

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Roboty budowlane budynek B

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 B

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 B

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 B

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 B

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 B

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

Zасыpywanie 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 B

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 B
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 B
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 B
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*0.40*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*0.70*1.20*8 =	2,688
0.40*0.70*0.60*7*2 =	2,352
0.40*0.70*1.60*7*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*0.30*3.30 =	0,297
Razem przedmiar =	0,297 m3

Roboty budowlane budynek B
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 płaskownicy 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 B
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 B
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 B

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 B
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 B

E. Izolacja ścian poniżej gruntu

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
		$2.5 \times 5.75 \times 2 = 28,750$ $0.5 \times (2.5 + 1.5) \times 5.75 \times 2 = 23,000$ $0.5 \times (2.5 + 1.5) \times 18.1 \times 2 = 72,400$ Razem przedmiar = 214,650 m2			
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 B

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 B
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 B

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 B

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 B

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 B
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 B
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 B

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 B
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 B
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 B

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 (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
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 (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
71.	KNR 2-02 0210-0302	10,679 m3
	Belki i podciągi 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 B

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 B

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 B

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 B
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 gole	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 B

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 B

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 0104-04269,280 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
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 0194-1324,030 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

90. KNR 9-01 0105-03231,898 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*(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

Roboty budowlane budynek B
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 B
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 B
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 (mieszanaka 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 B
K. Strop nad 1 piętrem

Str: 32

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
				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
102.	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
Giętarka 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 B

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 B
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 B
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																																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2.70*(4.65*2+4.95*2+1.5*2+4.20+4.35*2+4.20+17.9*2+39.10) =</td><td>308,340</td></tr><tr><td></td><td>-(1.25*2.7*2+1*2*9+2.65*2.7*2) =</td><td>- 39,060</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>269,280 m2</td></tr></table>						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 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																																											
<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</td><td>1,34000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bloki Silka M 24 kl. 20</td><td>15,15000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Silka zaprawa do cienkich spoin</td><td>4,29000</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>Wyciąg</td><td>0,24000</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	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												
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																																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>2.70*4.45*2 =</td><td>24,030</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>24,030 m2</td></tr></table>						Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik		2.70*4.45*2 =	24,030		Razem przedmiar =	24,030 m2																															
Opis pozycji obmiaru /	wyrażenie arytmetyczne	Wynik																																											
	2.70*4.45*2 =	24,030																																											
	Razem przedmiar =	24,030 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>0,36000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Murarze grupa III</td><td>0,77000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cieśle grupa II</td><td>0,11000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zaprawa budowlana zwykła</td><td>0,02500</td><td>m3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Cegła POROTHERM 25,0x37,5x23,8 cm, P+W AKU kl.20</td><td>10,98000</td><td>szt</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>Wyciąg</td><td>0,08000</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	0,36000	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		
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																																													
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru /</th><th>wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>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 =</td><td>26,669</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(1.94+3.35+4.65)-0.9*2.00*3 =</td><td>21,438</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(1.94+3.35+4.85)-0.9*2.00*3 =</td><td>21,978</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(4.95+3.35+1.94)-0.9*2.00*3 =</td><td>22,248</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(4.95+3.35+1.94)-0.9*2.00*3 =</td><td>22,248</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(1.25+0.62+0.62+1.50+2.95+4.15+1.38)-0.8*2-0.9*2.00*3 =</td><td>26,669</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(4.35+1.20+6.07+1.25)-0.9*2.00*3 =</td><td>29,349</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(4.35*2+2.90*2)-0.9*2.00*4 =</td><td>31,950</td></tr><tr><td></td><td>2.70*(4.35+1.20+1.25+1.88+4.19)-0.9*2.00*3 =</td><td>29,349</td></tr><tr><td></td><td>Razem przedmiar =</td><td>231,898 m2</td></tr></table>						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 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																																											
<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</td><td>1,04000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Bloki Silka M 8</td><td>15,15000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Silka zaprawa do cienkich spoin</td><td>2,39000</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>Wyciąg</td><td>0,16000</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	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												
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 B
L. Ściany 2 piętra

Str: 36

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

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 B
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 B
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 B
M. Strop nad 2 piętrem

Str: 39

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

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 B
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
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
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 B
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 B
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			
$2.70 \times 4.45 \times 2 =$		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			
$2.70 \times (1.50 + 0.62 + 1.25 + 0.62 + 1.38 + 2.95 + 4.15) - 0.8 \times 2.00 - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		26,669			
$2.70 \times (1.94 + 3.35 + 4.65) - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		21,438			
$2.70 \times (1.94 + 3.35 + 4.85) - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		21,978			
$2.70 \times (4.95 + 3.35 + 1.94) - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		22,248			
$2.70 \times (4.95 + 3.35 + 1.94) - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		22,248			
$2.70 \times (1.25 + 0.62 + 0.62 + 1.50 + 2.95 + 4.15 + 1.38) - 0.8 \times 2 - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		26,669			
$2.70 \times (4.35 + 1.20 + 6.07 + 1.25) - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		29,349			
$2.70 \times (4.35 \times 2 + 2.90 \times 2) - 0.9 \times 2.00 \times 4 =$		31,950			
$2.70 \times (4.35 + 1.20 + 1.25 + 1.88 + 4.19) - 0.9 \times 2.00 \times 3 =$		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			
$4.98 \times (4 + 10 + 14 + 10 + 10 + 14 + 10 + 4 + 4 + 4 + 10 + 6 + 12 + 10) =$		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				
Otwory w ścianach murowanych na okna					

Roboty budowlane budynek B
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 B

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 - mokłą, 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 B

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 B
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 B
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 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		
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			
	Podciąg żelbetonowy, 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 B
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 pogrzalny 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 pogrzalny 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 B

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 B
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
Paroizolacja papa

450,925 m2

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

$$450.925 = 450,925$$

$$\text{Razem przedmiar} = 450,925 \text{ m2}$$

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
---	-------

$$T1: 450.925 = 450,925$$

$$\text{Razem przedmiar} = 450,925 \text{ m2}$$

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
---	-------

$$450.925 = 450,925$$

$$\text{Razem przedmiar} = 450,925 \text{ m2}$$

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
---	-------

$$450.925 = 450,925$$

$$\text{Razem przedmiar} = 450,925 \text{ m2}$$

Roboty budowlane budynek B
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 B
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 B

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 B

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 B

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 B

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 B

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 colspan="2">1,710</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">1,710 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">Monter grupa II</td><td>5,52000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe</td><td>0,41000</td><td>dm3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Okno PVC kolor biały J 900*950</td><td>1,16959</td><td>KPL</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">Środek transportowy (1)</td><td>0,07000</td><td>m-g</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						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
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 Drzwi balkonowe K 1600*2320	44,544 m2																																																													
<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 colspan="2">44,544</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">44,544 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">Monter grupa II</td><td>3,63000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe</td><td>0,33000</td><td>dm3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Drzwi balkonowe K 1600*2320</td><td>0,26940</td><td>kpl</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">Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</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						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
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 Drzwi balkonowe L 1800*2320	100,224 m2																																																													
<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 colspan="2">100,224</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">100,224 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">Monter grupa II</td><td>3,63000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe</td><td>0,33000</td><td>dm3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Drzwi balkonowe L 1800*2320</td><td>0,23946</td><td>KPL</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">Środek transportowy (1)</td><td>0,06000</td><td>m-g</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						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
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 Bramy garażowe 250*225	67,500 m2																																																													
<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 colspan="2">67,500</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td colspan="2">Razem przedmiar =</td><td colspan="2">67,500 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">Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II</td><td>0,92000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,60000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Spawacze grupa II</td><td>0,22000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Cieśle grupa II</td><td>0,10000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III</td><td>0,15000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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						
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 B
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 B

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 B
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-płytka 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-płytka 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-płytka 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 B
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		138,240 m2	
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa					
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		28,080 m2	
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25~cm balkony					
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		199,200 m	
Okapniki balkonowe systemowe					
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		199,200 m	
Balustrady balkonowe ze stali nierdzewnej zbrojone szybą matową					
Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne		Wynik			

Roboty budowlane budynek B
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 B
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-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 B
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 B
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 B

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 B

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 B

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 B

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 B

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 osłonowa	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 B

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-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

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 B

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 B

AB. Posadzki 3 piętro warstwy izolacyjne i wyrównawcze

Str: 73

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
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-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
240.	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
241.	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

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					
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 czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnicy grupa I		0,12000	r-g

Roboty budowlane budynek B

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 B

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 B

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 B

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 podciągi, 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 B
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 B
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 B

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 B
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 B

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 B

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*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 B

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 B
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 B

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 B
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 B
AO. Drzwi wewnętrzne płytowe mieszkania

Str: 88

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>0.8*2.00*3 =</td><td colspan="3">4,800</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="3">4,800 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">Stolarze grupa II</td><td>0,33000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,14000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Skrzydło drzwiowe</td><td>0,62500</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Kratki wentylacyjne drzwiowe</td><td>0,62500</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,03000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t</td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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
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																																																																	
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>0.8*2.00*33 =</td><td colspan="3">52,800</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="3">52,800 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">Stolarze grupa II</td><td>0,33000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Robotnicy grupa I</td><td>0,14000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Skrzydło drzwiowe</td><td>0,62500</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Kratki wentylacyjne drzwiowe</td><td>0,62500</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Samochód skrzyniowy (1)</td><td>0,03000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t</td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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
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																																																																	
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>70+3+33 =</td><td colspan="3">106,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar =</td><td colspan="3">106,000 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">Stolarze grupa II</td><td>0,44000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Klamka z szyldem</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Materiały inne (Materiały)</td><td>8,00</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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	%																		
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																																																																							
<table> <tr> <th colspan="2">Opis pozycji obmiaru / wyrażenie arytmetyczne</th><th colspan="4">Wynik</th></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>12.50*(39.88+12.16)*2 =</td><td colspan="3">1 301,000</td></tr> <tr> <td colspan="2"></td><td>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =</td><td colspan="3">1 301,000 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>0,17000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Monter grupa II</td><td>0,37820</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Płyty pomostowe komunikacyjne długie</td><td>0,00040</td><td>m2</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm</td><td>0,00003</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Płyty pomostowe robocze</td><td>0,01410</td><td>m2</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm</td><td>0,00900</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="2">Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie</td><td>0,00020</td><td>m2</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						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
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 B
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 B
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 B
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 B
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>Razem przedmiar =</td><td></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>Razem przedmiar =</td><td></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>Razem przedmiar =</td><td></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>Razem przedmiar =</td><td></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 B
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					