-02 9932-04 | 28,836 m2 | ..... | ..... |
| Płyty stropowe balkonowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm | | | |

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
|---|--|-------------------|-----------|
| | | 2.7*1.78*6 = | 28,836 |
| | | Razem przedmiar = | 28,836 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

| | | | |
|--|-----------------|-------|-------|
| 51. KNR 2-02 9933-03 | 5,190 m3 | ..... | ..... |
| Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 balkony | | | |

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
|---|--|-------------------|----------|
| | | 28.836*0.18 = | 5,190 |
| | | Razem przedmiar = | 5,190 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |

| | | | |
|---|----------------|-------|-------|
| 52. KNR 2-02 9933-07 | 5,834 t | ..... | ..... |
| Zbrojenie nadbetonu stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu założono ilość stali 20 kg na 1m2 stropu | | | |

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
|---|--|--------------------------|---------|
| | | (68.793+194.055)*0.020 = | 5,257 |
| | | 28.836*0.020 = | 0,577 |
| | | Razem przedmiar = | 5,834 t |

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|--|-------------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | | 17,50000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy | | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | | 70,00000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | | 0,32000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | | 0,32000 | m-g | ..... | ..... |
| Spawarka elektryczna wirująca | | 0,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,45000 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
G. Strop nad piwnicą

Str: 17

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|------------|---|-------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 53. | KNR 2-02 0617-03 | 16,200 m | | | |
| | Balkonowy nośny łącznik termoizolacyjny w którym grubość elementu izolacyjnego wynosi 80 mm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 2.70*6 = | | 16,200 | |
| | | Razem przedmiar = | | 16,200 m | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,06660 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,39290 | r-g | ..... | ..... |
| | Łącznik balkonowy ISOCORB lub równoważny | 1,05000 | mb | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01020 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,01580 | m-g | ..... | ..... |
| 54. | KNR-W 2-02 0259-0404 | 2,813 t | | | |
| | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane podciagi, wieńce | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | K11: (1.58+0.235+0.6+0.55+0.40)/5 = | | 0,673 | |
| | | K12: (1.2+7.5+2.0)/5 = | | 2,140 | |
| | | Razem przedmiar = | | 2,813 t | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 47,80000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 1,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 5,40000 | m-g | ..... | ..... |
| | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 6,40000 | m-g | ..... | ..... |
| | Prościarka do prętów | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| 55. | KNR 2-02 0212-12 | 9,811 m3 | | | |
| | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 109.5*0.25*0.18 = | | 4,928 | |
| | | 80.35*0.25*0.18 = | | 3,616 | |
| | | 36.2*0.25*0.14 = | | 1,267 | |
| | | Razem przedmiar = | | 9,811 m3 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 6,78000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 4,17000 | r-g | ..... | ..... |
| | Betoniarze grupa II | 0,76000 | r-g | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,02700 | m3 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 4,30000 | kg | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,04800 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,18000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,96000 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
G. Strop nad piwnicą

Str: 18

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

56. KNR 2-02 0210-0302

2,836 m3

Podciągi żelbetowe, beton podawany pompą C20/25

| Opis pozycji obmiaru | wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|---|----------|
| | 1,2: 0.25*0.30*3.15 = | 0,236 |
| | 1.12: 0.25*0.20*1.50*2 = | 0,150 |
| | 1.13: 0.25*0.20*0.90*24+0.25*0.20*1.20*10 = | 1,680 |
| | 1.14: 0.55*0.20*1.75*4 = | 0,770 |
| | Razem przedmiar = | 2,836 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 10,01000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 13,19000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,32900 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,08300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,02100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 4,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,55570 | m-g | ..... | ..... |

57. KNR-W 2-02 0259-0404

0,148 t

Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane schody

| Opis pozycji obmiaru | wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|---------|
| | 0.148 = | 0,148 |
| | Razem przedmiar = | 0,148 t |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|-------------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 47,80000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 1,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 5,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 6,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Prościarka do prętów | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |

58. KNR 2-02 0218-0702

0,252 m3

Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru | wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|----------|
| | 0.25*1.40*0.72 = | 0,252 |
| | Razem przedmiar = | 0,252 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 14,92000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 17,70000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 1,04340 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,07600 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,04500 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 3,50000 | kg | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

G. Strop nad piwnicą

Str: 19

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,35000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,47110 | m-g | ..... | ..... |

59. KNR 2-02 0218-0202

10,780 m2

Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 1.40*2.90 = | 4,060 |
| 2.10*1.40+2.70*1.40 = | 6,720 |
| Razem przedmiar = | 10,780 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,77000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 3,43000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,13630 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,01300 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,12690 | m-g | ..... | ..... |

60. KNR 2-02 0218-0602

10,780 m2

Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 10.78 = | 10,780 |
| Razem przedmiar = | 10,780 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08460 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,07200 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,01200 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,05640 | m-g | ..... | ..... |

H. Ściany parteru

61. KNR 9-01 0104-04

184,684 m2

Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.20 - lub równoważne

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|------------|
| 2.70*(39.35*2+13.15*2+0.50*2+2.30*2) = | 298,620 |
| -2.5*2.25*12 = | - 67,500 |
| -2.00*2.25 = | - 4,500 |
| -(1.6*0.65+0.6*1.35+0.9*1.55*2+1.8*2.32*6+1.4*1.55*4+0.9*0.95*2+0.6*1.35+1.6*0.65) = | - 41,936 |
| Razem przedmiar = | 184,684 m2 |

Roboty budowlane budynek A
H. Ściany parteru

Str: 20

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|--|------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| | Bloki Silka M 24 kl. 20 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,24000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 62. | KNR 9-01 0104-04 | 242,295 m2 |  | ..... | ..... |
| Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.20 - lub równoważne | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 2.70*(4.65*2+4.95*2+1.5*2+17.9*2+39.10) = | 262,170 | | | |
| | -(1.25*2.7+1*2*6+2*2.25) = | - 19,875 | | | |
| | Razem przedmiar = | 242,295 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| | Bloki Silka M 24 kl. 20 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,24000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 63. | NNRNKB 202 0194-13 | 43,740 m2 |  | ..... | ..... |
| Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały wyciągiem, grubość 25 cm AKU kl.20 klatka schodowa i wiatrołap - lub równoważne | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 2.70*4.45*2 = | 24,030 | | | |
| | 2.70*3.65*2 = | 19,710 | | | |
| | Razem przedmiar = | 43,740 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,36000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa III | 0,77000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,11000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa budowlana zwykła | 0,02500 | m3 | ..... | ..... |
| | Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W AKU kl.20 | 10,98000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 64. | KNR 9-01 0105-03 | 102,658 m2 |  | ..... | ..... |
| Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 8 - lub równoważne | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 2.70*(1.50+0.62+1.25+0.62)-0.8*2.00-0.9*2.00 = | 7,373 | | | |
| | 2.70*(1.94+3.35+4.65)-0.9*2.00*3 = | 21,438 | | | |
| | 2.70*(1.94+3.35+4.85)-0.9*2.00*3 = | 21,978 | | | |
| | 2.70*(4.95+3.35+1.94)-0.9*2.00*3 = | 22,248 | | | |
| | 2.70*(4.95+3.35+1.94)-0.9*2.00*3 = | 22,248 | | | |
| | 2.70*(1.25+0.62+0.62+1.50)-0.8*2-0.9*2.00 = | 7,373 | | | |
| | Razem przedmiar = | 102,658 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,04000 | r-g | ..... | ..... |
| | Bloki Silka M 8 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 2,39000 | kg | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
H. Ściany parteru

Str: 21

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|------------|--|-------------------|-------------|--|----------------|
| | Materiały inne (Materiały) | | 1,50 % | | |
| | Wyciąg | | 0,16000 m-g | | |
| 65. | KNR 2-02 0122-07 | 168,200 m | | | |
| | Kanały z pustaków wentylacyjne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | $2.90 \cdot (2+6+8+6+6+6+2+2+2+4+6) =$ | 168,200 |
| | | | | Razem przedmiar = | 168,200 m |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,13000 | r-g | | |
| | Murarze grupa III | 0,41000 | r-g | | |
| | Pustaki wentylacyjne betonowe | 3,80000 | szt | | |
| | Zaprawa budowlana zwykła | 0,01000 | m3 | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | | |
| 66. | KNR 2-02 0126-01 | 12,000 szt | | | |
| | Otworki w ścianach murowanych na okna | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 12 = | 12,000 |
| | | | | Razem przedmiar = | 12,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,08000 | r-g | | |
| | Murarze grupa III | 1,47000 | r-g | | |
| 67. | KNR 2-02 0126-02 | 26,000 szt | | | |
| | Otworki w ścianach murowanych na otwory drzwiowe | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 6 = | 6,000 |
| | | | | 1 = | 1,000 |
| | | | | 7 = | 7,000 |
| | | | | 12 = | 12,000 |
| | | | | Razem przedmiar = | 26,000 szt |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,11000 | r-g | | |
| | Murarze grupa III | 2,03000 | r-g | | |

I. Strop nad parterem

| | | | | | |
|------------|---|----------------|------|-----------------------|-------------|
| 68. | KNR 2-02 0290-0202 | 5,850 t | | | |
| | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm strop nad garażem | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | K9: $5.2+0.54+0.11 =$ | 5,850 |
| | | | | Razem przedmiar = | 5,850 t |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Zbrojarze grupa II | 42,88000 | r-g | | |
| | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm | 1 020,00000 | kg | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm | 4,30000 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,60000 | m-g | | |

Roboty budowlane budynek A

I. Strop nad parterem

Str: 22

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 5,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,80000 | m-g | ..... | ..... |

69. KNR 0-20 0268-0202

57,920 m2

Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant 2

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 1.60*18.10*2 = | 57,920 |
| Razem przedmiar = | 57,920 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Cieśle grupa III | 0,31500 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 1,02830 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,04320 | r-g | ..... | ..... |
| Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm | 0,00144 | m3 | ..... | ..... |
| Środek antyadhezyjny olform 2 | 0,10000 | kg | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanaka betonowa) | 0,10200 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wibrator pogrązalny spalinowy | 0,02500 | m-g | ..... | ..... |
| Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów | 0,39850 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | 0,01540 | m-g | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,01530 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,06200 | m-g | ..... | ..... |

70. KNR 0-20 0268-0402

57,920 m2

Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 57.92 = | 57,920 |
| Razem przedmiar = | 57,920 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Betoniarze grupa II | 0,01360 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanaka betonowa) | 0,04080 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wibrator pogrązalny spalinowy | 0,00600 | m-g | ..... | ..... |
| Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,00560 | m-g | ..... | ..... |

71. KNR 2-02 0210-0302

10,679 m3

Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 1.5: 0.45*0.40*18.1*2 = | 6,516 |
| 1.8: 0.25*0.46*18.1*2 = | 4,163 |
| Razem przedmiar = | 10,679 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 10,01000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 13,19000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,32900 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,08300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,02100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 4,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

I. Strop nad parterem

Str: 23

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,55570 | m-g | ..... | ..... |

72. KNR 2-02 9932-04

75,093 m2

Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 14 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 3.15*0.50 = | 1,575 |
| 1.75*38.95 = | 68,163 |
| 0.20*3.15 = | 0,630 |
| 3.15*1.50 = | 4,725 |
| Razem przedmiar = | 75,093 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

73. KNR 2-02 9933-03

6,758 m3

Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 9 cm C20/25

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| 75.093*0.09 = | 6,758 |
| Razem przedmiar = | 6,758 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |

74. KNR 2-02 9932-04

353,178 m2

Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 4.90*11.20 = | 54,880 |
| 5.10*6.70 = | 34,170 |
| 5.20*13.4 = | 69,680 |
| 5.4*4.50 = | 24,300 |
| 3.45*3.15 = | 10,868 |
| 4.40*18.10*2 = | 159,280 |
| Razem przedmiar = | 353,178 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

I. Strop nad parterem

Str: 24

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|------------|--|------------------|------|--------------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | | |
| 75. | KNR 2-02 9933-03 | 45,913 m3 | | | |
| | Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 353.178*0.13 = | 45,913 |
| | | | | Razem przedmiar = | 45,913 m3 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,40000 | r-g | | |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | | |
| 76. | KNR 2-02 9932-04 | 28,836 m2 | | | |
| | Płyty stropowe balkonowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 2.7*1.78*6 = | 28,836 |
| | | | | Razem przedmiar = | 28,836 m2 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,29000 | r-g | | |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | | |
| | Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | | |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | | |
| | Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | | |
| 77. | KNR 2-02 9933-03 | 5,190 m3 | | | |
| | Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 balkony | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 28.836*0.18 = | 5,190 |
| | | | | Razem przedmiar = | 5,190 m3 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,40000 | r-g | | |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | | |
| 78. | KNR 2-02 9933-07 | 9,142 t | | | |
| | Zbrojenie nadbetonu stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu założono ilość stali 20 kg na 1m2 stropu | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | (75.093+353.178)*0.020 = | 8,565 |
| | | | | 28.836*0.020 = | 0,577 |
| | | | | Razem przedmiar = | 9,142 t |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 17,50000 | r-g | | |
| | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy | 1 020,00000 | kg | | |
| | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | 70,00000 | szt | | |

Roboty budowlane budynek A

I. Strop nad parterem

Str: 25

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------|----------------|
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,32000 | m-g | | |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,32000 | m-g | | |
| | Spawarka elektryczna wirująca | 0,80000 | m-g | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,45000 | m-g | | |
| 79. | KNR 2-02 0617-03 | 16,200 m | | | |
| Balkonowy nośny łącznik termoizolacyjny w którym grubość elementu izolacyjnego wynosi 80 mm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 2.70*6 = | | 16,200 | |
| | | Razem przedmiar = | | 16,200 m | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06660 | r-g | | |
| Dekarze grupa II | | 0,39290 | r-g | | |
| Łącznik balkonowy ISOCORB lub równoważny | | 1,05000 | mb | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,01020 | m-g | | |
| Wyciąg | | 0,01580 | m-g | | |
| 80. | KNR-W 2-02 0259-0404 | 2,813 t | | | |
| Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane podciąg, wieńce | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | K11: (1.58+0.235+0.6+0.55+0.40)/5 = | | 0,673 | |
| | | K12: (1.2+7.5+2.0)/5 = | | 2,140 | |
| | | Razem przedmiar = | | 2,813 t | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 47,80000 | r-g | | |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | | 1 020,00000 | kg | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 1,80000 | m-g | | |
| Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | | 5,40000 | m-g | | |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | | 6,40000 | m-g | | |
| Prościarka do prętów | | 4,80000 | m-g | | |
| Wyciąg | | 1,00000 | m-g | | |
| 81. | KNR 2-02 0212-12 | 9,811 m3 | | | |
| Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 109.5*0.25*0.18 = | | 4,928 | |
| | | 80.35*0.25*0.18 = | | 3,616 | |
| | | 36.2*0.25*0.14 = | | 1,267 | |
| | | Razem przedmiar = | | 9,811 m3 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 6,78000 | r-g | | |
| Cieśle grupa II | | 4,17000 | r-g | | |
| Betoniarze grupa II | | 0,76000 | r-g | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | | 0,02700 | m3 | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 4,30000 | kg | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | | 0,04800 | m3 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |

Roboty budowlane budynek A

I. Strop nad parterem

Str: 26

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|-------------|------|------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,18000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,96000 | m-g | ..... | ..... |
| 82. KNR 2-02 0210-0302 | 6,435 m3 |  |  | ..... | ..... |
| | Podciągi żelbetowe, beton podawany pompą C20/25 | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | 1,11: 0.25*0.20*2.10*8 = | 0,840 | | | |
| | 1,12: 0.25*0.20*1.60*6 = | 0,480 | | | |
| | 1,13: 0.25*0.20*1.20*12 = | 0,720 | | | |
| | 1,2: 0.25*0.30*3.15 = | 0,236 | | | |
| | 1,2a: 0.25*0.30*3.15 = | 0,236 | | | |
| | 1,6: 0.45*0.40*4.4*4 = | 3,168 | | | |
| | 1,7: 0.35*0.40*3.15 = | 0,441 | | | |
| | 1,9: 0.25*0.22*2.20 = | 0,121 | | | |
| | 1,10: 0.25*0.35*2.20 = | 0,193 | | | |
| | Razem przedmiar = | 6,435 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 10,01000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 13,19000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | | 0,32900 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | | 0,08300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | | 0,02100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 4,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 1,55570 | m-g | ..... | ..... |
| 83. KNR-W 2-02 0259-0404 | 0,147 t |  |  | ..... | ..... |
| | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane schody | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | 0.021+0.111+0.015 = | 0,147 | | | |
| | Razem przedmiar = | 0,147 t | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 47,80000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 1,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | | 5,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | | 6,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Prościarka do prętów | | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| 84. KNR 2-02 0218-0702 | 0,105 m3 |  |  | ..... | ..... |
| | Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | 0.25*0.30*1.40 = | 0,105 | | | |
| | Razem przedmiar = | 0,105 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 14,92000 | r-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

I. Strop nad parterem

Str: 27

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|----------|------|------------------|----------------|
| | Cieśle grupa II | 17,70000 | r-g | ..... | ..... |
| | Betoniarze grupa II | 1,04340 | r-g | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,07600 | m3 | ..... | ..... |
| | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,04500 | m3 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 3,50000 | kg | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,35000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,47110 | m-g | ..... | ..... |

85. KNR 2-02 0218-0202

11,620 m2

Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 1.40*2.90 = | 4,060 |
| 2.70*1.40*2 = | 7,560 |
| Razem przedmiar = | 11,620 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,77000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 3,43000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,13630 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,01300 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,12690 | m-g | ..... | ..... |

86. KNR 2-02 0218-0602

11,620 m2

Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 11.62 = | 11,620 |
| Razem przedmiar = | 11,620 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08460 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,07200 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,01200 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,05640 | m-g | ..... | ..... |

J. Ściany 1 piętra

87. KNR 9-01 0104-04

209,644 m2

Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.20 - lub równoważne

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| 2.70*(39.35*2+11.55*2+0.50*2+0.40*2) = | 279,720 |
| -(0.6*1.35*4+0.9*1.55*4+0.9*2.2*2+1.4*1.55*8+1.6*1.55*6+1.8*2.32*6) = | - 70,076 |

Roboty budowlane budynek A

J. Ściany 1 piętra

Str: 28

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|----------|------|------------------|----------------|
| Razem przedmiar = | | | | | 209,644 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| Błoki Silka M 24 kl. 20 | | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| Silka zaprawa do cienkich spoin | | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,24000 | m-g | ..... | ..... |
| 88. KNR 9-01 0104-04 | | | | | |
| 269,280 m2 |  |  |  |  | ..... |
| Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.20 - lub równoważne | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| $2.70 \cdot (4.65 \cdot 2 + 4.95 \cdot 2 + 1.5 \cdot 2 + 4.20 + 4.35 \cdot 2 + 4.20 + 17.9 \cdot 2 + 39.10) =$ | | 308,340 | | | |
| $-(1.25 \cdot 2.7 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 9 + 2.65 \cdot 2.7 \cdot 2) =$ | | - 39,060 | | | |
| Razem przedmiar = | | | | | 269,280 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| Błoki Silka M 24 kl. 20 | | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| Silka zaprawa do cienkich spoin | | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,24000 | m-g | ..... | ..... |
| 89. NNRNKB 202 0194-13 | | | | | |
| 24,030 m2 |  |  |  |  | ..... |
| Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały wyciągiem, grubość 25 cm AKU kl.20 klatka schodowa - lub równoważne | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| $2.70 \cdot 4.45 \cdot 2 =$ | | 24,030 | | | |
| Razem przedmiar = | | | | | 24,030 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,36000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | | 0,77000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,11000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa budowlana zwykła | | 0,02500 | m3 | ..... | ..... |
| Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W AKU kl.20 | | 10,98000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| 90. KNR 9-01 0105-03 | | | | | |
| 231,898 m2 |  |  |  |  | ..... |
| Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 8 - lub równoważne | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| $2.70 \cdot (1.50 + 0.62 + 1.25 + 0.62 + 1.38 + 2.95 + 4.15) - 0.8 \cdot 2.00 - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 26,669 | | | |
| $2.70 \cdot (1.94 + 3.35 + 4.65) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 21,438 | | | |
| $2.70 \cdot (1.94 + 3.35 + 4.85) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 21,978 | | | |
| $2.70 \cdot (4.95 + 3.35 + 1.94) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 22,248 | | | |
| $2.70 \cdot (4.95 + 3.35 + 1.94) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 22,248 | | | |
| $2.70 \cdot (1.25 + 0.62 + 0.62 + 1.50 + 2.95 + 4.15 + 1.38) - 0.8 \cdot 2 - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 26,669 | | | |
| $2.70 \cdot (4.35 + 1.20 + 6.07 + 1.25) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 29,349 | | | |
| $2.70 \cdot (4.35 \cdot 2 + 2.90 \cdot 2) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 4 =$ | | 31,950 | | | |
| $2.70 \cdot (4.35 + 1.20 + 1.25 + 1.88 + 4.19) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | 29,349 | | | |
| Razem przedmiar = | | | | | 231,898 m2 |

Roboty budowlane budynek A
J. Ściany 1 piętra

Str: 29

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,04000 | r-g | ..... | ..... |
| | Bloki Silka M 8 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 2,39000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,16000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 91. | KNR 2-02 0122-07 | 203,000 m |  | ..... | ..... |
| Kanały z pustaków wentylacyjne 1p | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 2.90*(2+6+8+6+6+8+6+2+2+2+4+4+10+4) = | 203,000 | | | |
| | Razem przedmiar = | 203,000 m | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,13000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa III | 0,41000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pustaki wentylacyjne betonowe | 3,80000 | szt | ..... | ..... |
| | Zaprawa budowlana zwykła | 0,01000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 92. | KNR 2-02 0126-01 | 24,000 szt |  | ..... | ..... |
| Otwory w ścianach murowanych na okna | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 4+4+2+8+6 = | 24,000 | | | |
| | Razem przedmiar = | 24,000 szt | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa III | 1,47000 | r-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 93. | KNR 2-02 0126-02 | 15,000 szt |  | ..... | ..... |
| Otwory w ścianach murowanych na otwory drzwiowe | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 6 = | 6,000 | | | |
| | 9 = | 9,000 | | | |
| | Razem przedmiar = | 15,000 szt | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,11000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa III | 2,03000 | r-g | ..... | ..... |

K. Strop nad 1 piętrem

| | | | |
|--|-----------|-----------|-------|
| 94. KNR 2-02 9932-04 | 70,368 m2 | ..... | ..... |
| Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 14 cm | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| 3.15*0.50 = | | 1,575 | |
| 1.75*38.95 = | | 68,163 | |
| 0.20*3.15 = | | 0,630 | |
| Razem przedmiar = | | 70 368 m2 | |

Roboty budowlane budynek A

K. Strop nad 1 piętrem

Str: 30

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|---|---------|-------------------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| | Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 95. | KNR 2-02 9933-03 | 6,333 | m3 | ..... | ..... |
| Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 9 cm C20/25 | | | | | |
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | | |
| | | | 70.368*0.09 = | 6,333 | |
| | | | Razem przedmiar = | 6,333 | m3 |
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 96. | KNR 2-02 9932-04 | 357,430 | m2 | ..... | ..... |
| Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm | | | | | |
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | | |
| | | | 4.90*11.20 = | 54,880 | |
| | | | 5.10*6.70 = | 34,170 | |
| | | | 5.20*13.4 = | 69,680 | |
| | | | 5.4*4.50 = | 24,300 | |
| | | | 4.80*3.15 = | 15,120 | |
| | | | 4.40*18.10*2 = | 159,280 | |
| | | | Razem przedmiar = | 357,430 | m2 |
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| | Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 97. | KNR 2-02 9933-03 | 46,466 | m3 | ..... | ..... |
| Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 | | | | | |
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | | |
| | | | 357.43*0.13 = | 46,466 | |
| | | | Razem przedmiar = | 46,466 | m3 |
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
K. Strop nad 1 piętrem

Str: 31

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|--|-------------------------|-----------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| 98. | KNR 2-02 9932-04 | 48,708 m2 | | | |
| | Płyty stropowe balkonowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 2.7*1.78*6 = | 28,836 | | |
| | | 2.4*1.38*2 = | 6,624 | | |
| | | 2.4*1.58*2 = | 7,584 | | |
| | | 2.4*1.18*2 = | 5,664 | | |
| | | Razem przedmiar = | 48,708 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 0,29000 | r-g | | |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,00400 | m3 | | |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | | 1,00000 | m2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Żuraw wieżowy (1) | | 0,20000 | m-g | | |
| Tory pod żuraw wieżowy | | 0,20000 | m-g | | |
| Podpory montażowe stropów | | 1,00000 | m-g | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,02000 | m-g | | |
| 99. | KNR 2-02 9933-03 | 8,767 m3 | | | |
| | Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 balkony | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 48.708*0.18 = | 8,767 | | |
| | | Razem przedmiar = | 8,767 m3 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 0,40000 | r-g | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | | 0,08000 | m-g | | |
| 100. | KNR 2-02 9933-07 | 9,530 t | | | |
| | Zbrojenie nadbetonu stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu założono ilość stali 20 kg na 1m2 stropu | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | (70.368+357.43)*0.020 = | 8,556 | | |
| | | 48.708*0.020 = | 0,974 | | |
| | | Razem przedmiar = | 9,530 t | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 17,50000 | r-g | | |
| Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy | | 1 020,00000 | kg | | |
| Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | | 70,00000 | szt | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Żuraw wieżowy (1) | | 0,32000 | m-g | | |
| Tory pod żuraw wieżowy | | 0,32000 | m-g | | |
| Spawarka elektryczna wirująca | | 0,80000 | m-g | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,45000 | m-g | | |
| 101. | KNR 2-02 0617-03 | 30,600 m | | | |
| | Balkonowy nośny łącznik termoizolacyjny w którym grubość elementu izolacyjnego wynosi 80 mm | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 2.70*6 = | 16,200 | | |

Roboty budowlane budynek A
K. Strop nad 1 piętrem

Str: 32

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|-----------------|------|------------------|----------------|
| <div> <div>2.40 * 6 = 14,400</div> <div>Razem przedmiar = 30,600 m</div> </div> | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06660 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,39290 | r-g | ..... | ..... |
| Łącznik balkonowy ISOCORB lub równoważny | | 1,05000 | mb | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,01020 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,01580 | m-g | ..... | ..... |
| 102. KNR-W 2-02 0259-0404 | | 2,813 t |  | ..... | ..... |
| Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane podciagi, wieńce | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| K11: (1.58+0.235+0.6+0.55+0.40)/5 = | | 0,673 | | | |
| K12: (1.2+7.5+2.0)/5 = | | 2,140 | | | |
| Razem przedmiar = | | 2,813 t | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 47,80000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 1,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | | 5,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | | 6,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Prościarka do prętów | | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| 103. KNR 2-02 0212-12 | | 8,629 m3 |  | ..... | ..... |
| Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 133*0.25*0.18 = | | 5,985 | | | |
| 75.55*0.25*0.14 = | | 2,644 | | | |
| Razem przedmiar = | | 8,629 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 6,78000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 4,17000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | | 0,76000 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | | 0,02700 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 4,30000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | | 0,04800 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,18000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,96000 | m-g | ..... | ..... |
| 104. KNR 2-02 0210-0302 | | 3,909 m3 |  | ..... | ..... |
| Podciagi żelbetowe, beton podawany pompą C20/25 | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 1,11: 0.25*0.20*2.10*12 = | | 1,260 | | | |
| 1,12: 0.25*0.20*1.60*10 = | | 0,800 | | | |
| 1,13: 0.25*0.20*1.20*19 = | | 1,140 | | | |
| 1,2: 0.25*0.30*3.15 = | | 0,236 | | | |
| 1,2a: 0.25*0.30*3.15*2 = | | 0,473 | | | |

Roboty budowlane budynek A

K. Strop nad 1 piętrem

Str: 33

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|----------|------|------------------|----------------|
| Razem przedmiar = | | | | | 3,909 m3 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 10,01000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 13,19000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | | 0,32900 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | | 0,08300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | | 0,02100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 4,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 1,55570 | m-g | ..... | ..... |

105. KNR-W 2-02 0259-0404

0,147 t

Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane schody

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|---------|
| 0.021+0.111+0.015 = | 0,147 |
| Razem przedmiar = | 0,147 t |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|-------------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 47,80000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 1,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 5,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 6,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Prościarka do prętów | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |

106. KNR 2-02 0218-0702

0,105 m3

Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| 0.25*0.30*1.40 = | 0,105 |
| Razem przedmiar = | 0,105 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 14,92000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 17,70000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 1,04340 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,07600 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,04500 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 3,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,35000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 1,47110 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

K. Strop nad 1 piętrem

Str: 34

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

107. KNR 2-02 0218-0202

11,620 m2

Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 1.40*2.90 = | 4,060 |
| 2.70*1.40*2 = | 7,560 |
| Razem przedmiar = | 11,620 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,77000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 3,43000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,13630 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,50000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,01300 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,12690 | m-g | ..... | ..... |

108. KNR 2-02 0218-0602

11,620 m2

Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 11.62 = | 11,620 |
| Razem przedmiar = | 11,620 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08460 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,07200 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,01200 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,05640 | m-g | ..... | ..... |

L. Ściany 2 piętra

109. KNR 9-01 0104-04

202,252 m2

Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.15 - lub równoważne

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|------------|
| 2.70*(39.35*2+11.55*2+0.50*2+0.40*2) = | 279,720 |
| -(0.6*1.35*4+0.9*1.55*4+0.9*2.2*2+1.40*1.55*8+1.6*2.32*6+1.8*2.32*6) = | - 77,468 |
| Razem przedmiar = | 202,252 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------------------|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| Bloki Silka M 24 kl. 15 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| Silka zaprawa do cienkich spoin | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,24000 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
L. Ściany 2 piętra

Str: 35

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-------------|---|-------------------|------|------------------|----------------|
| 110. | KNR 9-01 0104-04 | 269,280 m2 | | | |
| | Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.20 - lub równoważne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | $2.70 \cdot (4.65 \cdot 2 + 4.95 \cdot 2 + 1.5 \cdot 2 + 4.20 + 4.35 \cdot 2 + 4.20 + 17.9 \cdot 2 + 39.10) =$ | | | 308,340 | |
| | $-(1.25 \cdot 2.7 \cdot 2 + 1 \cdot 2 \cdot 9 + 2.65 \cdot 2.7 \cdot 2) =$ | | | - 39,060 | |
| | Razem przedmiar = | | | 269,280 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,34000 | r-g | | |
| | Bloki Silka M 24 kl. 20 | 15,15000 | szt | | |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 4,29000 | kg | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Wyciąg | 0,24000 | m-g | | |
| 111. | NNRNKB 202 0194-13 | 24,030 m2 | | | |
| | Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały wyciągiem, grubość 25 cm AKU kl.20 klatka schodowa i wiatrołap - lub równoważne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | $2.70 \cdot 4.45 \cdot 2 =$ | | | 24,030 | |
| | Razem przedmiar = | | | 24,030 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,36000 | r-g | | |
| | Murarze grupa III | 0,77000 | r-g | | |
| | Cieśle grupa II | 0,11000 | r-g | | |
| | Zaprawa budowlana zwykła | 0,02500 | m3 | | |
| | Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W AKU kl.20 | 10,98000 | szt | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Wyciąg | 0,08000 | m-g | | |
| 112. | KNR 9-01 0105-03 | 231,898 m2 | | | |
| | Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 8 - lub równoważne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | $2.70 \cdot (1.50 + 0.62 + 1.25 + 0.62 + 1.38 + 2.95 + 4.15) - 0.8 \cdot 2.00 - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 26,669 | |
| | $2.70 \cdot (1.94 + 3.35 + 4.65) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 21,438 | |
| | $2.70 \cdot (1.94 + 3.35 + 4.85) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 21,978 | |
| | $2.70 \cdot (4.95 + 3.35 + 1.94) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 22,248 | |
| | $2.70 \cdot (4.95 + 3.35 + 1.94) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 22,248 | |
| | $2.70 \cdot (1.25 + 0.62 + 0.62 + 1.50 + 2.95 + 4.15 + 1.38) - 0.8 \cdot 2 - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 26,669 | |
| | $2.70 \cdot (4.35 + 1.20 + 6.07 + 1.25) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 29,349 | |
| | $2.70 \cdot (4.35 \cdot 2 + 2.90 \cdot 2) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 4 =$ | | | 31,950 | |
| | $2.70 \cdot (4.35 + 1.20 + 1.25 + 1.88 + 4.19) - 0.9 \cdot 2.00 \cdot 3 =$ | | | 29,349 | |
| | Razem przedmiar = | | | 231,898 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,04000 | r-g | | |
| | Bloki Silka M 8 | 15,15000 | szt | | |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 2,39000 | kg | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Wyciąg | 0,16000 | m-g | | |
| 113. | KNR 2-02 0122-07 | 330,600 m | | | |
| | Kanały z pustaków wentylacyjne 2p | | | | |

Roboty budowlane budynek A

L. Ściany 2 piętra

Str: 36

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|------|------------------|----------------|---|--|-------|--|--|--|--|--|---|--|---------|--|--|--|-------------------|--|-----------|--|---------------------|--|-------|------|----------------|-------------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|-------------------------------|--|---------|-----|-------|-------|--------------------------|--|---------|----|-------|-------|----------------------------|--|------|---|-------|-------|--------|--|---------|-----|-------|-------|
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">2.90*(4+10+14+10+10+14+10+4+4+4+6+6+12+6) =</td><td colspan="2">330,600</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">330,600 m</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,13000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Murarze grupa III</td><td>0,41000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Pustaki wentylacyjne betonowe</td><td>3,80000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Zaprawa budowlana zwykła</td><td>0,01000</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Wyciąg</td><td>0,05000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 2.90*(4+10+14+10+10+14+10+4+4+4+6+6+12+6) = | | 330,600 | | | | Razem przedmiar = | | 330,600 m | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | | 0,13000 | r-g | | | Murarze grupa III | | 0,41000 | r-g | | | Pustaki wentylacyjne betonowe | | 3,80000 | szt | | | Zaprawa budowlana zwykła | | 0,01000 | m3 | | | Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | | Wyciąg | | 0,05000 | m-g | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.90*(4+10+14+10+10+14+10+4+4+4+6+6+12+6) = | | 330,600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem przedmiar = | | 330,600 m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | | 0,13000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Murarze grupa III | | 0,41000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pustaki wentylacyjne betonowe | | 3,80000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | | 0,01000 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | | 0,05000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

114. KNR 2-02 0126-01

18,000 szt

Otworki w ścianach murowanych na okna

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|-------------------|------|----------------|-------------|
| | | 4+4+2+8 = | | 18,000 | |
| | | Razem przedmiar = | | 18,000 szt | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | | 1,47000 | r-g | ..... | ..... |

115. KNR 2-02 0126-02

21,000 szt

Otworki w ścianach murowanych na otworki drzwiowe

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|-------------------|------|----------------|-------------|
| | | 6+6 = | | 12,000 | |
| | | 9 = | | 9,000 | |
| | | Razem przedmiar = | | 21,000 szt | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,11000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | | 2,03000 | r-g | ..... | ..... |

M. Strop nad 2 piętrzem

116. KNR 2-02 9932-04

70,368 m2

Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 14 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|--|--|-------------------|------|----------------|-------------|
| | | 3.15*0.50 = | | 1,575 | |
| | | 1.75*38.95 = | | 68,163 | |
| | | 0.20*3.15 = | | 0,630 | |
| | | Razem przedmiar = | | 70,368 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
M. Strop nad 2 piętrem

Str: 37

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

117. KNR 2-02 9933-03

6,333 m3

Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 9 cm C20/25

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| 70.368*0.09 = | 6,333 |
| Razem przedmiar = | 6,333 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |

118. KNR 2-02 9932-04

357,430 m2

Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 4.90*11.20 = | 54,880 |
| 5.10*6.70 = | 34,170 |
| 5.20*13.4 = | 69,680 |
| 5.4*4.50 = | 24,300 |
| 4.80*3.15 = | 15,120 |
| 4.40*18.10*2 = | 159,280 |
| Razem przedmiar = | 357,430 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

119. KNR 2-02 9933-03

46,466 m3

Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 357.43*0.13 = | 46,466 |
| Razem przedmiar = | 46,466 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |

120. KNR 2-02 9932-04

48,708 m2

Płyty stropowe balkonowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 2.7*1.78*6 = | 28,836 |
| 2.4*1.38*2 = | 6,624 |
| 2.4*1.58*2 = | 7,584 |
| 2.4*1.18*2 = | 5,664 |
| Razem przedmiar = | 48,708 m2 |

Roboty budowlane budynek A
M. Strop nad 2 piętrem

Str: 38

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|-------------------------|----------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| | Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 121. | KNR 2-02 9933-03 | 8,767 m3 |  | ..... | ..... |
| Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 balkony | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 48.708*0.18 = | 8,767 | | |
| | | Razem przedmiar = | 8,767 m3 | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 122. | KNR 2-02 9933-07 | 9,530 t |  | ..... | ..... |
| Zbrojenie nadbetonu stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu założono ilość stali 20 kg na 1m2 stropu | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | (70.368+357.43)*0.020 = | 8,556 | | |
| | | 48.708*0.020 = | 0,974 | | |
| | | Razem przedmiar = | 9,530 t | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 17,50000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | 70,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,32000 | m-g | ..... | ..... |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,32000 | m-g | ..... | ..... |
| | Spawarka elektryczna wirująca | 0,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,45000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 123. | KNR 2-02 0617-03 | 30,600 m |  | ..... | ..... |
| Balkonowy nośny łącznik termoizolacyjny w którym grubość elementu izolacyjnego wynosi 80 mm | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 2.70*6 = | 16,200 | | |
| | | 2.40 * 6 = | 14,400 | | |
| | | Razem przedmiar = | 30,600 m | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,06660 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,39290 | r-g | ..... | ..... |
| | Łącznik balkonowy ISOCORB lub równoważny | 1,05000 | mb | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01020 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,01580 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
M. Strop nad 2 piętrem

Str: 39

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|-----------------|------|------------------|----------------|
| <hr/> | | | | | |
| 124. | KNR-W 2-02 0259-0404 | 2,813 t | | | |
| Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane podciągi, wieńce | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| K11: $(1.58+0.235+0.6+0.55+0.40)/5 =$ | | 0,673 | | | |
| K12: $(1.2+7.5+2.0)/5 =$ | | 2,140 | | | |
| Razem przedmiar = | | 2,813 t | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 47,80000 | r-g | ..... | ..... |
| Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 1,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | | 5,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | | 6,40000 | m-g | ..... | ..... |
| Prościarka do prętów | | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| 125. | KNR 2-02 0212-12 | 8,629 m3 | | | |
| Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 133*0.25*0.18 = | | 5,985 | | | |
| 75.55*0.25*0.14 = | | 2,644 | | | |
| Razem przedmiar = | | 8,629 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 6,78000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 4,17000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | | 0,76000 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | | 0,02700 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 4,30000 | kg | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | | 0,04800 | m3 | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,18000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,96000 | m-g | ..... | ..... |
| 126. | KNR 2-02 0210-0302 | 3,909 m3 | | | |
| Podciągi żelbetowe, beton podawany pompą C20/25 | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 1,11: $0.25*0.20*2.10*12 =$ | | 1,260 | | | |
| 1,12: $0.25*0.20*1.60*10 =$ | | 0,800 | | | |
| 1,13: $0.25*0.20*1.20*19 =$ | | 1,140 | | | |
| 1,2: $0.25*0.30*3.15 =$ | | 0,236 | | | |
| 1,2a: $0.25*0.30*3.15*2 =$ | | 0,473 | | | |
| Razem przedmiar = | | 3,909 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 10,01000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 13,19000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | | 0,32900 | r-g | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | | 0,08300 | m3 | ..... | ..... |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | | 0,02100 | m3 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 4,50000 | kg | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

M. Strop nad 2 piętrem

Str: 40

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-------------|---|---------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,55570 | m-g | ..... | ..... |
| 127. | KNR-W 2-02 0259-0404 | 0,147 t |  | ..... | ..... |
| | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane schody | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | 0.021+0.111+0.015 = | | 0,147 | |
| | | Razem przedmiar = | | 0,147 t | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 47,80000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 1,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 5,40000 | m-g | ..... | ..... |
| | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 6,40000 | m-g | ..... | ..... |
| | Prościarka do prętów | 4,80000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| 128. | KNR 2-02 0218-0702 | 0,105 m3 |  | ..... | ..... |
| | Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | 0.25*0.30*1.40 = | | 0,105 | |
| | | Razem przedmiar = | | 0,105 m3 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 14,92000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 17,70000 | r-g | ..... | ..... |
| | Betoniarze grupa II | 1,04340 | r-g | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,07600 | m3 | ..... | ..... |
| | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,04500 | m3 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 3,50000 | kg | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,35000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,47110 | m-g | ..... | ..... |
| 129. | KNR 2-02 0218-0202 | 11,620 m2 |  | ..... | ..... |
| | Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | 1.40*2.90 = | | 4,060 | |
| | | 2.70*1.40*2 = | | 7,560 | |
| | | Razem przedmiar = | | 11,620 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,77000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 3,43000 | r-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
M. Strop nad 2 piętrem

Str: 41

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Betoniarze grupa II | 0,13630 | r-g | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,50000 | kg | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,01300 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,13000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,12690 | m-g | ..... | ..... |

130. KNR 2-02 0218-0602

11,620 m2

Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 11.62 = | 11,620 |
| Razem przedmiar = | 11,620 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08460 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,07200 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,01200 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,05640 | m-g | ..... | ..... |

N. Ściany 3 piętra

131. KNR 9-01 0104-04

202,252 m2

Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.15 - lub równoważne

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 2.70*(39.35*2+11.55*2+0.50*2+0.40*2) = | 279,720 |
| -(0.6*1.35*4+0.9*1.55*4+0.9*2.2*2+1.4*1.55*8+1.6*2.32*6+1.8*2.32*6) = | - 77,468 |
| Razem przedmiar = | 202,252 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------------------|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| Bloki Silka M 24 kl. 15 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| Silka zaprawa do cienkich spoin | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,24000 | m-g | ..... | ..... |

132. KNR 9-01 0104-04

269,280 m2

Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.20 - lub równoważne

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|------------|
| 2.70*(4.65*2+4.95*2+1.5*2+4.20+4.35*2+4.20+17.9*2+39.10) = | 308,340 |
| -(1.25*2.7*2+1*2*9+2.65*2.7*2) = | - 39,060 |
| Razem przedmiar = | 269,280 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------------------|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| Bloki Silka M 24 kl. 20 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| Silka zaprawa do cienkich spoin | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
N. Ściany 3 piętra

Str: 42

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--------------------------------|---|--|-------------|-----------------------|--------------------|
| | Wyciąg | 0,24000 | m-g | | |
| 133. NNRNKB 202 0194-13 | 24,030 m2 | | | | |
| | Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne, materiały wyciągiem, grubość 25 cm AKU kl.20 klatka schodowa - lub równoważne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 2.70*4.45*2 = 24,030 | | | |
| | | Razem przedmiar = 24,030 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,36000 | r-g | | |
| | Murarze grupa III | 0,77000 | r-g | | |
| | Cieśle grupa II | 0,11000 | r-g | | |
| | Zaprawa budowlana zwykła | 0,02500 | m3 | | |
| | Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W AKU kl.20 | 10,98000 | szt | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Wyciąg | 0,08000 | m-g | | |
| 134. KNR 9-01 0105-03 | 231,898 m2 | | | | |
| | Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 cm z bloków Silka M 8 - lub równoważne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 2.70*(1.50+0.62+1.25+0.62+1.38+2.95+4.15)-0.8*2.00-0.9*2.00*3 = 26,669 | | | |
| | | 2.70*(1.94+3.35+4.65)-0.9*2.00*3 = 21,438 | | | |
| | | 2.70*(1.94+3.35+4.85)-0.9*2.00*3 = 21,978 | | | |
| | | 2.70*(4.95+3.35+1.94)-0.9*2.00*3 = 22,248 | | | |
| | | 2.70*(4.95+3.35+1.94)-0.9*2.00*3 = 22,248 | | | |
| | | 2.70*(1.25+0.62+0.62+1.50+2.95+4.15+1.38)-0.8*2-0.9*2.00*3 = 26,669 | | | |
| | | 2.70*(4.35+1.20+6.07+1.25)-0.9*2.00*3 = 29,349 | | | |
| | | 2.70*(4.35*2+2.90*2)-0.9*2.00*4 = 31,950 | | | |
| | | 2.70*(4.35+1.20+1.25+1.88+4.19)-0.9*2.00*3 = 29,349 | | | |
| | | Razem przedmiar = 231,898 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,04000 | r-g | | |
| | Bloki Silka M 8 | 15,15000 | szt | | |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 2,39000 | kg | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Wyciąg | 0,16000 | m-g | | |
| 135. KNR 2-02 0122-07 | 607,560 m | | | | |
| | Kanały z pustaków wentylacyjne 3p | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 4.98*(4+10+14+10+10+14+10+4+4+4+10+6+12+10) = 607,560 | | | |
| | | Razem przedmiar = 607,560 m | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,13000 | r-g | | |
| | Murarze grupa III | 0,41000 | r-g | | |
| | Pustaki wentylacyjne betonowe | 3,80000 | szt | | |
| | Zaprawa budowlana zwykła | 0,01000 | m3 | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | | |
| 136. KNR 2-02 0126-01 | 18,000 szt | | | | |
| | Otworki w ścianach murowanych na okna | | | | |

Roboty budowlane budynek A
N. Ściany 3 piętra

Str: 43

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------|------------|------------------|----------------|---|--|-------|--|--|--|--|--|-----------|--------|--|--|--|--|-------------------|------------|--|--|---------------------|--|-------|------|----------------|-------------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>4+4+2+8 =</td><td colspan="3">18,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="3">18,000 szt</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,08000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Murarze grupa III</td><td>1,47000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 4+4+2+8 = | 18,000 | | | | | Razem przedmiar = | 18,000 szt | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | | 0,08000 | r-g | | | Murarze grupa III | | 1,47000 | r-g | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4+4+2+8 = | 18,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem przedmiar = | 18,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | | 0,08000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Murarze grupa III | | 1,47000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

137. KNR 2-02 0126-02

21,000 szt

Otworki w ścianach murowanych na otworki drzwiowe

| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>6+6 =</td><td colspan="3">12,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>9 =</td><td colspan="3">9,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="3">21,000 szt</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,11000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Murarze grupa III</td><td>2,03000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 6+6 = | 12,000 | | | | | 9 = | 9,000 | | | | | Razem przedmiar = | 21,000 szt | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | | 0,11000 | r-g | | | Murarze grupa III | | 2,03000 | r-g | | |
|--|--|-------------------|------------|----------------|-------------|---|--|-------|--|--|--|--|--|-------|--------|--|--|--|--|-----|-------|--|--|--|--|-------------------|------------|--|--|---------------------|--|-------|------|----------------|-------------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6+6 = | 12,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 = | 9,000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem przedmiar = | 21,000 szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | | 0,11000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Murarze grupa III | | 2,03000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

O. Obudowa kominów ponad dachem

138. KNR 2-02 0117-14

121,929 m2

Obudowa kominów ponad dachem gr 12 cm

| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2.08*(0.96+0.25)*2*4 =</td><td colspan="3">20,134</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2.08*(2.04+0.25)*2*6 =</td><td colspan="3">57,158</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2.08*(0.25+2.76)*2*2 =</td><td colspan="3">25,043</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2.08*(0.25+1.32)*2*3 =</td><td colspan="3">19,594</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="3">121,929 m2</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,82000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Murarze grupa III</td><td>1,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Murarze grupa II</td><td>0,82000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Zaprawa budowlana zwykła</td><td>0,04800</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Listewki iglaste klasa III 10x15 mm</td><td>5,00000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Cegła obudowa kominów</td><td>61,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Wyciąg</td><td>0,25000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 2.08*(0.96+0.25)*2*4 = | 20,134 | | | | | 2.08*(2.04+0.25)*2*6 = | 57,158 | | | | | 2.08*(0.25+2.76)*2*2 = | 25,043 | | | | | 2.08*(0.25+1.32)*2*3 = | 19,594 | | | | | Razem przedmiar = | 121,929 m2 | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | | 0,82000 | r-g | | | Murarze grupa III | | 1,28000 | r-g | | | Murarze grupa II | | 0,82000 | r-g | | | Zaprawa budowlana zwykła | | 0,04800 | m3 | | | Listewki iglaste klasa III 10x15 mm | | 5,00000 | m | | | Cegła obudowa kominów | | 61,00000 | szt | | | Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | | Wyciąg | | 0,25000 | m-g | | |
|--|--|------------------------|------------|----------------|-------------|---|--|-------|--|--|--|--|--|------------------------|--------|--|--|--|--|------------------------|--------|--|--|--|--|------------------------|--------|--|--|--|--|------------------------|--------|--|--|--|--|-------------------|------------|--|--|---------------------|--|-------|------|----------------|-------------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|------------------|--|---------|-----|-------|-------|--------------------------|--|---------|----|-------|-------|-------------------------------------|--|---------|---|-------|-------|-----------------------|--|----------|-----|-------|-------|----------------------------|--|------|---|-------|-------|--------|--|---------|-----|-------|-------|
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.08*(0.96+0.25)*2*4 = | 20,134 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.08*(2.04+0.25)*2*6 = | 57,158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.08*(0.25+2.76)*2*2 = | 25,043 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.08*(0.25+1.32)*2*3 = | 19,594 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem przedmiar = | 121,929 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | | 0,82000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Murarze grupa III | | 1,28000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Murarze grupa II | | 0,82000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | | 0,04800 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Listewki iglaste klasa III 10x15 mm | | 5,00000 | m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cegła obudowa kominów | | 61,00000 | szt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | | 0,25000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

139. KNR 2-02 0219-05

19,707 m2

Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm

| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1.16*0.69*4 =</td><td colspan="3">3,202</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2.24*0.69*6 =</td><td colspan="3">9,274</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>2.96*0.69*2 =</td><td colspan="3">4,085</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>1.52*0.69*3 =</td><td colspan="3">3,146</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="3">19,707 m2</td></tr> <tr> <th colspan="2">Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,65000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Cieśle grupa II</td><td>1,73000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Betoniarze grupa II</td><td>0,86000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Gwoździe budowlane okrągłe gołe</td><td>0,60000</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm</td><td>0,01400</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 1.16*0.69*4 = | 3,202 | | | | | 2.24*0.69*6 = | 9,274 | | | | | 2.96*0.69*2 = | 4,085 | | | | | 1.52*0.69*3 = | 3,146 | | | | | Razem przedmiar = | 19,707 m2 | | | Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | | 0,65000 | r-g | | | Cieśle grupa II | | 1,73000 | r-g | | | Betoniarze grupa II | | 0,86000 | r-g | | | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 0,60000 | kg | | | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | | 0,01400 | m3 | | |
|---|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|---|--|-------|--|--|--|--|--|---------------|-------|--|--|--|--|---------------|-------|--|--|--|--|---------------|-------|--|--|--|--|---------------|-------|--|--|--|--|-------------------|-----------|--|--|---------------------|--|-------|------|----------------|-------------|-------------------|--|---------|-----|-------|-------|-----------------|--|---------|-----|-------|-------|---------------------|--|---------|-----|-------|-------|---------------------------------|--|---------|----|-------|-------|---|--|---------|----|-------|-------|
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.16*0.69*4 = | 3,202 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.24*0.69*6 = | 9,274 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.96*0.69*2 = | 4,085 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.52*0.69*3 = | 3,146 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Razem przedmiar = | 19,707 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | | 0,65000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cieśle grupa II | | 1,73000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betoniarze grupa II | | 0,86000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | | 0,60000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | | 0,01400 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane budynek A

O. Obudowa kominów ponad dachem

Str: 44

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|--------------------------|------------|------------------|----------------|
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,07100 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,15000 | m-g | ..... | ..... |
| 140. KNR 4-01 0735-0202 | 121,930 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 121.93 = | 121,930 | | |
| | | Razem przedmiar = | 121,930 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa II | | 0,09000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | | 0,21000 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,54000 | r-g | ..... | ..... |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | | 0,00520 | t | ..... | ..... |
| Wapno suchogazzone (hydratyzowane) | | 6,60000 | kg | ..... | ..... |
| Woda | | 0,00670 | m3 | ..... | ..... |
| Piasek do zapraw | | 0,02660 | m3 | ..... | ..... |
| Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm | | 0,01060 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| Betoniarka wolnospadowa elektryczna | | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| 141. NNRNKB 202 0541-02 | 23,037 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | (0.96*2+0.49*2)*4*0.35 = | 4,060 | | |
| | | (2.04*2+0.49*2)*6*0.35 = | 10,626 | | |
| | | (2.76*2+0.49*2)*2*0.35 = | 4,550 | | |
| | | (1.32*2+0.49*2)*3*0.35 = | 3,801 | | |
| | | Razem przedmiar = | 23,037 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Blacharze grupa II | | 0,64000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | | 0,71000 | r-g | ..... | ..... |
| Blacha stalowa powlekana | | 1,23000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | | 17,20000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |
| 142. KNR 0-23 2611-02 | 121,930 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją 1-krotnie | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 121.93 = | 121,930 | | |
| | | Razem przedmiar = | 121,930 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06620 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący | | 0,20000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00010 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

O. Obudowa kominów ponad dachem

Str: 45

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

143. KNR 0-23 0933-0401

121,930 m2

Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa gr 2mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
|---|-------------------|------------|----------------|-------------|
| | 121.93 = | 121,930 | | |
| | Razem przedmiar = | 121,930 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | 0,02880 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | 1,56940 | r-g | ..... | ..... |
| Tynk dekoracyjny silikonowy | 3,30000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00900 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00640 | m-g | ..... | ..... |

144. KNR 4-01 0322-02

244,000 szt

Obsadzenie drobnych elementów kratki w kominach

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
|---|-------------------|-------------|----------------|-------------|
| | 8*4 = | 32,000 | | |
| | 20*6 = | 120,000 | | |
| | 28*2 = | 56,000 | | |
| | 12*3 = | 36,000 | | |
| | Razem przedmiar = | 244,000 szt | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | 0,04000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,17000 | r-g | ..... | ..... |
| Kratka na kominy | 1,00000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |

P. Strop nad 3 piętrem

145. KNR 2-02 9932-04

68,793 m2

Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 14 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
|--|-------------------|-----------|----------------|-------------|
| | 1.75*38.95 = | 68,163 | | |
| | 0.20*3.15 = | 0,630 | | |
| | Razem przedmiar = | 68,793 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

146. KNR 2-02 9933-03

6,191 m3

Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 9 cm C20/25

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
|---|-------------------|----------|--|--|
| | 68.793*0.09 = | 6,191 | | |
| | Razem przedmiar = | 6,191 m3 | | |

Roboty budowlane budynek A
P. Strop nad 3 piętrem

Str: 46

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|--------------------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 147. KNR 2-02 9932-04 | 372,235 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Płyty stropowe typu Filigran, grubości 5 cm, długość 7.50-9.00 m - docelowa grubość stropu 18 cm | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | 4.90*11.20 = | | 54,880 | |
| | | 5.10*6.70 = | | 34,170 | |
| | | 4.7*3.15 = | | 14,805 | |
| | | 5.20*13.4 = | | 69,680 | |
| | | 5.4*4.50 = | | 24,300 | |
| | | 4.80*3.15 = | | 15,120 | |
| | | 4.40*18.10*2 = | | 159,280 | |
| | | Razem przedmiar = | | 372,235 | m2 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,29000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| | Filigran płyty stropowe prefabrykowane gr 5 cm | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Podpory montażowe stropów | 1,00000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 148. KNR 2-02 9933-03 | 46,466 m3 |  |  | ..... | ..... |
| Nadbeton stropu Filigran, grubość nadbetonu 13 cm C20/25 | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | 357.43*0.13 = | | 46,466 | |
| | | Razem przedmiar = | | 46,466 | m3 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 149. KNR 2-02 9933-07 | 8,821 t |  |  | ..... | ..... |
| Zbrojenie nadbetonu stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu założono ilość stali 20 kg na 1m2 stropu | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | (68.793+372.235)*0.020 = | | 8,821 | |
| | | Razem przedmiar = | | 8,821 | t |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 17,50000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy | 1 020,00000 | kg | ..... | ..... |
| | Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | 70,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Żuraw wieżowy (1) | 0,32000 | m-g | ..... | ..... |
| | Tory pod żuraw wieżowy | 0,32000 | m-g | ..... | ..... |
| | Spawarka elektryczna wirująca | 0,80000 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
P. Strop nad 3 piętrem

Str: 47

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-------------|---|-----------------|------|------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,45000 | m-g | | |
| 150. | KNR-W 2-02 0259-0404 | 2,813 t | | | |
| | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów, przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budowli, pręty żebrowane podciagi, wieńce | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | K11: $(1.58+0.235+0.6+0.55+0.40)/5 =$ | | | 0,673 | |
| | K12: $(1.2+7.5+2.0)/5 =$ | | | 2,140 | |
| | Razem przedmiar = | | | 2,813 t | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 47,80000 | r-g | | |
| | Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 16-28 mm 18G2 | 1 020,00000 | kg | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Środek transportowy (1) | 1,80000 | m-g | | |
| | Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm | 5,40000 | m-g | | |
| | Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm | 6,40000 | m-g | | |
| | Prościarka do prętów | 4,80000 | m-g | | |
| | Wyciąg | 1,00000 | m-g | | |
| 151. | KNR 2-02 0212-12 | 8,629 m3 | | | |
| | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | $133*0.25*0.18 =$ | | | 5,985 | |
| | $75.55*0.25*0.14 =$ | | | 2,644 | |
| | Razem przedmiar = | | | 8,629 m3 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 6,78000 | r-g | | |
| | Cieśle grupa II | 4,17000 | r-g | | |
| | Betoniarze grupa II | 0,76000 | r-g | | |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,02700 | m3 | | |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 4,30000 | kg | | |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,04800 | m3 | | |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | | |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,18000 | m-g | | |
| | Wyciąg | 0,96000 | m-g | | |
| 152. | KNR 2-02 0210-0302 | 3,909 m3 | | | |
| | Podciagi żelbetowe, beton podawany pompą C20/25 | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | 1,11: $0.25*0.20*2.10*12 =$ | | | 1,260 | |
| | 1,12: $0.25*0.20*1.60*10 =$ | | | 0,800 | |
| | 1,13: $0.25*0.20*1.20*19 =$ | | | 1,140 | |
| | 1,2: $0.25*0.30*3.15 =$ | | | 0,236 | |
| | 1,2a: $0.25*0.30*3.15*2 =$ | | | 0,473 | |
| | Razem przedmiar = | | | 3,909 m3 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 10,01000 | r-g | | |
| | Cieśle grupa II | 13,19000 | r-g | | |
| | Betoniarze grupa II | 0,32900 | r-g | | |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm | 0,08300 | m3 | | |
| | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | 0,02100 | m3 | | |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 4,50000 | kg | | |

Roboty budowlane budynek A

P. Strop nad 3 piętrem

Str: 48

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,08400 | m3 | ..... | ..... |
| | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 1,02000 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,08000 | m-g | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,20000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 1,55570 | m-g | ..... | ..... |

153. KNR 0-20 0268-0202

24,495 m2

Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami do 10 m2, wariant 2

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------|
| $0.68 \cdot (11.20 + 13.4) =$ | 16,728 |
| $0.48 \cdot (7.31 + 5.11) =$ | 5,962 |
| $0.48 \cdot 3.76 =$ | 1,805 |
| Razem przedmiar = | 24,495 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Cieśle grupa III | 0,31500 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 1,02830 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,04320 | r-g | ..... | ..... |
| Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm | 0,00144 | m3 | ..... | ..... |
| Środek antyadhezyjny olform 2 | 0,10000 | kg | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,10200 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wibrator pogrązalny spalinowy | 0,02500 | m-g | ..... | ..... |
| Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów | 0,39850 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw wieżowy (1) | 0,01540 | m-g | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,01530 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,06200 | m-g | ..... | ..... |

154. KNR 0-20 0268-0402

24,494 m2

Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------|
| $24.494 =$ | 24,494 |
| Razem przedmiar = | 24,494 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Betoniarze grupa II | 0,01360 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa) | 0,04080 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wibrator pogrązalny spalinowy | 0,00600 | m-g | ..... | ..... |
| Deskowanie drobnowymiarowe Peri Multiflex (100 m2) stropów | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,00560 | m-g | ..... | ..... |

Q. Attyki ponad dachem

155. KNR 9-01 0104-04

49,080 m2

Ściany zewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka kl.15 - lub równoważne

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------|
| $0.50 \cdot (6.65 + 0.83 + 2.54 + 0.93 + 7.15) =$ | 9,050 |
| $0.70 \cdot (5.01 \cdot 2 + 6.10 \cdot 2 + 2.54) =$ | 17,332 |
| $0.90 \cdot 12.61 \cdot 2 =$ | 22,698 |
| Razem przedmiar = | 49,080 m2 |

Roboty budowlane budynek A

Q. Atyki ponad dachem

Str: 49

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|---|--|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,34000 | r-g | ..... | ..... |
| | Bloki Silka M 24 kl. 15 | 15,15000 | szt | ..... | ..... |
| | Silka zaprawa do cienkich spoin | 4,29000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,24000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 156. | NNRNKB 202 0534-03 | 49,080 m2 |  | ..... | ..... |
| Wyklejenie ścian atykowych od strony dachu papą termozgrzewalną | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 49.08 = 49,080 | | | |
| | Razem przedmiar = | 49,080 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,01000 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,20000 | r-g | ..... | ..... |
| | Papa termozgrzewalna | 1,27000 | m2 | ..... | ..... |
| | Gaz propanowo-butanowy płynny | 0,10000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 157. | KNR 2-02 0410-01 | 29,275 m2 |  | ..... | ..... |
| Zamocowanie płyty OSB pod obróbkę blacharską na ścianie atykowej | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 0.43*(6.65+0.83+2.54+0.93+7.15) = 7,783 | | | |
| | | 0.43*(5.01*2+6.10*2+2.54) = 10,647 | | | |
| | | 0.43*12.61*2 = 10,845 | | | |
| | Razem przedmiar = | 29,275 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,03000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,28000 | r-g | ..... | ..... |
| | OSB-3 płyta gr 25 mm | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,08000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 158. | NNRNKB 202 0541-02 | 54,464 m2 |  | ..... | ..... |
| Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 0.80*(6.65+0.83+2.54+0.93+7.15) = 14,480 | | | |
| | | 0.80*(5.01*2+6.10*2+2.54) = 19,808 | | | |
| | | 0.80*12.61*2 = 20,176 | | | |
| | Razem przedmiar = | 54,464 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Blacharze grupa II | 0,64000 | r-g | ..... | ..... |
| | Robotnicy grupa I | 0,71000 | r-g | ..... | ..... |
| | Blacha stalowa powlekana | 1,23000 | m2 | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | 17,20000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
Q. Attyki ponad dachem

Str: 50

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,00800 | m-g | | |

R. Pokrycie dachu

| | | | |
|---|-------------------|-------------------|----------------|
| 159. NNRNKB 202 0618-03 | 450,925 m2 | ..... | ..... |
| Paroizolacja papa | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | 450.925 = | 450,925 |
| | | Razem przedmiar = | 450,925 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. |
| | | | Cena jedn. RMS |
| | | | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,01000 | r-g |
| Dekarze grupa II | | 0,12000 | r-g |
| Gaz propanowo-butanowy płynny | | 0,10000 | kg |
| Paroizolacja dachu | | 1,15000 | m2 |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % |
| Środek transportowy (1) | | 0,00300 | m-g |
| Wyciąg | | 0,00200 | m-g |
| 160. KNR 2-02 0609-03 | 450,925 m2 | ..... | ..... |
| Izolacja termiczna dachu styropian FS 20 gr 6 cm | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | T1: 450.925 = | 450,925 |
| | | Razem przedmiar = | 450,925 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. |
| | | | Cena jedn. RMS |
| | | | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00720 | r-g |
| Dekarze grupa II | | 0,08190 | r-g |
| Styropian o grubości 6 cm dach | | 1,05000 | m2 |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % |
| Środek transportowy (1) | | 0,00470 | m-g |
| Wyciąg | | 0,00320 | m-g |
| 161. KNR 2-02 0609-03 | 450,925 m2 | ..... | ..... |
| Kliny spadkowe na dachu z twardego styropianu gr od 12 cm do 76 cm | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | 450.925 = | 450,925 |
| | | Razem przedmiar = | 450,925 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. |
| | | | Cena jedn. RMS |
| | | | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00720 | r-g |
| Dekarze grupa II | | 0,08190 | r-g |
| Kliny spadkowe ze styropianu średnia grubość 44 cm | | 1,05000 | m2 |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % |
| Środek transportowy (1) | | 0,00470 | m-g |
| Wyciąg | | 0,00320 | m-g |
| 162. KNR 0-15 0527-01 | 450,925 m2 | ..... | ..... |
| Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym - dwie warstwy papy | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | 450.925 = | 450,925 |
| | | Razem przedmiar = | 450,925 m2 |

Roboty budowlane budynek A
R. Pokrycie dachu

Str: 51

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|--|--|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,22000 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,24850 | r-g | ..... | ..... |
| | Emulsja asfaltowa izolacyjna anionowa | 0,30000 | kg | ..... | ..... |
| | Papa termozgrzewalna podkładowa | 1,18000 | m2 | ..... | ..... |
| | Papa termozgrzewalna nawierzchniowa gr 5,2mm | 1,18000 | m2 | ..... | ..... |
| | Gaz propanowo-butanowy płynny | 0,15000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00500 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 163. | NNRNKB 202 1027-01 | 1,000 kpl |  | ..... | ..... |
| Wyłazy dachowe 100*100 | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 1 = 1,000 | | | |
| Razem przedmiar = | | 1,000 kpl | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,32000 | r-g | ..... | ..... |
| | Monter grupa II | 2,65000 | r-g | ..... | ..... |
| | Wyłaz dachowy 100*100 cm | 1,00000 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 164. | NNRNKB 202 0541-02 | 13,905 m2 |  | ..... | ..... |
| Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | wyłaz: 1.00*4*0.30 = 1,200 | | | |
| | | pasy podrynnowe: 18.15*2*0.35 = 12,705 | | | |
| Razem przedmiar = | | 13,905 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Blacharze grupa II | 0,64000 | r-g | ..... | ..... |
| | Robotnicy grupa I | 0,71000 | r-g | ..... | ..... |
| | Blacha stalowa powlekana | 1,23000 | m2 | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | 17,20000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 165. | NNRNKB 202 0517-0402 | 36,300 m |  | ..... | ..... |
| Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 18.15*2 = 36,300 | | | |
| Razem przedmiar = | | 36,300 m | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Blacharze grupa II | 0,47520 | r-g | ..... | ..... |
| | Robotnicy grupa I | 0,01270 | r-g | ..... | ..... |
| | Denka rynnowe | 0,11019 | szt | ..... | ..... |
| | Rynny dachowe Fi 150 mm | 1,05000 | m | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
R. Pokrycie dachu

Str: 52

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|---------|------|------------------|----------------|
| | Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane | 2,00000 | szt | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00350 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00190 | m-g | ..... | ..... |

166. NNRNKB 202 0519-0302

56,000 m

Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 12 cm, blacha grubości 0.55 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| 4*14.00 = | 56,000 |
| Razem przedmiar = | 56,000 m |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Blacharze grupa II | 0,53150 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | 0,07510 | r-g | ..... | ..... |
| Uchwyty do rur spustowych ocynkowane | 0,33000 | szt | ..... | ..... |
| Rury spustowe Dn 12 | 1,05000 | MB | ..... | ..... |
| Wylewka do rury spustowej | 0,08000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00270 | m-g | ..... | ..... |

S. Pokrycie stropodachu nad wjazdami do garażu

167. KNR 2-02 0406-01

0,630 m3

Kantówka drewniana o przekroju 12*14 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| 0.12*0.14*18.75*2 = | 0,630 |
| Razem przedmiar = | 0,630 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 1,68000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa III | 5,35000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 5,35000 | r-g | ..... | ..... |
| Krawędzieziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II | 1,06000 | m3 | ..... | ..... |
| Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty | 0,34000 | kg | ..... | ..... |
| Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna | 18,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | 8,92000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 1,08000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,98000 | m-g | ..... | ..... |

168. KNR 2-02 0402-01

53,250 m2

Więźby dachowe - konstrukcja daszku nad garażami

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 1.42*18.75*2 = | 53,250 |
| Razem przedmiar = | 53,250 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,02000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa III | 0,24000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,24000 | r-g | ..... | ..... |
| Konstrukcja daszku | 1,00000 | m2 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,09000 | kg | ..... | ..... |
| Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty | 0,01000 | kg | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

S. Pokrycie stropodachu nad wjazdami do garażu

Str: 53

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--------------------------------|---|---------|------|-------------------|----------------|
| | Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna | 0,06000 | m2 | ..... | ..... |
| | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | 0,16000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| 169. KNR 2-02 0410-01 | 53,250 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 53.25 = | 53,250 |
| | | | | Razem przedmiar = | 53,250 m2 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,03000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,28000 | r-g | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm | 0,02800 | m3 | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,08000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| 170. KNR 2-02 0602-01 | 53,250 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Zagruntowanie powierzchni stropodachu | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 1.42*18.75*2 = | 53,250 |
| | | | | Razem przedmiar = | 53,250 m2 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,03280 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,03070 | r-g | ..... | ..... |
| | Emulsja asfaltowa izolacyjna | 0,30000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00040 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00050 | m-g | ..... | ..... |
| 171. NNRNKB 202 0618-03 | 53,250 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Paroizolacja | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | | | 53.25 = | 53,250 |
| | | | | Razem przedmiar = | 53,250 m2 |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,01000 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| | Gaz propanowo-butanowy płynny | 0,10000 | kg | ..... | ..... |
| | Paroizolacja dachu | 1,15000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |
| 172. KNR 2-02 0609-03 | 53,250 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Izolacja termiczna styropian 14 cm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |

Roboty budowlane budynek A

S. Pokrycie stropodachu nad wjazdami do garażu

Str: 54

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---------------------|---|---------|------|-------------------|----------------|
| | | | | 1.42*18.75*2 = | 53,250 |
| | | | | Razem przedmiar = | 53,250 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,00720 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,08190 | r-g | ..... | ..... |
| | Izolacja termiczna twrada gr 14 cm dach | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00470 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |

173. NNRNKB 202 0525-0102

54,102 m2

Pokrycie dachów blachą stalową powlekaną płaską na rąbek

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

$$1.42*18.75*2 = 53,250$$

$$0.50*0.30*1.42*4 = 0,852$$

$$\text{Razem przedmiar} = 54,102 \text{ m2}$$

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Blacharze grupa II | 1,35450 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | 0,03230 | r-g | ..... | ..... |
| Blacha na rąbek | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | 0,03740 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00690 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00650 | m-g | ..... | ..... |

174. NNRNKB 202 0541-02

16,875 m2

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

$$18.75*0.45*2 = 16,875$$

$$\text{Razem przedmiar} = 16,875 \text{ m2}$$

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|----------|------|----------------|-------------|
| Blacharze grupa II | 0,64000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | 0,71000 | r-g | ..... | ..... |
| Blacha stalowa powlekana | 1,23000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | 17,20000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |

T. Stolarka w otworach zewnętrznych

175. KNR 0-19 1024-0701

9,000 m2

Drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe z samozamykaczem S 200*225

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

$$S: 2.00*2.25*2 = 9,000$$

$$\text{Razem przedmiar} = 9,000 \text{ m2}$$

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Monter grupa II | 1,94000 | r-g | ..... | ..... |
| Szklarze grupa III | 0,74000 | r-g | ..... | ..... |
| Drzwi zewnętrzne wejściowe aluminiowe z samozamykaczem S 200*225 | 0,22222 | KPL | ..... | ..... |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | 0,28000 | dm3 | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

T. Stolarka w otworach zewnętrznych

Str: 55

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|------------------|------|------------------|----------------|
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | | |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | | |
| 176. KNR 0-19 1023-0101 | | 9,840 m2 | | | |
| | Okno PVC kolor grafit piwnica typ A i F | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| A: 0.6*0.65*20 = | | 7,800 | | | |
| F: 0.60*0.85*4 = | | 2,040 | | | |
| Razem przedmiar = | | 9,840 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Monter grupa II | | 8,56000 | r-g | | |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | | 0,50000 | dm3 | | |
| Okno PVC 600*850 | | 0,40650 | kpl | | |
| Okno PVC 60*65 | | 2,03252 | kpl | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,07000 | m-g | | |
| Wyciąg | | 0,06000 | m-g | | |
| 177. KNR 0-19 1023-0301 | | 11,340 m2 | | | |
| | Okno PVC kolor biały B 600*1350 | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 0.6*1.35*14 = | | 11,340 | | | |
| Razem przedmiar = | | 11,340 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Monter grupa II | | 5,52000 | r-g | | |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | | 0,41000 | dm3 | | |
| Okno PVC kolor biały B 600*1350 | | 1,23457 | kpl | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,07000 | m-g | | |
| Wyciąg | | 0,05000 | m-g | | |
| 178. KNR 0-19 1023-0601 | | 19,530 m2 | | | |
| | Okno PVC kolor biały C 900*1550 | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 0.9*1.55*14 = | | 19,530 | | | |
| Razem przedmiar = | | 19,530 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Monter grupa II | | 4,07000 | r-g | | |
| Okno PVC kolor biały C 900*1550 | | 0,71685 | kpl | | |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | | 0,34000 | dm3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,06000 | m-g | | |
| Wyciąg | | 0,05000 | m-g | | |
| 179. KNR 0-19 1023-0501 | | 2,080 m2 | | | |
| | Okno PVC kolor biały D 1600*650 | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 1.6*0.65*2 = | | 2,080 | | | |
| Razem przedmiar = | | 2,080 m2 | | | |

Roboty budowlane budynek A

T. Stolarka w otworach zewnętrznych

Str: 56

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|------|---|-------------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Monter grupa II | 5,76000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | 0,41000 | dm3 | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały D 1600*650 | 0,96154 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 180. | KNR 0-19 1023-0601 | 11,988 m2 |  | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały E 900*2200 | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 0.90*2.22*6 = | | 11,988 | |
| | | Razem przedmiar = | | 11,988 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Monter grupa II | 4,07000 | r-g | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały E 900*2200 | 0,50050 | szt | ..... | ..... |
| | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | 0,34000 | dm3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 181. | KNR 0-19 1023-0601 | 60,760 m2 |  | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały G 1400*1550 | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 1.4*1.55*28 = | | 60,760 | |
| | | Razem przedmiar = | | 60,760 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Monter grupa II | 4,07000 | r-g | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały G 1400*1550 | 0,46083 | KPL | ..... | ..... |
| | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | 0,34000 | dm3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 182. | KNR 0-19 1023-0601 | 14,880 m2 |  | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały H 1600*1550 | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 1.60*1.55*6 = | | 14,880 | |
| | | Razem przedmiar = | | 14,880 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Monter grupa II | 4,07000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | 0,34000 | dm3 | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały H 1600*1550 | 0,40323 | KPL | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,06000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,05000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 183. | KNR 0-19 1023-0301 | 1,710 m2 |  | ..... | ..... |
| | Okno PVC kolor biały J 900*950 | | | | |

Roboty budowlane budynek A

T. Stolarka w otworach zewnętrznych

Str: 57

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------------------|------|------------------|----------------|---|--|-------|--|--|--|--|--|----------------|--|---------|--|-------------------|--|--|--|---------|----|
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">0.9*0.95*2 =</td><td>1,710</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2"></td><td>1,710</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 0.9*0.95*2 = | | 1,710 | | Razem przedmiar = | | | | 1,710 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0.9*0.95*2 = | | 1,710 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar = | | | | 1,710 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monter grupa II | | 5,52000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | | 0,41000 | dm3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Okno PVC kolor biały J 900*950 | | 1,16959 | KPL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,07000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | | 0,05000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 184. KNR 0-19 1023-0701 | | 44,544 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drzwi balkonowe K 1600*2320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">1.6*2.32*12 =</td><td>44,544</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2"></td><td>44,544</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 1.6*2.32*12 = | | 44,544 | | Razem przedmiar = | | | | 44,544 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.6*2.32*12 = | | 44,544 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar = | | | | 44,544 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monter grupa II | | 3,63000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | | 0,33000 | dm3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drzwi balkonowe K 1600*2320 | | 0,26940 | kpl | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,06000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | | 0,05000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 185. KNR 0-19 1023-0701 | | 100,224 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drzwi balkonowe L 1800*2320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">1.8*2.32*24 =</td><td>100,224</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2"></td><td>100,224</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 1.8*2.32*24 = | | 100,224 | | Razem przedmiar = | | | | 100,224 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.8*2.32*24 = | | 100,224 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar = | | | | 100,224 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monter grupa II | | 3,63000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe | | 0,33000 | dm3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drzwi balkonowe L 1800*2320 | | 0,23946 | KPL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,06000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | | 0,05000 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 186. KNR 2-02 1206-02 | | 67,500 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bramy garażowe 250*225 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">2.50*2.25*12 =</td><td>67,500</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2"></td><td>67,500</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 2.50*2.25*12 = | | 67,500 | | Razem przedmiar = | | | | 67,500 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2.50*2.25*12 = | | 67,500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar = | | | | 67,500 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | | 0,92000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | | 0,60000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Spawacze grupa II | | 0,22000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cieśle grupa II | | 0,10000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III | | 0,15000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane budynek A
T. Stolarka w otworach zewnętrznych

Str: 58

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-------------|--|--|------|------------------|----------------|
| | Bramy garażowe 250*225 | 0,17778 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| | Spawarka elektryczna wirująca 300 A | 0,31000 | m-g | ..... | ..... |
| 187. | KNR 2-02 0129-01 | 80,200 mb |  | ..... | ..... |
| | Parapety wewnętrzne konglomerat - lub równoważne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | $0.6*14+0.9*14+1.6*2+0.9*6+1.4*28+1.6*6+0.9*2 =$ | | 80,200 | |
| | | Razem przedmiar = | | 80,200 mb | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,22000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa II | 1,47000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pianka poliuretanowa | 0,15000 | kg | ..... | ..... |
| | Parapety wewnętrzne | 1,05000 | mb | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,06000 | m-g | ..... | ..... |
| 188. | KNR 2-02 0129-01 | 62,400 mb |  | ..... | ..... |
| | Progi przy oknach balkonowych | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | $1.6*12+1.8*24 =$ | | 62,400 | |
| | | Razem przedmiar = | | 62,400 mb | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,22000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa II | 1,47000 | r-g | ..... | ..... |
| | Pianka poliuretanowa | 0,15000 | kg | ..... | ..... |
| | Progi przy oknach balkonowych | 1,40000 | mb | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,06000 | m-g | ..... | ..... |
| 189. | NNRNKB 202 0541-02 | 71,300 m2 |  | ..... | ..... |
| | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | $80.20*0.50 =$ | | 40,100 | |
| | | $(1.6*12+1.8*24)*0.50 =$ | | 31,200 | |
| | | Razem przedmiar = | | 71,300 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Blacharze grupa II | 0,64000 | r-g | ..... | ..... |
| | Robotnicy grupa I | 0,71000 | r-g | ..... | ..... |
| | Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | 17,20000 | szt | ..... | ..... |
| | Parapety zewnętrzne | 2,00000 | mb | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |
| 190. | KNR 2-02 1219-01 | 4,000 szt |  | ..... | ..... |
| | Doświetlacze systemowe przy oknach piwnicznych szerokość 80 cm | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | | $4 =$ | | 4,000 | |
| | | Razem przedmiar = | | 4,000 szt | |

Roboty budowlane budynek A

T. Stolarka w otworach zewnętrznych

Str: 59

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,29230 | r-g | ..... | ..... |
| | Malarze grupa II | 0,37240 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa II | 1,86990 | r-g | ..... | ..... |
| | Doświetlacz podokienny | 1,00000 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01170 | m-g | ..... | ..... |

U. Balkony

191. KNR 2-02 1102-02

138,240 m2

.....

.....

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20~mm, zatarte na gładko

| Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|------------------------|------------------------|------------|
| | 2.7*1.6*6*4 = | 103,680 |
| | 2.4*1.2*2*2 = | 11,520 |
| | 2.4*1.4*2*2 = | 13,440 |
| | 2.4*1.0*2*2 = | 9,600 |
| | Razem przedmiar = | 138,240 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|-------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,08690 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,57190 | r-g | ..... | ..... |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | ..... | ..... |
| Drewno opałowe | 0,12000 | kg | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | ..... | ..... |
| Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,03130 | m-g | ..... | ..... |

192. KNR 2-02 1102-03

138,240 m2

.....

.....

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30~mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------|
| | 138.24 = 138,240 |
| Razem przedmiar = | 138,240 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12960 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08520 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,03150 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,04740 | m-g | ..... | ..... |

| | | | | | |
|---|------------|-------------------|------------|----------------|-------------|
| 193. KNR 2-02 0616-01 | 138,240 m2 | ..... | ..... |  |  |
| Izolacja z folii PVC lub papy | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 138.24 = | 138,240 | | |
| | | Razem przedmiar = | 138,240 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,01180 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,07140 | r-g | ..... | ..... |
| Papa termozgrzewalna | | 1,19000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1.50 | % | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
U. Balkony

Str: 60

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|---|-------------------|------|------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,00120 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00450 | m-g | ..... | ..... |
| 194. KNR 2-02 1106-02 | 138,240 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 138.24 = | | 138,240 | |
| | | Razem przedmiar = | | 138,240 | m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,08450 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz II | | 1,02170 | r-g | ..... | ..... |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | | 0,00110 | t | ..... | ..... |
| Drewno opałowe | | 0,15000 | kg | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,02720 | m3 | ..... | ..... |
| Masa asfaltowa izolacyjna | | 0,08500 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00140 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,03950 | m-g | ..... | ..... |
| 195. KNR 2-02 1106-03 | 138,240 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 0,5 cm ponad 25 mm | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 138.24 = | | 138,240 | |
| | | Razem przedmiar = | | 138,240 | m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,03364 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz II | | 0,02648 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,01049 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,01490 | m-g | ..... | ..... |
| 196. NNRNKB 202 2805-0501 | 138,240 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 138.24 = | | 138,240 | |
| | | Razem przedmiar = | | 138,240 | m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz III | | 2,14000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas | | 7,22000 | kg | ..... | ..... |
| Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm balkonowe | | 1,04000 | m2 | ..... | ..... |
| Sucha zaprawa do spoinowania | | 0,27000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| 197. KNR 0-23 2611-02 | 138,240 m2 |  |  | ..... | ..... |
| | Zagruntowanie emulsją , 1-krotne | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 138.24 = | | 138,240 | |

Roboty budowlane budynek A
U. Balkony

Str: 61

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|--------------------------|------|------------------|----------------|
| Razem przedmiar = | | | | | 138,240 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06620 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" | | 0,20000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00010 | m-g | ..... | ..... |
| 198. KNR 0-23 0932-0201 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa | 138,240 m2 |  | ..... | ..... |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 138.24 = | | | |
| | | 138,240 | | | |
| Razem przedmiar = | | | | | 138,240 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,28000 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 1,00000 | r-g | ..... | ..... |
| Tynk cienkowarstwowy gr 2mm | | 3,20000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,01150 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | | 0,00850 | m-g | ..... | ..... |
| 199. NNRNKB 202 0541-02 | Obrobki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25~cm balkony | 28,080 m2 |  | ..... | ..... |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | (2.7*6*4+2.4*6*2)*0.30 = | | | |
| | | 28,080 | | | |
| Razem przedmiar = | | | | | 28,080 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Blacharze grupa II | | 0,64000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | | 0,71000 | r-g | ..... | ..... |
| Blacha stalowa powlekana | | 1,23000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | | 0,00100 | m3 | ..... | ..... |
| Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach | | 17,20000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |
| 200. KNR-W 2-02 0535-04 | Okapniki balkonowe systemowe | 199,200 m |  | ..... | ..... |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 199.20 = | | | |
| | | 199,200 | | | |
| Razem przedmiar = | | | | | 199,200 m |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy | | 0,19200 | r-g | ..... | ..... |
| Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane | | 0,03000 | kg | ..... | ..... |
| Okapniki balkonowe systemowe | | 1,00000 | mb | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00130 | m-g | ..... | ..... |
| 201. KNR 2-02 1209-02 | Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej zbrojone sztybą matową | 199,200 m |  | ..... | ..... |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |

Roboty budowlane budynek A
U. Balkony

Str: 62

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|
| | | | | (2.7+1.6*2)*6*4 = | 141,600 |
| | | | | (2.4+1.2*2)*2*2 = | 19,200 |
| | | | | (2.4+1.4*2)*2*2 = | 20,800 |
| | | | | (2.4+1.00*2)*2*2 = | 17,600 |
| | | | | Razem przedmiar = | 199,200 m |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | | 0,71000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | | 0,39000 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | | 0,55000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa II | | 1,07000 | r-g | ..... | ..... |
| Operatorzy grupa II | | 0,03000 | r-g | ..... | ..... |
| Balustrady balkonowe | | 1,00000 | mb | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |

V. Podkłady pod posadzki na gruncie

| | | | | | |
|--|------------|------------|-------|----------------|-------------|
| 202. KNR 2-02 1101-0704 | 108,954 m3 | ..... | ..... |  |  |
| Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr 25 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| piwnica: $230.54 \cdot 0.25 =$ | | 57,635 | | | |
| cz. niepodpiwniczona: $(5.75 \cdot 17.85 \cdot 2) \cdot 0.25 =$ | | 51,319 | | | |
| Razem przedmiar = | | 108,954 m3 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 4,32000 | r-g | | |
| Piasek do zapraw | | 1,08000 | m3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |

203. KNR 2-02 1101-0104

65,372 m3

.....

.....

Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły C8/10 gr 15 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 230.54*0.15 = | 34,581 |
| (5.75*17.85*2)*0.15 = | 30,791 |
| Razem przedmiar = | 65,372 m3 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 1,10000 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 1,80000 | r-g | ..... | ..... |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | 1,03000 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1) | 0,10000 | m-g | ..... | ..... |

W. Posadzki piwnica

| 204. KNR 2-02 0616-02 | 230,540 m2 | ..... | ..... |
|--|-------------------|------------|-------|
| Folia PVC dwie warstwy | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| komunikacja: 52.27 = | | 52,270 | |
| pom.techniczne i gospodarcze: 3.65+5.01+5.05*6+8.33*2 = | | 55,620 | |
| komórki lokatorskie: 4.5+4.46*2+3.93*4+4.36+4.17*4+4.62+4.28*7+4.76*2+3.6+3.52*3 = | | 108,440 | |
| kl.schodowa: 2.9*4.9 = | | 14,210 | |
| Razem przedmiar = | | 230,540 m2 | |

Roboty budowlane budynek A
W. Posadzki piwnica

Str: 63

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

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | | 0,02440 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,09980 | r-g | ..... | ..... |
| Folia PE grub. 0,3mm | | 2,38000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00230 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00880 | m-g | ..... | ..... |

| | | | |
|------------------------------|-------------------|-------|-------|
| 205. KNR 2-02 0609-03 | 230,540 m2 | ..... | ..... |
| Izolacja styropian gr 10 cm | | | |

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
|---|--|-------------------|------------|
| | | 230.54 = | 230,540 |
| | | Razem przedmiar = | 230,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | | 0,00720 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,08190 | r-g | ..... | ..... |
| Styropian podłoga gr 10 cm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00470 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |

| | | | |
|------------------------------|-------------------|-------|-------|
| 206. KNR 2-02 0616-01 | 230,540 m2 | ..... | ..... |
| Warstwa osłonowa - folia | | | |

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
|---|--|--|------------|
| | | komunikacja: 52.27 = | 52,270 |
| | | pom.techniczne i gospodarcze: 3.65+5.01+5.05*6+8.33*2 = | 55,620 |
| | | komórki lokatorskie: 4.5+4.46*2+3.93*4+4.36+4.17*4+4.62+4.28*7+4.76*2+3.6+3.52*3 = | 108,440 |
| | | kl.schodowa: 2.9*4.9 = | 14,210 |
| | | Razem przedmiar = | 230,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | | 0,01180 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,07140 | r-g | ..... | ..... |
| Folia osłonowa | | 1,19000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00120 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00450 | m-g | ..... | ..... |

| | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------|-------|
| 207. KNR 2-02 1106-07 | 230,540 m2 | ..... | ..... |
| Dodatek za zbrojenie posadzki | | | |

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
|---|--|-------------------|------------|
| | | 230.54 = | 230,540 |
| | | Razem przedmiar = | 230,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | | 0,00600 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-płytka II | | 0,06800 | r-g | ..... | ..... |
| Siatka posadzkowa | | 1,02000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00170 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00110 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
W. Posadzki piwnica

Str: 64

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

208. KNR 2-02 1102-02

230,540 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 230.54 = | 230,540 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 230,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|-------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,08690 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,57190 | r-g | ..... | ..... |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | ..... | ..... |
| Drewno opałowe | 0,12000 | kg | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | ..... | ..... |
| Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,03130 | m-g | ..... | ..... |

209. KNR 2-02 1102-03

230,540 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 40 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 230.54 = | 230,540 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 230,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,17280 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,11360 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,04200 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,06320 | m-g | ..... | ..... |

210. KNR 2-02 1106-02

108,440 m2

Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 20 mm komórki lokatorskie

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 4.5+4.46*2+3.93*4+4.36+4.17*4+4.62+4.28*7+4.76*2+3.6+3.52*3 = | 108,440 |
| Razem przedmiar = | 108,440 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|-------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,08450 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-płytkarz II | 1,02170 | r-g | ..... | ..... |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00110 | t | ..... | ..... |
| Drewno opałowe | 0,15000 | kg | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02720 | m3 | ..... | ..... |
| Masa asfaltowa izolacyjna | 0,08500 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00140 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,03950 | m-g | ..... | ..... |

211. NNRNKB 202 2805-0501

122,100 m2

Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach technicznych, gospodarczych i komunikacji

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|--------|
| komunikacja: 52.27 = | 52,270 |

Roboty budowlane budynek A

W. Posadzki piwnica

Str: 65

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|------------------------------------|------------------|------|------------------|----------------|
| <p>pom.techniczne i gospodarcze: $3.65+5.01+5.05*6+8.33*2 = 55,620$ kl.schodowa: $2.9*4.9 = 14,210$ Razem przedmiar = 122,100 m2</p> | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz III | | 2,14000 | r-g | ..... | ..... |
| Płytki "Gres" techniczny | | 1,04000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas | | 7,22000 | kg | ..... | ..... |
| Sucha zaprawa do spoinowania | | 0,27000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| 212. NNRNKB 202 2810-0501 | | 15,008 m2 |  | ..... | ..... |
| Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| spocznik: $1.4*2.90 =$ | | 4,060 | | | |
| stopnie: $1.40*0.30*17 =$ | | 7,140 | | | |
| podstopnie: $1.40*0.16*17 =$ | | 3,808 | | | |
| Razem przedmiar = | | 15,008 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz III | | 3,79000 | r-g | ..... | ..... |
| Płytki "Gres" schodowy | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas | | 7,22000 | kg | ..... | ..... |
| Sucha zaprawa do spoinowania | | 0,27000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| 213. NNRNKB 202 2809-0101 | | 72,530 m |  | ..... | ..... |
| Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| $1.22+17.85*2-1.22-0.8*16-1.00+1.75+1.22+3.4-1+5.84-1-0.9+1.75+2.47+13.5+13.5+3.73+1.22+4.95-0.8*18 =$ | | 57,930 | | | |
| $2.9*2+4.9*2-1 =$ | | 14,600 | | | |
| Razem przedmiar = | | 72,530 m | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,02000 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz III | | 0,55000 | r-g | ..... | ..... |
| Płytki "Gres" cokolik | | 0,16200 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas | | 0,65000 | kg | ..... | ..... |
| Sucha zaprawa do spoinowania | | 0,08000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00600 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00400 | m-g | ..... | ..... |

X. Posadzki parter garaż

| 214. KNR 2-02 0616-02 | | 201,000 m2 |  | ..... | ..... |
|---|--|-------------------|--|-------|-------|
| Folia PVC dwie warstwy | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| na części niepodpiwniczonej: $100.5*2 =$ | | 201,000 | | | |

Roboty budowlane budynek A

X. Posadzki parter garaż

Str: 66

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|-------------------|------|------------------|----------------|
| Razem przedmiar = | | | | | 201,000 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,02440 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,09980 | r-g | ..... | ..... |
| Folia PE grub. 0,3mm | | 2,38000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00230 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00880 | m-g | ..... | ..... |
| 215. KNR 2-02 0609-03 | Izolacja styropian gr 10 cm | 201,000 m2 |  | ..... | ..... |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 201 = | | 201,000 | |
| | | Razem przedmiar = | | 201,000 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00720 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,08190 | r-g | ..... | ..... |
| Styropian podłoga gr 10 cm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00470 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |
| 216. KNR 2-02 0616-01 | Warstwa osłonowa - folia | 201,000 m2 |  | ..... | ..... |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 201 = | | 201,000 | |
| | | Razem przedmiar = | | 201,000 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,01180 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,07140 | r-g | ..... | ..... |
| Folia osłonowa | | 1,19000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00120 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00450 | m-g | ..... | ..... |
| 217. KNR 2-02 1106-07 | Dodatek za zbrojenie posadзки | 201,000 m2 |  | ..... | ..... |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 201 = | | 201,000 | |
| | | Razem przedmiar = | | 201,000 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00600 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plytkarz II | | 0,06800 | r-g | ..... | ..... |
| Siatka posadzkowa | | 1,02000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00170 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00110 | m-g | ..... | ..... |
| 218. KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadзки, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko | 201,000 m2 |  | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

X. Posadzki parter garaż

Str: 67

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

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|---------|-------|----------------|-------------|--|
| | | 201 = | 201,000 | | |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | 201,000 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | |
| Robotnicy grupa I | 0,08690 | r-g | ..... | ..... |  |
| Betoniarze grupa II | 0,57190 | r-g | ..... | ..... |  |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | ..... | ..... |  |
| Drewno opałowe | 0,12000 | kg | ..... | ..... |  |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | ..... | ..... |  |
| Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | ..... | ..... |  |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |  |
| Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | ..... | ..... |  |
| Wyciąg | 0,03130 | m-g | ..... | ..... |  |

219. KNR 2-02 1102-03

201,000 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 60 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|---------|-------|----------------|-------------|--|
| | | 201 = | 201,000 | | |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | 201,000 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | |
| Robotnicy grupa I | 0,25920 | r-g | ..... | ..... |  |
| Betoniarze grupa II | 0,17040 | r-g | ..... | ..... |  |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,06300 | m3 | ..... | ..... |  |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |  |
| Wyciąg | 0,09480 | m-g | ..... | ..... |  |

220. KNR 2-22 1003-02

201,000 m2

Posadzka betonowa bezspoinowa w garażu

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|--|---------|-------|----------------|-------------|--|
| | | 201 = | 201,000 | | |
| Razem przedmiar = | | | 201,000 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | |
| Robotnicy grupa I | 0,01738 | r-g | ..... | ..... |  |
| Posadzkarz-płytka II | 0,89484 | r-g | ..... | ..... |  |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00820 | t | ..... | ..... |  |
| Drewno opałowe | 1,18000 | kg | ..... | ..... |  |
| Piasek do zapraw | 0,00700 | m3 | ..... | ..... |  |
| Masa asfaltowa izolacyjna | 0,68000 | kg | ..... | ..... |  |
| Listwy i łaty iglaste | 0,40000 | m | ..... | ..... |  |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (posadzkowy) | 0,05200 | m3 | ..... | ..... |  |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |  |

Y. Posadzki parter warstwy izolacyjne i wyrównawcze

221. KNR 2-02 0609-03

229,490 m2

Izolacja termiczna gr 8 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------|--|--|
| | | 17.6+17.62+2.45*2.90 = | 42,325 | | |
| | | 30.68+30.68+29.96+27.85+28.78+30.05 = | 178,000 | | |
| | | 9.16 = | 9,160 | | |

Roboty budowlane budynek A

Y. Posadzki parter warstwy izolacyjne i wyrównawcze

Str: 68

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|------|------------------|----------------|
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | | | 229,490 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00720 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,08190 | r-g | ..... | ..... |
| Styropian posadzkowy gr 8 cm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00470 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |
| 222. KNR 2-02 0609-03 | | 229,490 m2 |  | ..... | ..... |
| Izolacja termiczna gr 6 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 17.6+17.62+2.45*2.90 = | | 42,325 | |
| | | 30.68+30.68+29.96+27.85+28.78+30.05 = | | 178,000 | |
| | | 9.16 = | | 9,160 | |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | | | 229,490 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00720 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,08190 | r-g | ..... | ..... |
| Styropian podłoga gr 6 cm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00470 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |
| 223. KNR 2-02 0616-01 | | 229,490 m2 |  | ..... | ..... |
| Warstwa osłonowa - folia | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 229.49 = | | 229,490 | |
| Razem przedmiar = | | | | | 229,490 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,01180 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | | 0,07140 | r-g | ..... | ..... |
| Folia osłonowa | | 1,19000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00120 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00450 | m-g | ..... | ..... |
| 224. KNR 2-02 1106-07 | | 229,490 m2 |  | ..... | ..... |
| Dodatek za zbrojenie posadzki | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 229.49 = | | 229,490 | |
| Razem przedmiar = | | | | | 229,490 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00600 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-płytkarz II | | 0,06800 | r-g | ..... | ..... |
| Siatka posadzkowa | | 1,02000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00170 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00110 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

Y. Posadzki parter warstwy izolacyjne i wyrównawcze

Str: 69

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

225. KNR 2-02 1102-02

229,490 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------|
| | 229.49 = 229,490 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 229,490 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|-------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,08690 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,57190 | r-g | ..... | ..... |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | ..... | ..... |
| Drewno opałowe | 0,12000 | kg | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | ..... | ..... |
| Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,03130 | m-g | ..... | ..... |

226. KNR 2-02 1102-03

229,490 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------|
| | 229.49 = 229,490 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 229,490 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12960 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08520 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,03150 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,04740 | m-g | ..... | ..... |

Z. Posadzki 1 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

227. KNR 2-02 0609-03

378,130 m2

Izolacja termiczna gr 6 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|---|
| | 17.6+17.62+2.45*2.90 = 42,325 |
| | 30.68+30.68+53.92+35.87+38.14+35.87+51.81+28.78+30.05 = 335,800 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 378,130 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,00720 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | 0,08190 | r-g | ..... | ..... |
| Styropian podłoga gr 6 cm | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00470 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |

228. KNR 2-02 0616-01

378,130 m2

Warstwa osłonowa - folia

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------------|
| | 378.13 = 378,130 |
| Razem przedmiar = | 378,130 m2 |

Roboty budowlane budynek A

Z. Posadzki 1 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

Str: 70

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|---|--|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,01180 | r-g | ..... | ..... |
| | Dekarze grupa II | 0,07140 | r-g | ..... | ..... |
| | Folia oslonowa | 1,19000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00120 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00450 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 229. | KNR 2-02 1106-07 | 378,130 m2 |  | ..... | ..... |
| Dodatek za zbrojenie posadzki | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 378.13 = 378,130 | | | |
| | | Razem przedmiar = 378,130 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,00600 | r-g | ..... | ..... |
| | Posadzkarz-plitkarz II | 0,06800 | r-g | ..... | ..... |
| | Siatka posadzkowa | 1,02000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00170 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00110 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 230. | KNR 2-02 1102-02 | 378,130 m2 |  | ..... | ..... |
| Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 378.13 = 378,130 | | | |
| | | Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 378,130 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,08690 | r-g | ..... | ..... |
| | Betoniarze grupa II | 0,57190 | r-g | ..... | ..... |
| | Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | ..... | ..... |
| | Drewno opałowe | 0,12000 | kg | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | ..... | ..... |
| | Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,03130 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 231. | KNR 2-02 1102-03 | 378,130 m2 |  | ..... | ..... |
| Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | | 378.13 = 378,130 | | | |
| | | Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 378,130 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,12960 | r-g | ..... | ..... |
| | Betoniarze grupa II | 0,08520 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,03150 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,04740 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

AA. Posadzki 2 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

Str: 71

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

AA. Posadzki 2 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

| | | | |
|--|-------------------|---|------------|
| 232. KNR 2-02 0609-03 | 378,130 m2 | ..... | ..... |
| Izolacja termiczna gr 6 cm | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | 17.6+17.62+2.45*2.90 = | 42,325 |
| | | 30.68+30.68+53.92+35.87+38.14+35.87+51.81+28.78+30.05 = | 335,800 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | 378,130 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. |
| Robotnicy grupa I | | 0,00720 | r-g |
| Dekarze grupa II | | 0,08190 | r-g |
| Styropian podłoga gr 6 cm | | 1,05000 | m2 |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % |
| Środek transportowy (1) | | 0,00470 | m-g |
| Wyciąg | | 0,00320 | m-g |
| 233. KNR 2-02 0616-01 | 378,130 m2 | ..... | ..... |
| Warstwa osłonowa - folia | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | 378.13 = | 378,130 |
| Razem przedmiar = | | | 378,130 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. |
| Robotnicy grupa I | | 0,01180 | r-g |
| Dekarze grupa II | | 0,07140 | r-g |
| Folia osłonowa | | 1,19000 | m2 |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % |
| Środek transportowy (1) | | 0,00120 | m-g |
| Wyciąg | | 0,00450 | m-g |
| 234. KNR 2-02 1106-07 | 378,130 m2 | ..... | ..... |
| Dodatek za zbrojenie posadzki | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | 378.13 = | 378,130 |
| Razem przedmiar = | | | 378,130 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. |
| Robotnicy grupa I | | 0,00600 | r-g |
| Posadzkarz-płytkarz II | | 0,06800 | r-g |
| Siatka posadzkowa | | 1,02000 | m2 |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % |
| Środek transportowy (1) | | 0,00170 | m-g |
| Wyciąg | | 0,00110 | m-g |
| 235. KNR 2-02 1102-02 | 378,130 m2 | ..... | ..... |
| Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | |
| | | 378.13 = | 378,130 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | 378,130 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. |
| Robotnicy grupa I | | 0,08690 | r-g |
| Betoniarze grupa II | | 0,57190 | r-g |

Roboty budowlane budynek A

AA. Posadzki 2 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

Str: 72

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|-------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|
| | Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | ..... | ..... |
| | Drewno opałowe | 0,12000 | kg | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | ..... | ..... |
| | Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,03130 | m-g | ..... | ..... |

236. KNR 2-02 1102-03

378,130 m2

Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

378.13 = 378,130

Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 378,130 m2

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12960 | r-g | ..... | ..... |
| Betoniarze grupa II | 0,08520 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,03150 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,04740 | m-g | ..... | ..... |

AB. Posadzki 3 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

237. KNR 2-02 0609-03

378,130 m2

Izolacja termiczna gr 6 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

17.6+17.62+2.45*2.90 = 42,325

30.68+30.68+53.92+35.87+38.14+35.87+51.81+28.78+30.05 = 335,800

Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = 378,130 m2

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,00720 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | 0,08190 | r-g | ..... | ..... |
| Styropian podłoga gr 6 cm | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00470 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00320 | m-g | ..... | ..... |

238. KNR 2-02 0616-01

378,130 m2

Warstwa osłonowa - folia

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

378.13 = 378,130

Razem przedmiar = 378,130 m2

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,01180 | r-g | ..... | ..... |
| Dekarze grupa II | 0,07140 | r-g | ..... | ..... |
| Folia osłonowa | 1,19000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00120 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00450 | m-g | ..... | ..... |

239. KNR 2-02 1106-07

378,130 m2

Dodatek za zbrojenie posadzki

Roboty budowlane budynek A

AB. Posadzki 3 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

Str: 73

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|---|-------|-------|----------------|-------------|--|-------------------|---------|----------|-------|---------|--|---|---------|-----|-------|---------|----|-------------------------------------|---------|----|-------|-------|--|----------------------------|---------|----|-------|-------|--|------------------------------|---------|-----|-------|-------|--|---------------------------|---------|-----|-------|-------|--|----------------------------|------|---|-------|-------|--|-------------------------|---------|-----|-------|-------|--|--------|---------|-----|-------|-------|--|
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>378.13 =</td><td></td><td>378,130</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td></td><td></td><td>378,130</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 378.13 = | | 378,130 | | Razem przedmiar = | | | | 378,130 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 378.13 = | | 378,130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar = | | | | 378,130 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robotnicy grupa I</td><td>0,00600</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Posadzkarz-plitkarz II</td><td>0,06800</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Siatka posadzkowa</td><td>1,02000</td><td>m2</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00170</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Wyciąg</td><td>0,00110</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | Robotnicy grupa I | 0,00600 | r-g | | | | Posadzkarz-plitkarz II | 0,06800 | r-g | | | | Siatka posadzkowa | 1,02000 | m2 | | | | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | Środek transportowy (1) | 0,00170 | m-g | | | | Wyciąg | 0,00110 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,00600 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posadzkarz-plitkarz II | 0,06800 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Siatka posadzkowa | 1,02000 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,00170 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | 0,00110 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240. KNR 2-02 1102-02 | | 378,130 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>378.13 =</td><td></td><td>378,130</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</td><td></td><td></td><td>378,130</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 378.13 = | | 378,130 | | Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 378,130 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 378.13 = | | 378,130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 378,130 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robotnicy grupa I</td><td>0,08690</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Betoniarze grupa II</td><td>0,57190</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Cement portlandzki "25" z dodatkami</td><td>0,00030</td><td>t</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Drewno opałowe</td><td>0,12000</td><td>kg</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Zaprawa cementowa M12 (m.80)</td><td>0,02060</td><td>m3</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Masa asfaltowa izolacyjna</td><td>0,07000</td><td>kg</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00060</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Wyciąg</td><td>0,03130</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | Robotnicy grupa I | 0,08690 | r-g | | | | Betoniarze grupa II | 0,57190 | r-g | | | | Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | | | | Drewno opałowe | 0,12000 | kg | | | | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | | | | Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | | | | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | | | | Wyciąg | 0,03130 | m-g | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,08690 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betoniarze grupa II | 0,57190 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cement portlandzki "25" z dodatkami | 0,00030 | t | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Drewno opałowe | 0,12000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,02060 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Masa asfaltowa izolacyjna | 0,07000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,00060 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | 0,03130 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 241. KNR 2-02 1102-03 | | 378,130 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>378.13 =</td><td></td><td>378,130</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</td><td></td><td></td><td>378,130</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | 378.13 = | | 378,130 | | Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 378,130 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 378.13 = | | 378,130 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | | | 378,130 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robotnicy grupa I</td><td>0,12960</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Betoniarze grupa II</td><td>0,08520</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Zaprawa cementowa M12 (m.80)</td><td>0,03150</td><td>m3</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> <tr> <td>Wyciąg</td><td>0,04740</td><td>m-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | Robotnicy grupa I | 0,12960 | r-g | | | | Betoniarze grupa II | 0,08520 | r-g | | | | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,03150 | m3 | | | | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | Wyciąg | 0,04740 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,12960 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betoniarze grupa II | 0,08520 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,03150 | m3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wyciąg | 0,04740 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

AC. Posadzki warstwy wykończeniowe komunikacja

| 242. NNRNKB 202 2805-0501 | | 178,576 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|-------------------|----------------|-------------|-------|---|-------|-------|----------------|-------------|--|--------------------------------------|---------|-----|-------|--------|--|---|--|--|--|---------|--|-------------------|--|--|--|---------|----|
| Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych komunikacja i wiatrołap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2">parter: 17.60+17.62+9.16+2.46*2.90 =</td><td></td><td></td><td>51,514</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">1,2,3 piętro: (17.60+17.62+2.46*2.90)*3 =</td><td></td><td></td><td>127,062</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td></td><td></td><td>178,576</td><td>m2</td></tr> </table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | parter: 17.60+17.62+9.16+2.46*2.90 = | | | | 51,514 | | 1,2,3 piętro: (17.60+17.62+2.46*2.90)*3 = | | | | 127,062 | | Razem przedmiar = | | | | 178,576 | m2 |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| parter: 17.60+17.62+9.16+2.46*2.90 = | | | | 51,514 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3 piętro: (17.60+17.62+2.46*2.90)*3 = | | | | 127,062 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Razem przedmiar = | | | | 178,576 | m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th colspan="2">Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robotnicy grupa I</td><td>0,12000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td colspan="2">.....</td></tr> </table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane budynek A

AC. Posadzki warstwy wykończeniowe komunikacja

Str: 74

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|---------|------|------------------|----------------|
| | Posadzkarz-plitkarz III | 2,14000 | r-g | ..... | ..... |
| | Płytki "Gres" komunikacja | 1,04000 | m2 | ..... | ..... |
| | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas | 7,22000 | kg | ..... | ..... |
| | Sucha zaprawa do spoinowania | 0,27000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |

243. NNRNKB 202 2810-0501

46,956 m2

Okladziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| spocznik: $1.4 \times 2.90 \times 3 =$ | 12,180 |
| stopnie: $1.40 \times 0.30 \times 18 \times 3 =$ | 22,680 |
| podstopnie: $1.40 \times 0.16 \times 18 \times 3 =$ | 12,096 |
| Razem przedmiar = | 46,956 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz III | 3,79000 | r-g | ..... | ..... |
| Płytki "Gres" schodowy | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas | 7,22000 | kg | ..... | ..... |
| Sucha zaprawa do spoinowania | 0,27000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |

244. NNRNKB 202 2809-0101

239,600 m

Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|--|-----------|
| $2.9 \times 2 + 3.2 \times 2 - 2.00 \times 2 =$ | 8,200 |
| $(4.7 \times 2 + 2.9) \times 4 =$ | 49,200 |
| $1.5 + 12.00 + 12.00 + 1.50 + 26.90 + 0.2 \times 2 - 2.00 - 1.00 \times 6 =$ | 46,300 |
| $(1.5 + 12.00 + 12.00 + 1.50 + 26.90 + 0.2 \times 2 - 1.00 \times 9) \times 3 =$ | 135,900 |
| Razem przedmiar = | 239,600 m |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,02000 | r-g | ..... | ..... |
| Posadzkarz-plitkarz III | 0,55000 | r-g | ..... | ..... |
| Płytki "Gres" cokolik | 0,16200 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas | 0,65000 | kg | ..... | ..... |
| Sucha zaprawa do spoinowania | 0,08000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00600 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00400 | m-g | ..... | ..... |

AD. Posadzki warstwy wykończeniowe mieszkania

245. KNR 2-02 1118-07

130,540 m2

Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych łazienki

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| parter łazienki: $4.29 + 3.07 + 3.07 + 3.07 + 3.07 + 4.29 =$ | 20,860 |
| 1,2,3 piętro łazienki: $(3.07 + 3.07 + 4.29 + 3.54 + 3.49 + 4.29 + 3.07 + 3.07) \times 3 =$ | 94,140 |
| 1,2,3 piętro kuchnia: $5.18 \times 3 =$ | 15,540 |
| Razem przedmiar = | 130,540 m2 |

Roboty budowlane budynek A

AD. Posadzki warstwy wykończeniowe mieszkania

Str: 75

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|--|------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,24330 | r-g | ..... | ..... |
| | Posadzkarz-plytkarz II | 1,11930 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | 5,20000 | kg | ..... | ..... |
| | Sucha zaprawa do spoinowania | 0,60000 | kg | ..... | ..... |
| | Płytki ceramiczne przedpokoje | 1,02000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02300 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,03030 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 246. | KNR 2-02 1118-07 | 15,540 m2 |  | ..... | ..... |
| Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych kuchni | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 1,2,3 piętro kuchnia: 5.18*3 = | 15,540 | | | |
| | Razem przedmiar = | 15,540 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,24330 | r-g | ..... | ..... |
| | Posadzkarz-plytkarz II | 1,11930 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | 5,20000 | kg | ..... | ..... |
| | Sucha zaprawa do spoinowania | 0,60000 | kg | ..... | ..... |
| | Płytki ceramiczne przedpokoje | 1,02000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02300 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,03030 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 247. | KNR 2-02 1118-07 | 120,430 m2 |  | ..... | ..... |
| Posadzki płytkowe z płytek ceramicznych przedpokoje | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | parter przedpokoje: 4.86+3.13+3.13+3.13+4.86 = | 22,240 | | | |
| | 1,2,3 piętro przedpokoje: (3.13+3.13+7.31+3.83+4.19+3.83+7.31)*3 = | 98,190 | | | |
| | Razem przedmiar = | 120,430 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,24330 | r-g | ..... | ..... |
| | Posadzkarz-plytkarz II | 1,11930 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | 5,20000 | kg | ..... | ..... |
| | Sucha zaprawa do spoinowania | 0,60000 | kg | ..... | ..... |
| | Płytki ceramiczne przedpokoje | 1,02000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,02300 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,03030 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 248. | NNRNKB 202 1136-0101 | 918,890 m2 |  | ..... | ..... |
| Posadzki z paneli podłogowych | | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | |
| | 1185.4 = | 1 185,400 | | | |
| | -(130.54+15.54+120.43) = | - 266,510 | | | |
| | Razem przedmiar = | 918,890 m2 | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,05000 | r-g | ..... | ..... |
| | Posadzkarz-plytkarz II | 0,49000 | r-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

AD. Posadzki warstwy wykończeniowe mieszkania

Str: 76

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|------|------------------|----------------|
| | Panele podłogowe | 1,04000 | m2 | ..... | ..... |
| | Listwy przyściennie drewniane | 1,16000 | m | ..... | ..... |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | 0,01500 | kg | ..... | ..... |
| | Klej winylowy emulsyjny do drewna "Wikoł" | 0,11000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01800 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |

AE. Elementy ślusarsko kowalskie

249. KNR 2-02 1219-03

2,000 szt

Wycieraczki przed wejściami do budynku 170*150

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|-----------|
| | 2 = | 2,000 |
| | Razem przedmiar = | 2,000 szt |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,15940 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | 0,21440 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa II | 1,39720 | r-g | ..... | ..... |
| Wycieraczki 170*250 | 1,00000 | KPL | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00700 | m-g | ..... | ..... |

250. KNR 2-02 1207-03

25,000 m

Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej bez szyby

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|----------|
| | (2.5+3.00*7+1.50) = | 25,000 |
| | Razem przedmiar = | 25,000 m |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II | 0,63000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | 0,33000 | r-g | ..... | ..... |
| Spawacze grupa II | 0,43000 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | 0,49000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa II | 0,40000 | r-g | ..... | ..... |
| Operatorzy grupa II | 0,03000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00200 | m3 | ..... | ..... |
| Balustrada schodowa z stali nierdzewnej | 1,00000 | mb | ..... | ..... |
| Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej | 0,06000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| Spawarka elektryczna wirująca 300 A | 0,62000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

251. KNR 2-02 1213-01

3,500 m

Drabiny wewnętrzne pionowe

| Opis pozycji obmiaru | Wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|----------------------|------------------------|---------|
| | 3.5 = | 3,500 |
| | Razem przedmiar = | 3,500 m |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,21200 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa III | 0,82990 | r-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

AE. Elementy ślusarsko kowalskie

Str: 77

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|---|---------|--------|------------------|----------------|
| | Cieśle grupa II | 0,11940 | r-g | ..... | ..... |
| | Malarze grupa II | 0,23210 | r-g | ..... | ..... |
| | Farba olejna do gruntowania | 0,03070 | dm3 | ..... | ..... |
| | Drabiny stalowe wewnętrzne | 1,00000 | mb | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00300 | m3 | ..... | ..... |
| | Papier ścierny | 0,15600 | arkusz | ..... | ..... |
| | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | 0,02880 | dm3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00580 | m-g | ..... | ..... |

252. KNR 2-02 1211-02

1,540 m2

Bramka otwierana przy schodach - zejście do piwnicy

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|----------|
| 1.4*1.10*1 = | 1,540 |
| Razem przedmiar = | 1,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,67870 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,45380 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | 0,93700 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa II | 1,98970 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00400 | m3 | ..... | ..... |
| Bramka otwierana przy schodach - zejście do piwnicy | 0,90909 | mb | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00810 | m-g | ..... | ..... |

253.

34,000 szt

Aneks pocztowy - skrzynki pocztowe euro

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 33 + 1 = | 34,000 |
| Razem przedmiar = | 34,000 szt |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Aneks pocztowy | 1,00000 | KPL | ..... | ..... |

AF. Tynki wewnętrzne piwnica

254. KNR 2-02 0802-0301

230,540 m2

Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, stropy i podciagi, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 230.54 = | 230,540 |
| Razem przedmiar = | 230,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,05060 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,03610 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | 0,48970 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | 0,00410 | m3 | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | 0,01690 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1) | 0,05700 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
AF. Tynki wewnętrzne piwnica

Str: 78

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

255. KNR 2-02 0802-0101

890,690 m2

Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 132.41 = | 132,410 |
| 2.5*16.43*2*2-1.00*2.00*2-0.80*2.00*6 = | 150,700 |
| 2.50*4.9*4 = | 49,000 |
| 2.5*1.50*4 = | 15,000 |
| 2.5*3.65*4 = | 36,500 |
| 2.5*3.35*3 = | 25,125 |
| 2.5*3.55 = | 8,875 |
| ścianki działowe: 236.54*2 = | 473,080 |
| Razem przedmiar = | 890,690 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,05190 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,01800 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | 0,38920 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | 0,00200 | m3 | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | 0,01900 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1) | 0,04530 | m-g | ..... | ..... |

AG. Malowanie piwnica

256. NNRNKB 202 1134-0102

230,540 m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - sufity

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 230.54 = | 230,540 |
| Razem przedmiar = | 230,540 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,06000 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący | 0,21000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |

257. NNRNKB 202 1134-0202

890,690 m2

Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - ściany

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 890.69 = | 890,690 |
| Razem przedmiar = | 890,690 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący | 0,22000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |

258. KNR 2-02 1505-03

230,540 m2

Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych powierzchni sufitów

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|---------|
| 230.54 = | 230,540 |

Roboty budowlane budynek A
AG. Malowanie piwnica

Str: 79

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------------------------------|------------------|----------------|
| | | | Razem przedmiar = 230,540 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06730 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | | 0,10830 | r-g | ..... | ..... |
| Farba emulsyjna | | 0,27600 | dm3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00030 | m-g | ..... | ..... |

| 259. KNR 2-02 1505-03 | 890,690 m2 | ..... | ..... |  |  |
|---|------------|------------------------------|-------|----------------|-------------|
| Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych powierzchni ściany | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 890.69 = 890,690 | | | |
| | | Razem przedmiar = 890,690 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06730 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | | 0,10830 | r-g | ..... | ..... |
| Farba emulsyjna | | 0,27600 | dm3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00030 | m-g | ..... | ..... |

AH. Tynki wewnętrzne garaże

| | | | | | |
|--|------------|------------------------|------------|----------------|-------------|
| 260. KNR 2-02 0802-0101 | 130,410 m2 | ..... | ..... |  |  |
| Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria II, budynki do 8 kondygnacji | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 2.70*(5.7*2+17.85)*2 = | 157,950 | | |
| | | -2.5*2.25*12 = | - 67,500 | | |
| słupy: 2.70*(0.25*10*2+0.45*16+0.65*4) = | | 39,960 | | | |
| | | Razem przedmiar = | 130,410 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,05190 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,01800 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,38920 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | | 0,00200 | m3 | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | | 0,01900 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1) | | 0,04530 | m-g | ..... | ..... |

| | | | | | |
|---|-----------|-------------------|-----------|----------------|-------------|
| 261. KNR 0-23 2613-01 | 96,390 m2 | ..... | ..... |  |  |
| Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian gr 5 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 2.70*17.85*2 = | 96,390 | | |
| | | Razem przedmiar = | 96,390 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,10600 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,66600 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,66600 | r-g | ..... | ..... |
| Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej | | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

AH. Tynki wewnętrzne garaże

Str: 80

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,01420 | m-g | ..... | ..... |
| | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,01800 | m-g | ..... | ..... |

262. KNR 0-23 2613-01

223,850 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do sufitu gr 8 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 100.50*2 = | 201,000 |
| 0.32*2*17.85*2 = | 22,848 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 223,850 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,10600 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | 0,66600 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | 0,66600 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 80mm | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,01420 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,01800 | m-g | ..... | ..... |

263. KNR 0-23 2613-06

320,240 m2

Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie warstwy siatki, ściany i sufit

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 96.39+223.85 = | 320,240 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 320,240 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,06240 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | 0,28030 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | 0,28030 | r-g | ..... | ..... |
| Siatka z włókna szklanego | 1,13500 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00590 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |

AI. Malowanie garaże

264. NNRNKB 202 1134-0102

223,850 m2

Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome - sufity

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| 223.85 = | 223,850 |
| Razem przedmiar = | 223,850 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|----------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,06000 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący | 0,21000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |

265. NNRNKB 202 1134-0202

226,800 m2

Gruntowanie podłożu, powierzchnie pionowe - ściany

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------|
|---|-------|

Roboty budowlane budynek A

Al. Malowanie garaże

Str: 81

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------------|----------------|
| | | | | 130.41+96.39 = | 226,800 |
| | | | | Razem przedmiar = | 226,800 m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący | | 0,22000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |

266. KNR 2-02 1505-03

223,848 m2

Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych powierzchni sufitów

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|-------------------|------|----------------|-------------|
| | | 100.5*2 = | | 201,000 | |
| | | 0.32*2*17.85*2 = | | 22,848 | |
| | | Razem przedmiar = | | 223,848 | m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06730 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | | 0,10830 | r-g | ..... | ..... |
| Farba emulsyjna | | 0,27600 | dm3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00030 | m-g | ..... | ..... |

267. KNR 2-02 1505-03

226,800 m2

Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych powierzchni ściany

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|-------------------|------|----------------|-------------|
| | | 226.80 = | | 226,800 | |
| | | Razem przedmiar = | | 226,800 | m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06730 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | | 0,10830 | r-g | ..... | ..... |
| Farba emulsyjna | | 0,27600 | dm3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00030 | m-g | ..... | ..... |

AJ. Tynki wewnętrzne kondygnacje nadziemne

268. KNR 2-02 0815-06

1 185,400 m2

Szpachlowanie sufitów z płyt filigran mieszkania

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
|---|--|--|------|----------------|-------------|
| | | parter: 27.85+28.78+30.05+30.68+30.68+29.96 = | | 178,000 | |
| | | 1: 28.78+30.05+30.68+30.68+51.81+35.87+38.14+35.87+53.92 = | | 335,800 | |
| | | 2: 28.78+30.05+30.68+30.68+51.81+35.87+38.14+35.87+53.92 = | | 335,800 | |
| | | 3: 28.78+30.05+30.68+30.68+51.81+35.87+38.14+35.87+53.92 = | | 335,800 | |
| | | Razem przedmiar = | | 1 185,400 | m2 |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,01750 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,03610 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,48810 | r-g | ..... | ..... |
| Woda | | 0,00270 | m3 | ..... | ..... |
| Gips budowlany zwykły | | 1,50000 | kg | ..... | ..... |
| Gips budowlany szpachlowy | | 2,50000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

AJ. Tynki wewnętrzne kondygnacje nadziemne

Str: 82

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-------------|---|---------------------|------|------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,00390 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00290 | m-g | ..... | ..... |
| 269. | KNR 2-02 0815-06 | 223,520 m2 |  | ..... | ..... |
| | Szpachlowanie sufitów z płyt filigran komunikacja | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | parter: $9.16+17.6+17.62+18.37 =$ | | | 62,750 | |
| | 1: $17.60+17.62+18.37 =$ | | | 53,590 | |
| | 2: $17.60+17.62+18.37 =$ | | | 53,590 | |
| | 3: $17.60+17.62+18.37 =$ | | | 53,590 | |
| | Razem przedmiar = | | | 223,520 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,01750 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,03610 | r-g | ..... | ..... |
| | Tynkarze grupa III | 0,48810 | r-g | ..... | ..... |
| | Woda | 0,00270 | m3 | ..... | ..... |
| | Gips budowlany zwykły | 1,50000 | kg | ..... | ..... |
| | Gips budowlany szpachlowy | 2,50000 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,00390 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,00290 | m-g | ..... | ..... |
| 270. | KNR 2-02 0811-02 | 29,400 m2 |  | ..... | ..... |
| | Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | $1.40*3.00*7 =$ | | | 29,400 | |
| | Razem przedmiar = | | | 29,400 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,12150 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,03610 | r-g | ..... | ..... |
| | Tynkarze grupa III | 0,70610 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M12 (m.80) | 0,00220 | m3 | ..... | ..... |
| | Zaprawa wapienna M*0.6 (m.4) | 0,00150 | m3 | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | 0,00900 | m3 | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30) | 0,00210 | m3 | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | 0,01080 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,04000 | m-g | ..... | ..... |
| 271. | KNR 2-02 0802-0201 | 4 727,460 m2 |  | ..... | ..... |
| | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji | | | | |
| | Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | |
| | ściany zewnętrzne: $184.684+209.644+202.252+202.252 =$ | | | 798,832 | |
| | ściany wewnętrzne: $(242.292+269.28+269.28+269.28+43.74+24.03+24.03+24.03)*2 =$ | | | 2 331,924 | |
| | ścianki działowe: $(102.658+231.898+231.898+231.898)*2 =$ | | | 1 596,704 | |
| | Razem przedmiar = | | | 4 727,460 m2 | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,06400 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,01800 | r-g | ..... | ..... |
| | Tynkarze grupa III | 0,45630 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | 0,00210 | m3 | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A

AJ. Tynki wewnętrzne kondygnacje nadziemne

Str: 83

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|
| | Zaprawa wapienna M*0.6 (m.4) | 0,00280 | m3 | ..... | ..... |
| | Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | 0,02100 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1) | 0,05310 | m-g | ..... | ..... |

272. KNR 2-02 0810-05

99,996 m2

Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 15 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 666.64*0.15 = | 99,996 |
| Razem przedmiar = | 99,996 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--------------------------------------|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,11270 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,01800 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | 2,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) | 0,00220 | m3 | ..... | ..... |
| Zaprawa wapienna M*0.6 (m.4) | 0,00270 | m3 | ..... | ..... |
| Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) | 0,02170 | m3 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,03970 | m-g | ..... | ..... |

AK. Licowanie ścian płytkami ceramicznym

273. KNR-W 2-02 0840-04

479,831 m2

Licowanie ścian płytkami ceramicznymi łazienki

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| $((2.92+1.50)*2*2.05-0.8*2.00)*4 =$ | 66,088 |
| $((1.62+1.94)*2*2.05-0.8*2.00)*4 =$ | 207,936 |
| $((2.92+1.50)*2*2.05-0.8*2.00)*4 =$ | 66,088 |
| $((2.94+1.25)*2*2.05-0.8*2.00)*3 =$ | 46,737 |
| $((2.90+1.25)*2*2.05-0.8*2.00)*3 =$ | 46,245 |
| $((2.94+1.25)*2*2.05-0.8*2.00)*3 =$ | 46,737 |
| Razem przedmiar = | 479,831 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|--|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy | 1,30000 | r-g | ..... | ..... |
| Płytki ceramiczne łazienkowe | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | 2,84000 | kg | ..... | ..... |
| Sucha zaprawa do spoinowania | 0,37590 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,03690 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | 0,04350 | m-g | ..... | ..... |

274. KNR-W 2-02 0840-04

137,600 m2

Licowanie ścian płytkami ceramicznymi pasy w kuchniach

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|------------|
| $(0.62+1.67+2.95+0.62)*0.80*4 =$ | 18,752 |
| $(3.02+0.60*2)*0.8*4 =$ | 13,504 |
| $(3.02+0.60*2)*0.8*4 =$ | 13,504 |
| $(3.02+0.60*2)*0.8*4 =$ | 13,504 |
| $(3.02+0.60*2)*0.8*4 =$ | 13,504 |
| $(0.62+1.67+2.95+0.62)*0.80*4 =$ | 18,752 |
| $(1.2+1.80+3.02+0.60)*0.80*3 =$ | 15,888 |
| $(0.62+1.82+2.90+0.62)*0.8*3 =$ | 14,304 |
| $(1.2+1.80+3.02+0.60)*0.80*3 =$ | 15,888 |
| Razem przedmiar = | 137,600 m2 |

Roboty budowlane budynek A

AK. Licowanie ścian płytkami ceramicznym

Str: 84

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|--|---------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy | 1,30000 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych | 2,84000 | kg | ..... | ..... |
| | Płytki ceramiczne kuchnie | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| | Sucha zaprawa do spoinowania | 0,37590 | kg | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,03690 | m-g | ..... | ..... |
| | Wyciąg | 0,04350 | m-g | ..... | ..... |

AL. Malowanie

| | | | | | |
|--|--------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|
| 275. NNRNKB 202 1134-0102 | 1 438,320 m2 | ..... | ..... |  |  |
| Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome sufity | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 1185.40 = | 1 185,400 | | |
| | | 223.52 = | 223,520 | | |
| | | 29.40 = | 29,400 | | |
| | | Razem przedmiar = | 1 438,320 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06000 | r-g | | |
| Preparat gruntujący | | 0,21000 | kg | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,00300 | m-g | | |
| Wyciąg | | 0,00200 | m-g | | |

| | | | | | |
|--|--------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|
| 276. NNRNKB 202 1134-0202 | 4 827,456 m2 | ..... | ..... |  |  |
| Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe - sciany i ościeża | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 4727.46 = | 4 727,460 | | |
| | | 99.996 = | 99,996 | | |
| | | Razem przedmiar = | 4 827,456 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,08000 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący | | 0,22000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00300 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg | | 0,00200 | m-g | ..... | ..... |

| | | | | | |
|---|--------------|-------------------|--------------|----------------|-------------|
| 277. KNR 2-02 0815-03 | 4 210,025 m2 | ..... | ..... |  |  |
| Szpachlowanie ścian i ościeży | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 4827.456 = | 4 827,456 | | |
| minus glazura: -(479.831+137.6) = | | | - 617,431 | | |
| | | Razem przedmiar = | 4 210,025 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,01150 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | | 0,01800 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,38560 | r-g | ..... | ..... |
| Woda | | 0,00175 | m3 | ..... | ..... |
| Gips budowlany szpachlowy | | 2,50000 | kg | ..... | ..... |
| Narożniki ochronne do tynków | | 0,50000 | m | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
AL. Malowanie

Str: 85

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|---|---------------------|-------------|------------------|----------------|
| | Materiały inne (Materiały) | | 1,50 % | | |
| | Środek transportowy (1) | | 0,00280 m-g | | |
| | Wyciąg | | 0,00180 m-g | | |
| 278. | KNR 2-02 1504-0101 | 380,800 m2 | | | |
| | Lamperia natryskowa na ścianach - komunikacja | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| wiatrolap: $(2.90+3.20)*2*1.60-2.00*1.6*2 =$ | | 13,120 | | | |
| klatka schodowa: $(4.7+2.90+4.7)*1.60*4 =$ | | 78,720 | | | |
| komunikacja: $(1.5+12.00+12.00+1.50+26.9)*1.6*4-1.00*1.6*33-2*1.60 =$ | | 288,960 | | | |
| Razem przedmiar = | | 380,800 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Malarze grupa III | | 0,34030 | r-g | | |
| Robotnicy grupa I | | 0,12700 | r-g | | |
| Malarze grupa II | | 0,58520 | r-g | | |
| Lamperia natryskowa | | 1,02000 | m2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,00200 | m-g | | |
| 279. | KNR 2-02 1505-01 | 1 438,320 m2 | | | |
| | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - sufity kolor biały | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 1438.32 = | | 1 438,320 | | | |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | 1 438,320 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,13080 | r-g | | |
| Malarze grupa II | | 0,10830 | r-g | | |
| Farba emulsyjna biała | | 0,28910 | dm3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,00030 | m-g | | |
| 280. | KNR 2-02 1505-01 | 3 829,230 m2 | | | |
| | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ściany kolor biały | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 4210.025 = | | 4 210,025 | | | |
| minus lamperia: -380.8 = | | - 380,800 | | | |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | 3 829,230 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,13080 | r-g | | |
| Malarze grupa II | | 0,10830 | r-g | | |
| Farba emulsyjna biała | | 0,28910 | dm3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | | |
| Środek transportowy (1) | | 0,00030 | m-g | | |

AM. Drzwi wewnętrzne części wspólne

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|------------------|--|--|--|
| 281. | KNR 2-02 1203-02 | 46,200 m2 | | | |
| | Drzwi do komórek lokatorskich (1) | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| 0.7*2.00*33 = | | 46,200 | | | |
| Razem przedmiar = | | 46,200 m2 | | | |

Roboty budowlane budynek A

AM. Drzwi wewnętrzne części wspólne

Str: 86

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|--|---------|---------------------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,47000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,34000 | r-g | ..... | ..... |
| | Malarze grupa II | 0,85000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa II | 1,56000 | r-g | ..... | ..... |
| | Drzwi DK | 0,71429 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 282. | KNR 2-02 1203-01 | 3,200 | m2 | ..... | ..... |
| Drzwi płytowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą (2) 80*200 | | | | | |
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | | |
| | | | 0.80*2.00*2 = 3,200 | | |
| Razem przedmiar = | | | 3,200 m2 | | |
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,49000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,31000 | r-g | ..... | ..... |
| | Malarze grupa II | 0,85000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa II | 1,65000 | r-g | ..... | ..... |
| | Drzwi płytowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą (2) 80*200 | 0,62500 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 283. | KNR 2-02 1203-01 | 3,600 | m2 | ..... | ..... |
| Drzwi płytowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą (3) 90*200 | | | | | |
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | | |
| | | | 0.9*2.00*2 = 3,600 | | |
| Razem przedmiar = | | | 3,600 m2 | | |
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,49000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,31000 | r-g | ..... | ..... |
| | Malarze grupa II | 0,85000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa II | 1,65000 | r-g | ..... | ..... |
| | Drzwi płytowe wewnętrzne w komplecie z ościeżnicą (3) 90*200 | 0,55556 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 284. | KNR 2-02 1203-01 | 1,800 | m2 | ..... | ..... |
| Drzwi stalowe, pełne EI 60 (4) 90*200 | | | | | |
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | | Wynik | | |
| | | | 0.9*2.00*1 = 1,800 | | |
| Razem przedmiar = | | | 1,800 m2 | | |
| | | | | | |
| | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| | Robotnicy grupa I | 0,49000 | r-g | ..... | ..... |
| | Cieśle grupa II | 0,31000 | r-g | ..... | ..... |
| | Malarze grupa II | 0,85000 | r-g | ..... | ..... |
| | Murarze grupa II | 1,65000 | r-g | ..... | ..... |
| | Drzwi stalowe, pełne EI 60 (4) 90*200 | 0,55556 | kpl | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
AM. Drzwi wewnętrzne części wspólne

Str: 87

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|-----|------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|
| | Środek transportowy (1) | 0,03000 | m-g | | |

AN. Drzwi wejściowe do mieszkań

285. KNR 2-02 1204-03

59,400 m2

.....

.....

Drzwi wejściowe do mieszkań z wizjerem antywyważeniowe klasy C z dodatkowym zamkiem (5)

90*200 cm

| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-----------|
| 0.90*2.00*33 = | 59,400 |
| Razem przedmiar = | 59,400 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,99000 | r-g | ..... | ..... |
| Cieśle grupa II | 0,24000 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | 0,85000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa II | 2,43000 | r-g | ..... | ..... |
| Drzwi wejściowe do mieszkań z wizjerem antywyważeniowe klasy C z dodatkowym zamkiem (5) | 0,55556 | kpl | ..... | ..... |
| 90*200 cm | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,07000 | m-g | ..... | ..... |

AO. Drzwi wewnętrzne płytowe mieszkania

| | | | | |
|---|-------------|-------------|----------------|-------------|
| 286. KNR 2-02 1016-0101 | 106,000 szt | ..... | ..... |  |
| Ościeżnice drzwiowe systemowe | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | |
| 6: 70 = | | 70,000 | | |
| 7: 3 = | | 3,000 | | |
| 8: 33 = | | 33,000 | | |
| Razem przedmiar = | | 106,000 szt | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | 0,12000 | r-g | ..... | ..... |
| Malarze grupa II | 0,37000 | r-g | ..... | ..... |
| Murarze grupa II | 0,96000 | r-g | ..... | ..... |
| Ościeżnica drzwiowa | 1,00000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

| | | | | |
|---|------------|------------|----------------|-------------|
| 287. KNR 2-02 1017-03 | 112,000 m2 | ..... | ..... |  |
| Skrzydła drzwiowe systemowe (6) | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | |
| 0.8*2.00*70 = | | 112,000 | | |
| Razem przedmiar = | | 112,000 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Stolarze grupa II | 0,33000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | 0,14000 | r-g | ..... | ..... |
| Skrzydło drzwiowe | 0,62500 | szt | ..... | ..... |
| Samochód skrzyniowy (1) | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |

| | | | |
|---|-----------------|-------|-------|
| 288. KNR 2-02 1017-03 | 4,800 m2 | ..... | ..... |
| Skrzydła drzwiowe systemowe (7) kuchnie | | | |

Roboty budowlane budynek A
AO. Drzwi wewnętrzne płytowe mieszkania

Str: 88

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|------------------------------------|-------------------|------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 0.8*2.00*3 = | | 4,800 | |
| | | Razem przedmiar = | | 4,800 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Stolarze grupa II | | 0,33000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | | 0,14000 | r-g | ..... | ..... |
| Skrzydło drzwiowe | | 0,62500 | szt | ..... | ..... |
| Kratki wentylacyjne drzwiowe | | 0,62500 | szt | ..... | ..... |
| Samochód skrzyniowy (1) | | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 289. | KNR 2-02 1017-03 | 52,800 m2 |  | ..... | ..... |
| Skrzydła drzwiowe systemowe (8) łazienkowe | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 0.8*2.00*33 = | | 52,800 | |
| | | Razem przedmiar = | | 52,800 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Stolarze grupa II | | 0,33000 | r-g | ..... | ..... |
| Robotnicy grupa I | | 0,14000 | r-g | ..... | ..... |
| Skrzydło drzwiowe | | 0,62500 | szt | ..... | ..... |
| Kratki wentylacyjne drzwiowe | | 0,62500 | szt | ..... | ..... |
| Samochód skrzyniowy (1) | | 0,03000 | m-g | ..... | ..... |
| Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t | | 0,02000 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 290. | KNR 4-01 0920-20 | 106,000 szt |  | ..... | ..... |
| Założenie na nowym miejscu okuć, drzwiowe: klamki z szyldami | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 70+3+33 = | | 106,000 | |
| | | Razem przedmiar = | | 106,000 szt | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Stolarze grupa II | | 0,44000 | r-g | ..... | ..... |
| Klamka z szyldem | | 1,00000 | szt | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 8,00 | % | ..... | ..... |

AP. Elewacja

291. KNR 2-02 1604-0101

1 301,000 m2

Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe

| Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik |
|---|-------------------------|--------------|
| | 12.50*(39.88+12.16)*2 = | 1 301,000 |
| Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | | 1 301,000 m2 |

| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
|---|---------|------|----------------|-------------|
| Robotnicy grupa I | 0,17000 | r-g | ..... | ..... |
| Monter grupa II | 0,37820 | r-g | ..... | ..... |
| Płyty pomostowe komunikacyjne długie | 0,00040 | m2 | ..... | ..... |
| Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm | 0,00003 | m3 | ..... | ..... |
| Płyty pomostowe robocze | 0,01410 | m2 | ..... | ..... |
| Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm | 0,00900 | kg | ..... | ..... |
| Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie | 0,00020 | m2 | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
AP. Elewacja

Str: 89

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|--|--|------|------------------|----------------|
| | Haki do muru | 0,01200 | kg | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm | 0,00002 | m3 | ..... | ..... |
| | Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm | 0,00700 | m2 | ..... | ..... |
| | Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm | 0,00018 | m3 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu) | 0,15600 | m-g | ..... | ..... |
| 292. KNR 0-23 2612-01 | 2,204 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr 18 cm od spodu nad wejściem do budynku | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 0.76*2.90 = | | 2,204 | |
| | | Razem przedmiar = | | 2,204 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,09900 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu | | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Styropian elewacyjny gr 18 cm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | | 0,01350 | m-g | ..... | ..... |
| 293. KNR 0-23 2612-01 | 870,844 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr 18 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | północna: 9.60*5.01+12.30*7.19-(1.6*0.65+0.60*1.35*4) = | | 132,253 | |
| | | południowa: 12.68*6.65+9.60*5.01-(1.6*0.65+0.60*1.35*4) = | | 128,138 | |
| | | zachodnia: 11.72*(39.56+0.50*2)+0.80*(0.50*2+0.50+2.9+0.50)- | | | |
| | | (0.9*1.55*8+1.82*2.32*24+1.4*1.55*16+0.9*0.95*2+0.9*2.20*6) = | | 318,476 | |
| | | wschodnia: 9.51*(39.88+0.40*2+0.20*2)-(1.60*1.55*6+1.4*1.55*12+0.9*1.55*6+0.6*1.35*6+1.60*2.32*12) = | | 291,977 | |
| | | Razem przedmiar = | | 870,844 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,09900 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu | | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Styropian elewacyjny gr 18 cm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | | 0,01350 | m-g | ..... | ..... |
| 294. KNR 0-23 2612-01 | 86,041 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych gr 14 cm czesc garażowa | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | parter część garażowa: 2.65*(0.20+6.53+39.88+2.30*2+6.53+0.20) = | | 153,541 | |
| | | -2.50*2.25*12 = | | - 67,500 | |
| | | Razem przedmiar = | | 86,041 m2 | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,09900 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
AP. Elewacja

Str: 90

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|------|------------------|----------------|
| | Tynkarze grupa II | 0,61500 | r-g | ..... | ..... |
| | Zaprawa klejowa sucha do styropianu | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| | Styropian elewacyjny gr 14 cm | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | ..... | ..... |
| | Środek transportowy (1) | 0,01000 | m-g | ..... | ..... |
| | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,01350 | m-g | ..... | ..... |
| 295. KNR 0-23 2613-01 | 3,451 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej , przyklejenie płyt do ścian wełna gr 10 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | (0.32+0.55+0.32)*2.90 = 3,451 | | | |
| | | Razem przedmiar = 3,451 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,10600 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,66600 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,66600 | r-g | ..... | ..... |
| Płyta z wełny mineralnej "150" twarda, grubości 50mm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej | | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,01420 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | | 0,01800 | m-g | ..... | ..... |
| 296. KNR 0-23 2613-06 | 1 028,958 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Przyklejenie warstwy siatki | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 2.204+870.843+86.041+3.451 = 962,539 | | | |
| cokół: 1.12*(39.56+2.3*2+0.2*2)+0.60*13.8+0.60*13.72 = | | 66,419 | | | |
| | | Razem przedmiar = 1 028,958 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06240 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,28030 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,28030 | r-g | ..... | ..... |
| Siatka z włókna szklanego | | 1,13500 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20 | | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00590 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | | 0,00800 | m-g | ..... | ..... |
| 297. KNR 0-23 2611-02 | 1 028,958 m2 |  |  | ..... | ..... |
| Zagruntowanie emulsją , 1-krotne | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | jw: 1028.958 = 1 028,958 | | | |
| | | Razem przedmiar = 1 028,958 m2 | | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,06620 | r-g | ..... | ..... |
| Preparat gruntujący | | 0,20000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00010 | m-g | ..... | ..... |
| 298. KNR 0-23 2612-08 | 666,640 mb |  |  | ..... | ..... |
| Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym wokół otworów okiennych i drzwiowych | | | | | |

Roboty budowlane budynek A
AP. Elewacja

Str: 91

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|---|------------------------------------|-------------------|------------|------------------|----------------|
| | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | (0.6+0.65*2)*20 = | 38,000 | | |
| | | (0.6+1.35*2)*14 = | 46,200 | | |
| | | (0.9+1.55*2)*14 = | 56,000 | | |
| | | (1.6+0.65*2)*2 = | 5,800 | | |
| | | (0.9+2.2*2)*6 = | 31,800 | | |
| | | (0.6+0.85*2)*4 = | 9,200 | | |
| | | (1.4+1.55*2)*28 = | 126,000 | | |
| | | (1.6+1.55*2)*6 = | 28,200 | | |
| | | (0.9+0.95*2)*2 = | 5,600 | | |
| | | (1.6+2.32*2)*12 = | 74,880 | | |
| | | (1.8+2.32*2)*24 = | 154,560 | | |
| | | (2.00+2.20*2)*1 = | 6,400 | | |
| | | (2.5+2.25*2)*12 = | 84,000 | | |
| | | Razem przedmiar = | 666,640 mb | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,00660 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,10670 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,10670 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do styropianu | | 0,90000 | kg | ..... | ..... |
| Kątowniki aluminiowe | | 1,17600 | m | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00050 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | | 0,00070 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 299. | KNR 0-23 2613-02 | 133,328 m2 | ..... |  |  |
| Izolacja termiczna ościeża styropian elewacyjny gr 3 cm | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 666.64*0.20 = | 133,328 | | |
| | | Razem przedmiar = | 133,328 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,12800 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,79900 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,79900 | r-g | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej | | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Styropian elewacyjny gr 3 cm | | 1,05000 | m2 | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,01420 | m-g | ..... | ..... |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | | 0,01800 | m-g | ..... | ..... |
| | | | | | |
| 300. | KNR 0-23 2613-07 | 133,328 m2 | ..... |  |  |
| Przyklejenie warstwy siatki, ościeża | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne | | Wynik | | | |
| | | 666.64*0.20 = | 133,328 | | |
| | | Razem przedmiar = | 133,328 m2 | | |
| Opis czynnika R,M,S | | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS |
| Robotnicy grupa I | | 0,14100 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa III | | 0,63450 | r-g | ..... | ..... |
| Tynkarze grupa II | | 0,63450 | r-g | ..... | ..... |
| Siatka z włókna szklanego | | 1,64300 | m2 | ..... | ..... |
| Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej | | 6,00000 | kg | ..... | ..... |
| Materiały inne (Materiały) | | 1,50 | % | ..... | ..... |
| Środek transportowy (1) | | 0,00590 | m-g | ..... | ..... |

Roboty budowlane budynek A
AP. Elewacja

Str: 92

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|----------------|------------------|----------------|------------------------|------------------------|-------|----------------|------------------------------|-------------------|---------|-------------------|------------|--|---------------------|---------|-----|--|--|-----------------------------|---------|----|--|--|----------------------------|---------|-----|--|--|-------------------------|---------|-----|--|--|--------------------------------|---------|-----|--|--|
| | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00800 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 301. | KNR 0-23 2611-02 Zagruntowanie emulsją , 1-krotne | 133,328 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>133.328 =</td><td>133,328</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>133,328 m2</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 133.328 = | 133,328 | | Razem przedmiar = | 133,328 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 133.328 = | 133,328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem przedmiar = | 133,328 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robotnicy grupa I</td><td>0,06620</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Preparat gruntujący</td><td>0,20000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,00010</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | 0,06620 | r-g | | | Preparat gruntujący | 0,20000 | kg | | | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | Środek transportowy (1) | 0,00010 | m-g | | | | | | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,06620 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preparat gruntujący | 0,20000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,00010 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 302. | KNR 0-23 0932-0201 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa RAL DESIGN 0808005 | 499,843 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>(1028.958-162.6+133.328)/2 =</td><td>499,843</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>499,843 m2</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | (1028.958-162.6+133.328)/2 = | 499,843 | | Razem przedmiar = | 499,843 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (1028.958-162.6+133.328)/2 = | 499,843 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem przedmiar = | 499,843 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robotnicy grupa I</td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tynkarze grupa III</td><td>1,00000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tynk cienkowarstwowy gr 2mm</td><td>3,20000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01150</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw okienny przenośny 0.15 t</td><td>0,00850</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | 0,28000 | r-g | | | Tynkarze grupa III | 1,00000 | r-g | | | Tynk cienkowarstwowy gr 2mm | 3,20000 | kg | | | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | Środek transportowy (1) | 0,01150 | m-g | | | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00850 | m-g | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,28000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tynkarze grupa III | 1,00000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tynk cienkowarstwowy gr 2mm | 3,20000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,01150 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00850 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 303. | KNR 0-23 0932-0201 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa RAL DESIGN 0506010 | 499,843 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>499.843 =</td><td>499,843</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>499,843 m2</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 499.843 = | 499,843 | | Razem przedmiar = | 499,843 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 499.843 = | 499,843 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem przedmiar = | 499,843 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robotnicy grupa I</td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tynkarze grupa III</td><td>1,00000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tynk cienkowarstwowy gr 2mm</td><td>3,20000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01150</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Żuraw okienny przenośny 0.15 t</td><td>0,00850</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | 0,28000 | r-g | | | Tynkarze grupa III | 1,00000 | r-g | | | Tynk cienkowarstwowy gr 2mm | 3,20000 | kg | | | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | Środek transportowy (1) | 0,01150 | m-g | | | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00850 | m-g | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,28000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tynkarze grupa III | 1,00000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tynk cienkowarstwowy gr 2mm | 3,20000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,01150 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00850 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 304. | KNR 0-23 0932-0201 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa RAL DESIGN 0405010 | 162,660 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>66.42+86.04+10.2 =</td><td>162,660</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>162,660 m2</td></tr></table> | | | | | | Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | 66.42+86.04+10.2 = | 162,660 | | Razem przedmiar = | 162,660 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Opis pozycji obmiaru / | wyrażenie arytmetyczne | Wynik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 66.42+86.04+10.2 = | 162,660 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razem przedmiar = | 162,660 m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table><tr><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robotnicy grupa I</td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tynkarze grupa III</td><td>1,00000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tynk cienkowarstwowy gr 2mm</td><td>3,20000</td><td>kg</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Materiały inne (Materiały)</td><td>1,50</td><td>%</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Środek transportowy (1)</td><td>0,01150</td><td>m-g</td><td></td><td></td></tr></table> | | | | | | Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | Robotnicy grupa I | 0,28000 | r-g | | | Tynkarze grupa III | 1,00000 | r-g | | | Tynk cienkowarstwowy gr 2mm | 3,20000 | kg | | | Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | Środek transportowy (1) | 0,01150 | m-g | | | | | | | |
| Opis czynnika R,M,S | Norma | J.m. | Cena jedn. RMS | Wartość RMS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Robotnicy grupa I | 0,28000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tynkarze grupa III | 1,00000 | r-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tynk cienkowarstwowy gr 2mm | 3,20000 | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | 1,50 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Środek transportowy (1) | 0,01150 | m-g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Roboty budowlane budynek A
AP. Elewacja

Str: 93

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jednostkowa | Wartość [zł] |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|
| | Żuraw okienny przenośny 0.15 t | 0,00850 | m-g | | |
| KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT | | | | | |