

ZGKiM/ 400 /10

Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości osiedle Nowiny ul. Białe Zagłębie 5 26-052 Sitkówka Nowiny ul. Parkowa 3, zarządzana przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sitkówce - Nowinach

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

na wykonanie:

„Termomodernizacji budynku osiedle Nowiny ul. Białe Zagłębie 5.”

- a/ Instrukcja dla oferentów
- b/ Formularz oferty
- c/ Wzór Umowy

Zatwierdzono, dnia 20-07-2010

mgr inż. Jacek Górecki

Z-ca D Y R E K T O R
ds. techniczno-eksploatacyjnych
Zakładu Gospodarki
Komunalnej i Mieszkaniowej
w Sitkówce - Nowinach
mgr inż. Jacek Górecki

INSTRUKCJA DLA OFERENTÓW

1 Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości osiedle Nowiny ul. Białe Zagłębie 5 reprezentowana przez:

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sitkówce – Nowinach ul. Parkowa 3, 26-052 Sitkówka woj. Świętokrzyskie, tel. (41) 346-51-59, fax. (41) 345-93-74 ,

<http://bip.nowiny.com.pl>,

e-mail: gzbnowiny@kielce.nQ.pl zwana dalej "Zamawiającym" ogłasza przetarg nieograniczony:

Na wykonanie „Termomodernizacji budynku osiedle Nowiny ul. Białe Zagłębie 5.”

2. Przedmiot zamówienia obejmuje ;

- *Ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana okien piwnicznych, remont balkonów, wykonanie wiatrołapów.*
- *Ocieplenie stropodachu granulowaną wełną mineralną metodą wdmuchiwania.*
- *Ocieplenie stropu nad piwnicami od spodu. Wymiana drzwi wejściowych do klatek schodowych.*
- *Modernizacja instalacji wewnętrznej c.o. – zamontowanie zaworów termostatycznych wraz z projektem kryzowania, płukanie instalacji.*

Zakres robót zgodnie z kosztorysami ślepyimi – (Załączniki).

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Zamawiający wymaga od oferentów dokonania wizji lokalnej w miejscu realizacji zadania .

3. Oczekiwany termin realizacji – do dnia 31 października 2010 roku.

4. Okres gwarancji - 60 miesięcy od daty odbioru końcowego.

5. Oferta powinna zawierać prawidłowo wypełnione dokumenty i oświadczenia;

5.1. **Formularz oferty - na załączonym druku** jakiegokolwiek odstępstwa od wzoru oferty spowodują, że oferta będzie nieważna. Informacje ujęte w ofercie wychodzące poza potrzeby Zamawiającego nie będą brane pod uwagę.

5.2. **Dane dotyczące wiarygodności prawnej i technicznej oferenta;**

a/ aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji gospodarczej, wystawione **nie wcześniej niż 6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert.

b/ oświadczenie o nie zaleganiu z opłacaniem podatków, opłat, oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub zgoda na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności; wystawione **nie wcześniej niż 3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

c/ wykaz wykonanych robót o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem zamówienia potwierdzonych referencjami za ostatnie 3 lata, minimum 3 referencje. Okres istnienia firmy minimum 3 lata.

5.3. Propozycję terminu wykonania.

5.4. Kosztorys inwestorski.

Potwierdzenie wniesienia wadium w wysokości 5000 zł na konto Bank Spółdzielczy Kielce Oddział w Chęcinach Filia Nowiny, numer: **81 84930004 0040 0469 7213 0001**.
Zwrot wadium nastąpi przelewem na konto wskazane przez oferenta.

Dopuszcza się wadium w:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253, Nr 66, poz. 596 i Nr 216, poz. 1824).

Potwierdzenie dołączone do ofert lub przedstawione w dniu otwarcia ofert.

Uwaga; Wszystkie wymienione powyżej dokumenty powinny być oryginałami lub kserokopiami potwierdzonymi za zgodność z oryginałem, przez osoby podpisujące ofertę.

6. Oferent poniesie wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
7. Oferent związany będzie złożoną ofertą przez okres 30 dni od daty składania ofert.
8. Oferenci przedstawią oferty zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
9. Wszystkie dokumenty dotyczące ofert winny być pisane w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub ręcznie, nieścieralnym atramentem oraz podpisane przez upoważnionego przedstawiciela oferenta. Każda ze stron ofert oraz wszystkie miejsca w których oferent naniesie zmiany muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę.
Dokumenty oferty winny być spięte w sposób trwały, uniemożliwiający ich defragmentację. Oferent umieści ofertę w zamkniętej kopercie do której dołączy zestaw niezbędnych załączników. Koperta będzie zaadresowana na adres Zamawiającego, podany w pkt. 1. Koperta powinna posiadać oznaczenia; **oferta na „Termomodernizację budynku osiedle Nowiny ul. Białe Zagłębie 5”**.
10. Ofertę należy złożyć w Zakładzie Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sitkówce – Nowinach, osiedle Nowiny ul. Parkowa 3, 26-052 Sitkówka – Dział Administracji - nie później niż do **dnia 10 sierpnia 2010 r. godz. 14:00**. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym powyżej zostaną zwrócone oferentom nie otwarte.
11. Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu przed terminem składania ofert określonym w pkt.10 .
Oferent nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.
12. Zamawiający otworzy koperty z ofertami w obecności oferentów, którzy zechcą przybyć w dniu: **10 sierpnia 2010 r. do Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sitkówce – Nowinach, osiedle Nowiny ul. Parkowa 3 o godzinie 15:00**.
Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający ogłosi nazwy oferentów, ceny ofertowe oraz termin wykonania robót.

13. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:
 - **Preferowane będą oferty obejmujące całościowe wykonanie robót oraz koszt i warunki wykonania.**
14. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Zamawiający poprawi oczywiste omyłki w treści oferty.
15. W ciągu 7 dni lecz nie później niż 14 dni po powiadomieniu o przyznaniu zamówienia przez Zamawiającego oferent, którego oferta została wybrana zobowiązany jest do podpisania umowy.
16. Uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z oferentami są: p. Jacek Górecki telefon (41) 346-51-59 lub p. Leśniak Janusz telefon 660 751 147, p. Kasorzyk Waldemar telefon 694 774 548.
17. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania przetargu bez podania przyczyn.

UMOWA NR /2010

zawarta w dniu pomiędzy :

Wspólnotą Mieszkaniową Nieruchomości osiedle Nowiny ul. Białe Zagłębie 5, 26-052 Sitkówka Nowiny ul. Parkowa 3, NIP: 959-16-69-945

zwaną dalej Zamawiającym w imieniu i na rzecz której działa:

Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej w osobach:

.....
.....
.....

przy udziale Zarządcy nieruchomości - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sitkówce – Nowinach ul. Parkowa 3, 26-052 Sitkówka reprezentowany przez:

.....

a

.....

zwanym dalej Wykonawcą reprezentowanym przez;

.....

§ 1

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania i oddania Zamawiającemu prac polegających na:

„Wykonaniu termomodernizacji budynku osiedle Nowiny ul. Białe Zagłębie 5”
na warunkach określonych w specyfikacji, niniejszej umowie, Prawie Budowlanym, oraz polskich normach.

Zakres robót:

.....

§ 2

Termin realizacji prac zgodnie z załączonym harmonogramem.

Zakończenie prac

§ 3

1. Przed przystąpieniem do realizacji prac, Zamawiający przekaze Wykonawcy teren placu budowy.

2. Kierownik budowy.....nr uprawnień.....

§4

Wartość umowy

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy wynosi:

- netto.....zł słownie..... zł
- podatek VAT %.....tj. zł słownie..... zł
- brutto.....zł słownie.....zł

2. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej w oparciu o protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego.

§5

Warunki rozliczeń

Faktura będzie regulowane z konta **Wspólnoty Mieszkaniowej** na konto **Wykonawcy** podane w fakturze.

§6

Gwarancje

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu**miesiący gwarancji na przedmiot umowy - liczonej od daty odbioru końcowego.
2. W okresie gwarancji **Wykonawca** usunie nieodpłatnie, w ciągu 14 dni po zgłoszeniu, wady ujawnione w czasie eksploatacji obiektu, będącego przedmiotem umowy.

§7

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** zabezpieczenia z tytułu gwarancji w kwocie wynoszącej 1,5 % wartości całkowitej przedmiotu zamówienia.
2. Zabezpieczenie o którym mowa wyżej zostanie potrącone **Wykonawcy** z faktury za wykonane roboty.
3. Zabezpieczenie zostanie zwrócone **Wykonawcy** w ciągu 30 dni po upływie okresu gwarancji.

§8

Kary umowne

1. W przypadku odstąpienia od umowy z winy którejkolwiek ze stron, strona winna odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną stanowiącą 20 % wartości wynagrodzenia umownego.
2. Za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
3. Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w okresie gwarancji **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę w wysokości 0,5 % wartości wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.

4. W razie nie usunięcia przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie ujawnionych wad wykonanych robót, **Zamawiający** może zlecić ich usunięcie na koszt i ryzyko **Wykonawcy** innemu przedsiębiorcy.
5. Jeśli kary umowne nie pokryją szkody, każda ze stron może dochodzić odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 9

Postanowienia końcowe

Jeżeli **Wykonawca** realizowałby roboty bez należytej staranności, niezgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, zasadami BHP, specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub sprzecznie z umową, **Zamawiający** ma prawo nakazać **Wykonawcy** zaprzestanie wykonywania robót i może odstąpić od umowy.

§10

Integralną częścią umowy są następujące dokumenty:

- SIWZ
- Oferta Wykonawcy.

§11

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§12

Spory powstałe między stronami na tle wykonania postanowień umowy oddane będą rozstrzygnięciu Sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§13

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 egz. dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Zakres robót – modernizacja sieci wewnętrznej c.o.

- | | |
|---|---------|
| – Płukanie instalacji | |
| – Zamontowanie zaworów termostatycznych | 163 kpl |
| – Zamontowanie zaworów na powrocie | 163 kpl |
| – Zamontowanie odpowietrzników automatycznych | 38 kpl |
| – Zamontowanie zaworów podpionowych | 38 kpl |
| – Projekt kryzowania + regulacja instalacji | |

Koszt całkowity:

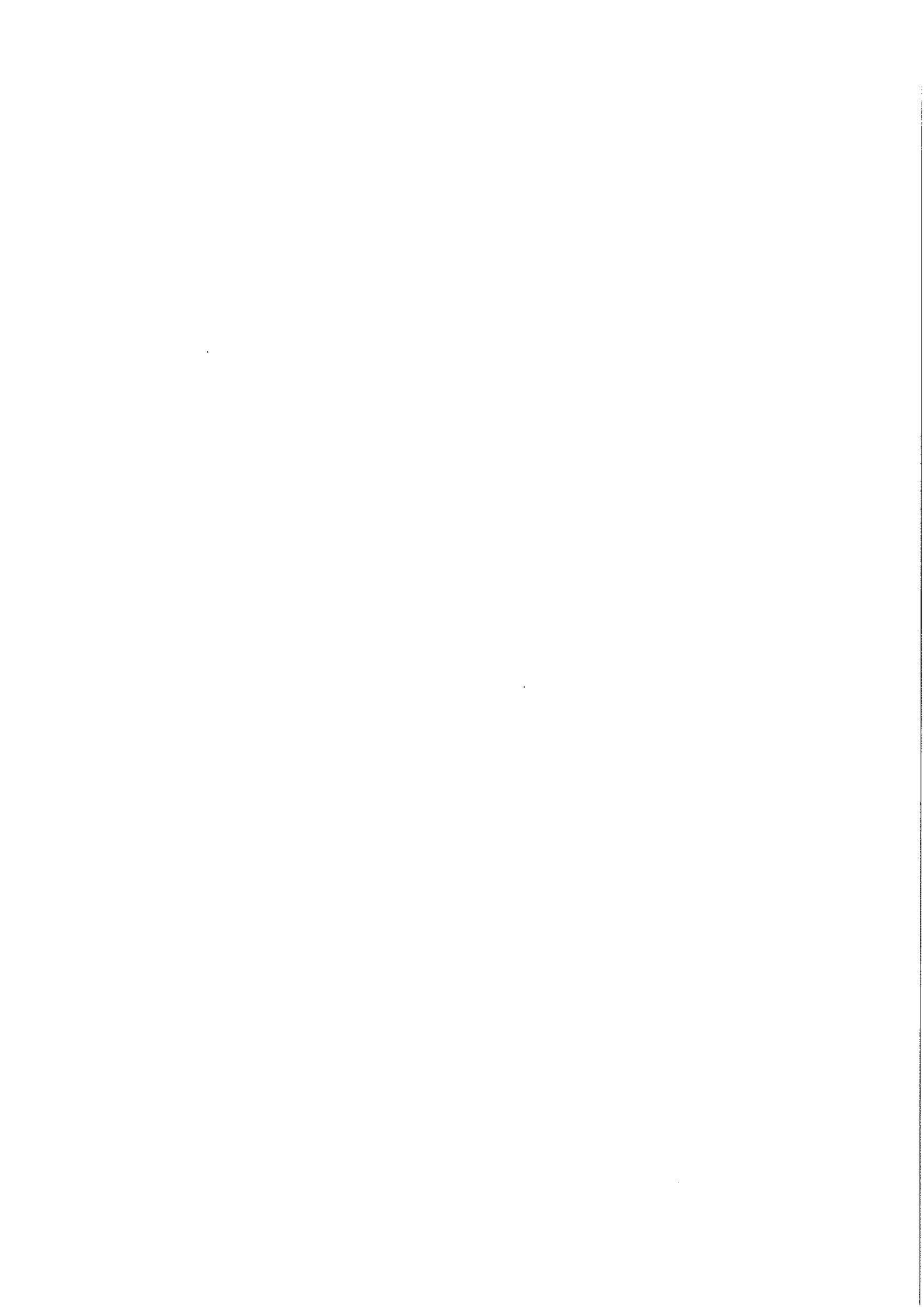
brutto złotych:..... w tym% VAT

słownie: brutto zł:

Koszt jednostkowy (zawór termostatyczny + robocizna)

brutto złotych:..... w tym% VAT

słownie: brutto zł:



KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Sitkówka - Nowiny ul. Białe Zagłębje 5
INWESTOR : Gminny Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : Sitkówka - Nowiny ul. Parkowa 3
BRANŻA : Ocieplenie stropu nad piwnicami od spodu
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie stropu z betonu od spodu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = 565.4 m ²	m ²					
1*	-- R -- robocizna 3.2296r-g/m ²		r-g	1826.0158				
2*	-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²		kg	113.0800				
3*	płyty styropianowe 6 cm 0.0633m ³ /m ²		m ³	35.7898				
4*	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²		kg	5670.9620				
5*	dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16szt./m ²		szt.	2352.0640				
6*	siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²		m ²	641.7290				
7*	podkładowa masa tynkarska 0.3kg/m ²		kg	169.6200				
8*	sucha mieszanka tynkarska mineralna w kolorze białym 4kg/m ²		kg	2261.6000				
9*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000				
10*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0298m-g/m ²		m-g	16.8489				
11*	środek transportowy 0.0276m-g/m ²		m-g	15.6050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Sitkówka - Nowiny ul. Białe Zagłębienie 5
INWESTOR : Gminny Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : Sitkówka - Nowiny ul. Parkowa 3
BRANŻA : Wymiana drzwi wejściowych do klatek schodowych
DATA OPRACOWANIA : 08.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2010

Data zatwierdzenia

Wzrost...
 ...
 ...
 ...

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm obmiar = $(1.0+2.10*2)*4 <kl> = 20.80$ m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.23r-g/m	r-g	4.7840				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie ościeży drzwiowych obmiar = $2.1*0.25*0.06*4 <kl> = 0.13$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	0.9451				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych: - drzwi stalowe jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz o szer. skrzydła 90 cm w świetle ościeżnicy, - rama drzwi wykonana z profili zamkniętych (dodatkowo jeden szpros pionowy dla obsadzenia szyby), - ościeżnica pełna wykonana z profilu zamkniętego z uszczelką gumową, progiem stalowym, - wypełnienie drzwi pełne typu sandwich wykonane z podwójnej blacy stalowej z rdzeniem izolacyjnym umieszczone w ramie drzwiowej, od wewnątrz zabezpieczone stalową listwą zatrzaskową, uszczelnioną od wewnątrz uszczelką, - przeszklenie z zespolonej szyby bezpiecznej o wym. 150*800 mm umieszczone pionowo przy słupku ramy skrzydła w górnym panelu, - trzy zawiasy, - zamek zasuwkowo-zatrzaskowy z wkładką, - okucie: klamka-klamka, - samozamykacz, - stopka, odbój, - zabezpieczenie antykorozyjne - powierzchnia piaskowana, malowana proszkowo, pokryta docelowo farbami w kolorze RAL uzgodnionym z projektantem, obmiar = $1.04*2.1*4 <sz> = 8.74$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna' 3.36r-g/m ² -- M --	r-g	29.3664				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drzwi stalowe kompletne ze wszystkimi akcesoriami 1m ² /m ²	m ²	8.7400				
3*		pianka montażowa 0.33kg/m ²	kg	2.8842				
4*		dyble 5.29szt/m ²	szt	46.2346				
5*		dorobienie kluczy do drzwi wejściowych do kl. sch. 50szt	szt	50.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/m ²	m-g	0.2622				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztykami obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	1.7600				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków zasuwkowo-zatrząskowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy - analogia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	8.2000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie stopek w skrzydłach drzwiowych - analogia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 0322-01	Osadzenie odbojników z okładziną gumową w podłożu betonowym - analogia obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 obmiar = $(1.04+2.1*3)*0.15*4 <kl> = 4.40$ m2	m2					
1*		-- R -- robocizna' 0.9r-g/m2	r-g	3.9600				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m2	t	0.0229				
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m2	t	0.0290				
4*		piasek do zapraw' 0.0266m3/m2	m3	0.1170				
5*		woda z rurociągu 0.0067m3/m2	m3	0.0295				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.04m-g/m2	m-g	0.1760				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m2	m-g	0.1760				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko - uzupełnienie posadzki przy progach obmiar = $0.20*1.0*4 <kl> = 0.80$ m2	m2					
1*		-- R -- robocizna' 0.6588r-g/m2	r-g	0.5270				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m3/m2	m3	0.0165				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m2	t	0.0002				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg' 0.0313m-g/m2	m-g	0.0250				
6*		środek transportowy' 0.0006m-g/m2	m-g	0.0005				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników higrosterowanych w kłatkach schodowych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/szt.	r-g	24.0000				
2*		-- M -- nawiewniki higrosterowane 1szt/szt.	szt	8.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Sitkówka - Nowiny ul. Białe Zagłębienie 5
INWESTOR : Gminny Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : Sitkówka - Nowiny ul. Parkowa 3
BRANŻA : Ocieplenie stropodachu granulowaną wełną mineralną metodą wdmuchi-
wania

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0212-03	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (otwory włączowe) obmiar = $0.5 \times 0.6 \times 0.1 \times 4 < \text{szt} > = 0.12 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	2.9712				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki ażurowej z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - współcz. do "R" - 0,70 obmiar = $0.6 \times 0.6 \times 12 < \text{szt} > = 4.32 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.95 \times 0.7 = 0.665 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.8728				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych obmiar = 565.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	186.5820				
2*		-- M -- granulat z wełny mineralnej 13.3kg/m ²	kg	7519.8200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.019m-g/m ²	m-g	10.7426				
5*		agregat do wdmuchiwania granulatu 0.1031m-g/m ²	m-g	58.2927				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości (grubości 5 cm) Krotność = 5 obmiar = 565.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.02 \times 5 = 0.1 \text{ r-g/m}^2$	r-g	56.5400				
2*		-- M -- granulat z wełny mineralnej $0.89 \times 5 = 4.45 \text{ kg/m}^2$	kg	2516.0300				
3*		-- S -- wyciąg $0.001 \times 5 = 0.005 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.8270				
4*		agregat do wdmuchiwania granulatu $0.007 \times 5 = 0.035 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19.7890				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ścianek ażurowych stropodachu z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - współcz. do "R,M,S" - 0,70 obmiar = 4.32 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2.59 \cdot 0.7 = 1.813 \text{r-g/m}^2$	r-g	7.8322				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna z odzysku $48.6 \cdot 0.7 = 34.02 \text{szt/m}^2$	szt	146.9664				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $6.38 \cdot 0.7 = 4.466 \text{kg/m}^2$	kg	19.2931				
4*		wapno suchogaszzone $3.56 \cdot 0.7 = 2.492 \text{kg/m}^2$	kg	10.7654				
5*		piasek do zapraw $0.032 \cdot 0.7 = 0.0224 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0968				
6*		woda z rurociągu $0.015 \cdot 0.7 = 0.0105 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0454				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna $0.05 \cdot 0.7 = 0.035 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.1512				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0.26 \cdot 0.7 = 0.182 \text{m-g/m}^2$	m-g	0.7862				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 1301-08 analogia	Uzupełnienie otworów wiazowych blachą obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/szt.	r-g	16.3600				
2*		-- M -- blacha stalowa gruba walcowana na gorąco 8.5kg/szt.	kg	34.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 3.677m-g/szt.	m-g	14.7080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - uzupełnienie otworów wiazowych obmiar = $0.8 \cdot 0.9 \cdot 4 <\text{szt}> = 2.88 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m^2	r-g	1.1203				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa $1.15 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	3.3120				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa $1.15 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	3.3120				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m^2	kg	1.2499				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m^2	kg	0.8640				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m^2	m-g	0.0219				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m^2	m-g	0.0605				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	Kalkulacja własna	Montaż kominków wentylacyjnych w dachu budynku obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	12.0000				
2*		-- M -- kominki wentylacyjne 1szt/szt	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CALY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Sitkówka - Nowiny ul. Białe Zagłębje 5
INWESTOR : Gminny Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : Sitkówka - Nowiny ul. Parkowa 3
BRANŻA : Ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana okien piwnicznych, remont balkonów, wykonanie wiatrolapów

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiany stolarki okiennej na pcv - okna piwnic						
1	KNR 4-01 d.1 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	6.8000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	NNRNKB d.1 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = $(0.45 \cdot 0.45) \cdot 8 < \text{szt} > = 1.62 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.57r-g/m ²	r-g	7.4034				
2*		-- M -- okna pcv 45*45 cm 1m ² /m ²	m ²	1.6200				
3*		kotwy elastyczne kpl. 17.5szt./m ²	szt.	28.3500				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.53dm ³ /m ²	dm ³	0.8586				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0810				
7*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.1296				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0708-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm obmiar = $(0.45 \cdot 4) \cdot 8 < \text{szt} > = 14.40 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	8.9280				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.0115				
3*		wapno suchogaszone 0.001t/m	t	0.0144				
4*		piasek do zapraw 0.004m ³ /m	m ³	0.0576				
5*		woda z rurociągu 0.001m ³ /m	m ³	0.0144				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1440				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1440				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Wymiany stolarki okiennej na pcv - okna piwnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie wiatrołapów klatek schodowych								
4	KNR 4-01 d.2 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych zadaszeń nd wejściami do klatek schodowych - pierwsza warstwa obmiar = $(0.75*2.6)*4<kl> = 7.80 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	2.4180				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.2 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = $(0.75*2.6)*4<kl> = 7.80 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	0.3900				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich zadaszeń z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = $(0.75*2+2.8*2)*0.25*4<kl> = 7.10 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	2.1300				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - zadaszzenia nad wejściami do klatek schodowych obmiar = $(0.75*2.6)*0.10*4<kl> = 0.78 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	19.3128				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże betonowe obmiar = $(1.5*2.4)*0.20*4<kl> = 2.88 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m ³	r-g	39.7728				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 4-01 d.2 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = $(2.4*1.5)*0.10*4<kl> = 1.44 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.41r-g/m ³	r-g	9.2304				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $0.77+2.88+1.44 = 5.09 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m^3	r-g	7.0751				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m^3	m-g	3.6648				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = 5.09 m^3	m^3					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02*20=0.4\text{m-g/m}^3$	m-g	2.0360				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12	KNR 2-31 d.2 1203-05	Przystawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $5.5+3.6+5.8+1.0*3 = 17.90 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3757r-g/m	r-g	6.7250				
2*		-- M -- piasek $0.0055\text{m}^3/\text{m}$	m^3	0.0985				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0017t/m	t	0.0304				
4*		woda $0.0015\text{m}^3/\text{m}$	m^3	0.0269				
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- nieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	0.8313				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	3.0600				
3*		piasek $0.0055\text{m}^3/\text{m}$	m^3	0.0165				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0048				
5*		woda $0.0014\text{m}^3/\text{m}$	m^3	0.0042				
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S)						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.2 1211-03 analogia	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dojsćie do l klatki schodowej obmiar = $2.4*3.6+0.5*0.9*0.9+0.5*0.9*1.2 = 9.59 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.6299r-g/m ²	r-g	34.8107				
2*		-- M -- piasek 0.101m ³ /m ²	m ³	0.9686				
3*		cement portlandzki zwykly bez dodatków 35 0.0263t/m ²	t	0.2522				
4*		woda 0.0849m ³ /m ²	m ³	0.8142				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $5.5*1.0 = 5.50 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	6.7881				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm czerwona 1.025m ² /m ²	m ²	5.6375				
3*		piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.4334				
4*		cement portlandzki zwykly bez dodatków " 35" 0.0117t/m ²	t	0.0644				
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.1430				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.7150				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1375				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.2 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = $(2.4*1.5)*4 < k > = 14.40 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	0.6883				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	0.5328				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0259				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m- g	0.0202				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.2 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem me- chanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = (2.4*1.5)*4<kl> = 14.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	0.6854				
2*		-- M -- piasek' 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	1.2398				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	0.0605				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m- g	0.0504				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.2 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm obmiar = (2.4*1.5)*4<kl> = 14.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4914r-g/m ²	r-g	7.0762				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0072				
3*		piasek' 0.05m ³ /m ²	m ³	0.7200				
4*		papa smołowa izolacyjna 0.014m ² /m ²	m ²	0.2016				
5*		płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm 0.025m ² /m ²	m ²	0.3600				
6*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	1.0800				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	1.7539				
9*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.051m-g/m ²	m- g	0.7344				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02 d.2 1106-07	Zbrojenie siatką stalową obmiar = (2.35*1.45)*4<kl> = 13.63 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	1.0086				
2*		-- M -- siatka stalowa 1.02m ² /m ²	m ²	13.9026				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg ¹ 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0150				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0232				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	NNRNKB d.2 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = (2.4*1.5)*4<kl> = 14.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ²	r-g	1.4400				
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15m ² /m ²	m ²	16.5600				
3*		gaz propan-butan 0.1kg/m ²	kg	1.4400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/m ²	m-g	0.0432				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.2 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = (2.4*1.5)*4<kl> = 14.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m ²	r-g	5.5267				
2*		-- M -- masa asfaltowa zalewowa 0.0007t/m ²	t	0.0101				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0072				
4*		piasek ¹ 0.05m ³ /m ²	m ³	0.7200				
5*		papa smołowa izolacyjna 0.007m ² /m ²	m ²	0.1008				
6*		plyty piłśniowe porowate zwykle grub. 18 mm 0.011m ² /m ²	m ²	0.1584				
7*		woda 0.075m ³ /m ²	m ³	1.0800				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	0.5000				
9*		mieszanka betonowa 0.0508m ³ /m ²	m ³	0.7315				
10*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0.021m-g/m ²	m-g	0.3024				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 d.2 0322-04	Obsadzenie ram, wycieraczek stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych obmiar = 1*4<kl> = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	6.3600				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1.81kg/szt.	kg	7.2400				
3*		piasek do zapraw' 0.004m³/szt.	m³	0.0160				
4*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0080				
5*		wycieraczki stalowe ocynkowane 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 2 d.2 1302-02 analogia	Montaż wiatrolapów stalowych systemowych Wiatrolapy stalowe: - drzwi stalowe jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz o szer. skrzydła 90 cm w świetle ościeżnicy, - rama drzwi i okien wykonana z profili zamkniętych (dodatkowo jeden szpros pionowy w drzwiach dla obsadzenia szyby), - ościeżnica drzwiowa pełna wykonana z profilu zamkniętego z uszczelką gumową, progiem stalowym, - wypełnienie drzwi, dolnej części okien i nadproży pełne typu sandwich wykonane z podwójnej blacy stalowej z rdzeniem izolacyjnym umieszczone w ramie, od wewnątrz zabezpieczone stalową listwą zatrzaskową, uszczelnioną od wewnątrz uszczelką, - przeszklenie w górnej części okien i w drzwiach z zespolonej szyby bezpiecznej, - trzy zawiasy w drzwiach, - zamek zasuwkowo-zatrzaskowy z wkładką, - okucie: klamka-galka, - elektrozaczep z regulacją, - samozamykacz, - stopka, odbój, - zabezpieczenie antykorozyjne - powierzchnia piaskowana, malowana proszkowo, pokryta docelowo farbami w kolorze RAL uzgodnionym z projektantem, - dodatkowe klucze do zamaka - po 1 szt. na mieszkanie obmiar = ((1.5*2+2.40)*2.30<h>+(1.8*2.4))*4<kl> = 66.96 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.34r-g/m² -- M --	r-g	223.6464				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wiatrołap o wymiarach 240*230*150 cm w kolorze wybranym przez projektanta wg palety RAL, z drzwiami stalowymi otwieranymi na zewnątrz szer. 90 cm w świetle ościeżnicy, samozamykaczem, zamkiem zapadkowo-zasuwkowym, klamką-gałką, stopką, odbojem, wypełnione panelem z płytą OSB w części dolnej i szybą zespoloną bezpieczną w części środkowej, ze ściankami systemowymi, ścianki boczne i czołowe z panelem ciepłym w części dolnej i górnej nadprożowej, z szybą zespoloną bezpieczną w środkowej, zadaszaniem z płyt panelowych z płytą OSB oraz orynnowaniem	m ²	66.9600				
3*		masa uszczelniająca	kg	13.3920				
4*		0.2kg/m ²						
4*		klucze po 1 szt/mieszkanie	szt	50.0000				
		50szt						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg"	m-g	1.3392				
		0.02m-g/m ²						
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 20*4<k > = 80.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'	r-g	5.7988				
		0.0759*0.955=0.072485r-g/szt.						
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 4-03 1016-08	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie - analogia dla osadzenia kołków rozporowych obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna'	r-g	1.8480				
		0.0231r-g/szt.						
2*		-- M -- kołki rozporowe ocynkowane	szt	80.0000				
		1szt/szt.						
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek-galek z szyldami obmiar = 1*4<k > = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.7600				
		0.44r-g/szt.						
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 1*4<k > = 4.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	4.2000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28	KNR 4-01 d.2 0920-23 analogia	Założenie na nowym miejscu elektroza- cepu z regulacją obmiar = 1*4<k > = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	8.2000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29	KNR 4-01 d.2 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamyka- czy - analogia obmiar = 1*4<k > = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.05r-g/szt.	r-g	8.2000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30	KNR 4-01 d.2 0322-01	Obsadzenie stopek w skrzydłach drzwio- wych - analogia obmiar = 1*4<k > = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31	KNR 4-01 d.2 0322-01	Osadzenie odbojników z okładziną gumową w podłożu betonowym - analogia obmiar = 1*4<k > = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32	NNRNKB d.2 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powle- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 2.5*0.50*4<k > = 5.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	6.7500				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska' 1.23m ² /m ²	m ²	6.1500				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt./m ²	szt.	86.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0050				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m- g	0.0400				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S)						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kloszem kulistym obmiar = 4 szt.	szt.					
d.2	0603-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		klosze 1.04szt./szt.	szt.	4.1600				
4*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	4.1600				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie wiatrolapów klatek schodowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wymiana obróbek blacharskich gzymsu						
34	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pasem szerok. 30 cm obmiar = $54.15 \cdot 0.30 \cdot 2 = 32.49 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	10.0719				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
35	KNR 4-01 d.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa obmiar = 32.49 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m ²	r-g	1.6245				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
36	KNR 4-01 d.3 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = $54.15 \cdot 2 = 108.30 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	24.9090				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
37	KNR 4-01 d.3 0533-02	Wymiana obróbek blacharskich; pasów podrynnowych i nadrynnowych z blachy ocynkowanej gr. 0.50-0.55 mm obmiar = $54.15 \cdot (0.30 + 0.65) \cdot 2 = 102.89 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/m ²	r-g	236.6470				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01kg/m ²	kg	515.4789				
3*		spoiwo cynowo-olowiane (w prętach) 0.0248kg/m ²	kg	2.5517				
4*		kwas solny techniczny 0.011kg/m ²	kg	1.1318				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
38	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie papy sprzymowanej samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - analogia obmiar = $32.49 \cdot 0.01 = 0.32 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	0.4448				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72m-g/m ³	m-g	0.2304				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (na odległość 20 km) obmiar = 0.32 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.02*20=0.4m-g/m ³	m-g	0.1280				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	Kalkulacja d.3 własna	Koszty utylizacji papy obmiar = 0.32 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszty utylizacji 1t/m ³	t	0.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego (gzysie) o grubości do 20 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.3 0414-11	Wymiana desek czołowych - analogia dla montażu nasyconych desek czołowych szer. 230 mm gr. 32 mm wraz z łatami 30*80 mm (konstrukcja pozwalająca na likwidację kolanek łączących sztuczery z rurami spustowymi) obmiar = 54.15*2 = 108.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	28.1580				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasycone szer. 23 cm gr. 32 mm kl.II 0.23*0.032*1.05=0.007728m ³ /m	m ³	0.8369				
3*		łaty iglaste impregnowane 30*80 mm 0.08*0.03*2*1.05=0.00504m ³ /m	m ³	0.5458				
4*		gwoździe budowlane ocynkowane 0.036kg/m	kg	3.8988				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 54.15*2*4 = 433.20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	24.1193				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 433 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	3.6389				
2*		-- M -- kołki rozporowe stalowe 105szt	szt	105.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
45	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwową wraz z wykonaniem obróbek z papy przy sztucerach - pas gzymsowy obmiar = 54.15*1.3*2 = 140.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	30.4106				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	161.9085				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	32.3817				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	42.2370				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0048m-g/m ²	m-g	0.6758				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	1.7176				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
46	KNR 4-01 d.3 0524-08	Wykonanie i montaż sztucerków obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50- 0.55 mm 0.57kg/szt.	kg	4.5600				
3*		spoiwo cynowo-olowiane (w prętach) 0.031kg/szt.	kg	0.2480				
4*		kwas solny techniczny 0.013kg/szt.	kg	0.1040				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
47	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwową - okap obmiar = 54.15*1.0*2 = 108.30 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	23.3928				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	124.5450				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	24.9090				
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	32.4900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg" 0.0048m-g/m ²	m- g	0.5198				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m- g	1.3213				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.3	NNRNKB 202 0517- 04	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm pochodzących z demontażu obmiar = 54.15*2 = 108.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4879r-g/m	r-g	52.8396				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm pochodzące z demontażu 1.75kg/m	kg	189.5250				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	2.2743				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	216.6000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m- g	0.3791				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m- g	0.2058				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = gzyms fi 8/ 50 pas nad- rynnowy fi 8/50	szt.					
		54.15*2	108.30					
		54.15*4	216.60					
		RAZEM	324.90 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	r-g	18.0895				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 108+217 = 325.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	2.7313				
2*		-- M -- kołki rozporowe fi 8/50 105szt	szt	105.0000				
3*		kołki rozporowe fi 10/100 208szt	szt	208.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

PODSUMOWANIE

Wymiana obróbek blacharskich gzymsu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej-mokrej						
51	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30	m ²					
d.4	1610-02	wys.do 16 m obmiar =						
	elew. zach.	54.16*15.30		828.65				
	elew.	54.16*15.40		834.06				
	wsch.							
	szczyty	10.44*15.15+10.44*16.04		325.62				
		RAZEM		1988.33 m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	715.7988				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0061m ² /m ²	m ²	12.1288				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.3977				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.2187				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.2585				
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.3579				
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	23.8600				
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	17.8950				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0006kg/m ²	kg	1.1930				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
11*		-- S -- rusztowania ramowe 0.1021m-g/m ²	m-g	203.0085				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m	m ²					
d.4	1613-03	obmiar = 1988.33 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	5.5673				
2*		-- M -- rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy) 0.0005m/m ²	m	0.9942				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0002szt./m ²	szt.	0.3977				
4*		bednarka ocynkowana 20x3 mm 0.0002kg/m ²	kg	0.3977				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowanie 0.0008m-g/m ²	m-g	1.5907				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²					
d.4	202 1622a-01	obmiar = 1988.33 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	63.4277				
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	279.3604				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54	KNR 4-01 d.4 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do klatek schodowych obmiar = 2.5*4.0*4<szk> = 40.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/m ²	r-g	38.8000				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.1200				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0400				
4*		folia zabezpieczająca 0.21m ² /m ²	m ²	8.4000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55	KNR-W 4- d.4 01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią obmiar = (2.43*0.84)*9*4+(1.98*1.45)*5*2+ (1.41*1.45)*5*14+(0.81*2.31)*4*6+(0.81* 1.45)*6+(0.81*2.31+1.45*1.45)*4*2+(2.29* 1.45)*2+(1.41*1.45)*5*12 = 458.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057r-g/m ²	r-g	26.1265				
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357m ² /m ²	m ²	163.6345				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56	KNR 4-03 d.4 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej obmiar = 10*2 = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1045r-g/szt.	r-g	2.0900				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 13.8+13.65*2+13.7+13.3+13.5*2+ 13.6 = 108.70 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	11.9570				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.4	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu gr. 5 cm na ścianach szczytowych oraz ścianach podłużnych obmiar = $(10.5*14.9)*2+(1.02+0.53+0.77+0.80)*14.50 = 358.14 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	42.9768				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy zbrojonych siatką polipropylenową na ścianach szczytowych oraz pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 358.14 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	118.1862				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.4	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru drzwiczek stalowych - 30*30 cm - szt. 4; 45*45 cm - szt. 1 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.6000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.4	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie ram, drzwiczek stalowych o powierzchni do 0.5 m ² w podłożach betonowych - 30*30 cm - szt. 4; 45*45 cm - szt. 1 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/szt.	r-g	7.9500				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1.81kg/szt.	kg	9.0500				
3*		piasek do zapraw 0.004m ³ /szt.	m ³	0.0200				
4*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0100				
5*		drzwiczki stalowe 30*30 cm 4szt	szt	4.0000				
6*		drzwiczki stalowe 45*45 cm 1szt	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = (10.7*2)*0.55 11.77 <elew.wsch>0.25*((2.5*9*4)+(2.03*5*2)+(1.45*5*14))+<elew.zach>0.25*((1.45*5*12)+(1.5*4)*2+(2.35*2)+(0.85*6)) 80.15 RAZEM 91.92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	27.5760				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63 d.4	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 13 cm EPS 70-040, w wybranym systemie, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = elew. (54.06*14.50)-<okna>((2.43*0.84)*9*4+(1.98*1.45)*5*2+(1.41*1.45)*5*14)-<drzw>(1.06*1.3)*4 533.05 wsch. elew. zach. (54.06*14.50)-<okna>((0.81*2.31)*4*6+(0.81*1.45)*6+(0.81*2.31+1.45*1.45)*4*2+(2.29*1.45)*2+(1.41*1.45)*5*12) 570.82 szczyty (10.34*14.90)*2 308.13 RAZEM 1412.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.0448r-g/m ²	r-g	4299.2576				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m ²	kg	282.4000				
3*		płyty styropianowe 13 cm EPS 70-040 0.13715m ³ /m ²	m ³	193.6558				
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10.03kg/m ²	kg	14162.3600				
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" l=20 cm 4.16szt./m ²	szt.	5873.9200				
6*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	1602.6200				
7*		podkładowa masa tynkarska' 0.3kg/m ²	kg	423.6000				
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna (ziarno gr. 2,0 mm) 4kg/m ²	kg	5648.0000				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0298m-g/m ²	m-g	42.0776				
11*		środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	38.9712				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64 d.4	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 8 cm EPS 70-040, w wybranym systemie, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku mozaikowego obmiar = elew. (1.23+0.35)/2*49.76 39.31 wsch.	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	elew. zach. szczyty	$(0.35+1.05)/2*53.76$ $(0.35+0.15)/2*10.20+(1.05+1.23)/2*$ 10.20 RAZEM	37.63 14.18 91.12 m ²					
1*	-- R -- robocizna	3.0448r-g/m ²	r-g	277.4422				
2*	-- M -- emulsja gruntująca	0.2kg/m ²	kg	18.2240				
3*	plyty styropianowe 8 cm EPS 70-040	0.0844m ³ /m ²	m ³	7.6905				
4*	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	10.03kg/m ²	kg	913.9336				
5*	dyble plastikowe "z grzybkami" l=16 cm	4.16szt./m ²	szt.	379.0592				
6*	siatka z włókna szklanego	1.135m ² /m ²	m ²	103.4212				
7*	podkładowa masa tynkarska'	0.3kg/m ²	kg	27.3360				
8*	dekoracyjny tynk mozaikowy żywiczny (ziarno gr. 2,0 mm)	5kg/m ²	kg	455.6000				
9*	materiały pomocnicze	1.5%(od M)	%	1.5000				
10*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t'	0.0298m-g/m ²	m-g	2.7154				
11*	środek transportowy	0.0276m-g/m ²	m-g	2.5149				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65 d.4	KNR 0-23 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 2 cm EPS 70-040, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki obmiar = $0.25*((2.43+0.84*2)*9*4+(1.98+1.42*2)*5*2+(1.41+1.42*2)*5*14+(1.06+2.1*2)*4+(0.81+2.3*2)*4*6+(0.81+1.42*2)*6+(2.29+2.3*2)*4*2+(2.29+1.42*2)*2+(1.41+1.42*2)*5*12) = 246.71 \text{ m}^2$	m ²					
1*	-- R -- robocizna	5.1821r-g/m ²	r-g	1278.4759				
2*	-- M -- emulsja gruntująca	0.2kg/m ²	kg	49.3420				
3*	plyty styropianowe 2 cm	0.0211m ³ /m ²	m ³	5.2056				
4*	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	10.03kg/m ²	kg	2474.5013				
5*	dyble plastikowe "z grzybkami"	4.16szt./m ²	szt.	1026.3136				
6*	siatka z włókna szklanego	1.643m ² /m ²	m ²	405.3445				
7*	podkładowa masa tynkarska	0.3kg/m ²	kg	74.0130				
8*	sucha mieszanka tynkarska mineralna'	4.4kg/m ²	kg	1085.5240				
9*	materiały pomocnicze	1.5%(od M)	%	1.5000				
	-- S --							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7.3520				
11*		0.0298m-g/m ² środek transportowy 0.0276m-g/m ²	m-g	6.8092				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - ochrona narożników wypukłych ką- townikiem metalowym obmiar = 14.9*4+15.3*4 120.80	m					
	narożniki budynku+ dylatacja spód ociepl. ościeża okienne, drzwiowe	54.35+50.35+10.6*2 125.90 (2.4+0.82*2)*9*4+(1.94+1.42*2)*5*2+(1.37+ 1.42*2)*5*14+(2.1*2+1.0)*4+(0.40*3)*8+ (1.2+0.4*2)+(0.77+2.3*2)*4*6+(0.77+1.42*2) *6+(2.25+2.3*2)*2+(2.25+1.42*2)*2+(1.37+ 1.42*2)*5*12 947.36 RAZEM 1194.06 m						
1*	-- R -- robocizna 0.22r-g/m		r-g	262.6932				
2*	-- M -- zaprawa klejowa 0.4kg/m		kg	477.6240				
3*	kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m		mb	1404.2146				
4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000				
5*	-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0007m-g/m		m-g	0.8358				
6*	środek transportowy 0.0005m-g/m		m-g	0.5970				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.4	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyj- nych pionowych pianką montażową i masą uszczelniającą obmiar = 15.3*2 = 30.60 m	m					
1*	-- R -- robocizna 0.2839r-g/m		r-g	8.6873				
2*	-- M -- preparat gruntujący 0.12kg/m		kg	3.6720				
3*	masa uszczelniająca 0.13kg/m		kg	3.9780				
4*	pianka montażowa 0.13kg/m		kg	3.9780				
5*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)		%	1.5000				
6*	-- S -- wyciąg 0.0038m-g/m		m-g	0.1163				
7*	środek transportowy 0.0033m-g/m		m-g	0.1010				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = $0.12*((2.4*9*4)+(1.94*5*2)+(1.37*5*14)+(1.45*4*2)+(2.25*2)+(1.37*5*12)) = 36.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1681r-g/m ²	r-g	42.0516				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m ³ /m ²	m ³	1.0080				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1427m-g/m ²	m-g	5.1372				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69 d.4	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach podparapetowych oraz spodzie ocieplenia obmiar = 0.25*((2.4*9*4)+(1.94*5*2)+(1.37*5*14)+ (1.45*4*2)+(2.25*2)+(1.37*5*12)) 75.00 (54.35+50.35+10.6*2)*0.05 6.30	m ²					
		RAZEM 81.30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	112.3566				
2*		-- M -- zaprawa klejowa do siatki 5kg/m ²	kg	406.5000				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	133.5759				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.007m-g/m ²	m-g	0.5691				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.4228				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
70 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach obmiar = 91.12 91.12 1.20*(10.62*2+54.34+50.34) 151.10	m ²					
		RAZEM 242.22 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	148.0449				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styro- pianowych" 4kg/m ²	kg	968.8800				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	274.9197				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m- g	1.6955				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m- g	1.2595				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
71	KNR 5-08 d.4 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta o śr. 8 mm w rurach AROT zatopionych w styropia- nie obmiar = 14.5*10<sz> = 145.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3219*0.955=0.307415r-g/m	r-g	44.5752				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 8 mm 1.04m/m	m	150.8000				
3*		rurki np. AR-21 AROT 1.05m/m	m	152.2500				
4*		puszki pcv 10szt	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
72	KNR-W 4- d.4 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termo- grzewalną - obróbki ogniomurów obmiar = (14.30*2)*0.55 = 15.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.73r-g/m ²	r-g	11.4829				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm 1.18m ² /m ²	m ²	18.5614				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m ²	kg	7.8650				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.38kg/m ²	kg	5.9774				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m- g	0.3146				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
73	NNRNKB d.4 202 0541- 02 ogniomury parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powle- kanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = (10.7*2)*0.65 13.91 <elew.wsch>0.40*((2.5*9*4)+(2.03*5*2)+ (1.45*5*14))+<elew.zach>0.25*((1.45*5*12) (1.5*4)*2+(2.35*2)+(0.85*6)) 111.92 RAZEM 125.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	169.8705				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	154.7709				
3*		wkręty rozporowe 3szt./m ²	szt.	377.4900				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1258				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	1.0066				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
74 d.4	KNR 4-01 0707-05	Uszczelnienie podokiennych obróbek blacharskich obmiar = (2.4*9*4)+(1.95*5*2)+(1.37*5*14)+ (1.45*4*2)+(2.25*2)+(1.37*5*12) = 300.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	45.0150				
2*		-- M -- silikon dekarski 0.03kg/m	kg	9.0030				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.01m-g/m	m-g	3.0010				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
75 d.4	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 13.8+13.65*2+13.7+13.30+13.5* 2+13.60 = 108.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	101.1780				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2.35kg/m	kg	255.4450				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	2.6088				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	35.8710				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.3805				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
76 d.4	KNR 4-01 0322-02	Wykucie otworów w ścianach szczytowych stropodachu i obsadzenie krętek wentylacyjnych obmiar = 4*2 = 8.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	5.4400				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 2kg/szt.	kg	16.0000				
3*		kratki wentylacyjne pcv 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0160				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-01 d.4 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach (gzymsie) obmiar = 54.16*2*0.25 = 27.08 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m²	r-g	8.3948				
2*		-- M -- wapno suchogaszzone 0.0011t/m²	t	0.0298				
3*		piasek do zapraw 0.005m³/m²	m³	0.1354				
4*		woda z rurociągu 0.0084m³/m²	m³	0.2275				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m²	m-g	0.2708				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 0-23 d.4 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = (54.35+50.35+10.6*2)*0.05 6.30	m²					
	spód ociepl. gzyms	54.16*2*0.25 27.08 RAZEM 33.38 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m²	r-g	2.2098				
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2kg/m²	kg	6.6760				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m²	m-g	0.0033				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.4	KNR 0-23 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5-2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - spód ocieplenia obmiar = $(54.35+50.35+10.6*2)*0.05 = 6.30$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.745r-g/m ²	r-g	4.6935				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna 4kg/m ²	kg	25.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0403				
5*		środek transportowy' 0.009m-g/m ²	m-g	0.0567				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.4	KNR 2-02 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - wypraw zewnętrznych wg projektu kolorystyki obmiar = $1412.00+91.12+246.71+6.30 = 1756.13$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	309.0789				
2*		-- M -- farby silikatowe 0.347dm ³ /m ²	dm ³	609.3771				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004m-g/m ²	m-g	0.7025				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.4	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (gzyms) obmiar = $54.16*2*0.25 = 27.08$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m ²	r-g	3.9808				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.303dm ³ /m ²	dm ³	8.2052				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.4	KNR 4-01 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych obmiar = $1.1*2+0.8+0.95*2 = 4.90$ m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.51r-g/m	r-g	2.4990				
		-- M --						
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego sto- sowania 0.049dm ³ /m	dm 3	0.2401				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stoso- wania 0.052dm ³ /m	dm 3	0.2548				
4*		pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy 0.059dm ³ /m	dm 3	0.2891				
5*		benzyna do lakierów 0.023dm ³ /m	dm 3	0.1127				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.35ark/m	ark	1.7150				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.4	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablic adminis- tracyjnych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1r-g/szt.	r-g	2.0000				
		-- M --						
2*		kołki rozporowe 4szt/szt.	szt	8.0000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.4	KNR 13-25 1002-04 analogia	Malowanie liter lub cyfr o wys.80 cm szer. 40 cm - cyfra "5" obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.125*7=0.875r-g/szt.	r-g	0.8750				
		-- M --						
2*		farba silikatowa 0.5dm ³ /szt.	dm 3	0.5000				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.4 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:55,56,57,58,59,62,63,64,65,66,67,68, 69,70,71,73,74,75,76,77,78,79,80,81)						
		-- S --						
1*		rusztowanie 7352.358122/(0.84*5)=1750.5615m-g	m- g	1750.5615				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								

Ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej-mokrej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Remont balkonów						
86	KNR 4-01 d.5 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - balustradowe płyty osłono- obmiar = $(1.4*0.7)*0.04*10<sz> = 0.39 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	9.6564				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
87	KNR 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej na płytach balkonowych obmiar = $(1.5*0.9)*32<sz> = 43.20 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	31.9680				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
88	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $0.39+43.2*0.04 = 2.12 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	2.9468				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	1.5264				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
89	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = $2.12 m^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.02*20=0.4m-g/m^3$	m-g	0.8480				
		Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
90	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm czola płyt balkonowych obmiar = $(1.5+0.9*2)*0.35*32<sz> = 36.96 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m ²	r-g	49.8960				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	45.4608				
3*		wkręty rozporowe 3szt./m ²	szk.	110.8800				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0370				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m- g	0.2957				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.5	KNR 0-29 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w wybranej technologii obmiar = (1.5*0.9)*32<oszt> = 43.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0623r-g/m ²	r-g	2.6914				
2*		-- M -- środek gruntujący pod hydroizolację 0.0547dm ³ /m ²	dm 3	2.3630				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m- g	0.0030				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.5	KNR 0-29 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami - po obwodzie płyty balkonowej obmiar = (1.5*2+0.9*2)*32<oszt> = 153.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1522r-g/m	r-g	23.3779				
2*		-- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05m/m	m	161.2800				
3*		masa uszczelniająca 1.45dm ³ /m	dm 3	222.7200				
4*		środek gruntujący hydroiz. 0.0131dm ³ /m	dm 3	2.0122				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.00158m-g/m	m- g	0.2427				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.5	KNR 0-29 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni po- ziomych - szpachlowanie masą obmiar = (1.5*0.9)*32<oszt> = 43.20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0665r-g/m ²	r-g	2.8728				
2*		-- M -- masa uszczelniająca 1.45dm ³ /m ²	dm 3	62.6400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00126m-g/m ²	m- g	0.0544				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = $(1.5*2+0.9*2)*32<sz> = 153.60$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	54.7430				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0208m ³ /m ²	m ³	3.1642				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	4.7462				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0461				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = $(1.5*0.75+0.8*0.20)*32<sz> = 41.12$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	39.1504				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	41.9424				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	195.3200				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	16.4480				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	1.2953				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	1.1102				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 2-02 d.5 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = $(1.5*2+0.9*2)*32<sz> = 153.60$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	71.4086				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	15.8976				
3*		zaprawa klejąca 0.48kg/m	kg	73.7280				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	18.4320				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.5376				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.3072				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.5	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby na spódach płyt balkonowych obmiar = $(1.5 \cdot 0.75 + 1.5 \cdot 0.10 + 0.75 \cdot 0.10 \cdot 2) \cdot 5 \cdot 8 = 57.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ²	r-g	5.8140				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.5	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach obmiar = 57.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	17.6700				
2*		-- M -- wapno suchogazzone 0.0011t/m ²	t	0.0627				
3*		piasek do zapraw 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2850				
4*		woda z rurociągu 0.0084m ³ /m ²	m ³	0.4788				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.5700				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.5	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome obmiar = 57.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	3.4200				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21dm ³ /m ²	dm ³	11.9700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0114				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0171				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100	KNR 4-01 d.5 1204-04	Malowanie dwukrotne spódów płyt balkonowych w kolorze białym obmiar = 57.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m ²	r-g	9.0630				
2*		-- M -- farba akrylowa 0.347dm ³ /m ²	dm ₃	19.7790				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101	KNR 0-15 d.5 0522-01 analogia	Montaż blach powlekanych profilowanych (trapezowych) mocowanych wkrętami samogwintującymi do konstrukcji stalowej - wypełnienie balustrad osłonowych obmiar = (1.4*0.7)*32<sz> = 31.36 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1271r-g/m ²	r-g	35.3459				
2*		-- M -- wkręty samogwintujące z uszczelką 19.6szt./m ²	szt.	614.6560				
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) 0.01szt./m ²	szt.	0.3136				
4*		blachy powlekane profilowane (trapezowe) 1.1m ² /m ²	m ²	34.4960				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.00363m-g/m ²	m-g	0.1138				
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.2254m-g/m ²	m-g	7.0685				
8*		środek transportowy 0.00495m-g/m ²	m-g	0.1552				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								
Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
102	KNR 4-01 d.5 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad balkonowych z prętów prostych obmiar = (0.85*2+1.4+1.0*1.4)*32<sz> = 144.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	135.3600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ₃	11.0880				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ₃	11.0880				
4*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ₃	4.8960				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	80.6400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S)								

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.5	r.16	(poz.:86,87,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,						
	z.sz.5.15	100,101,102)						
1*		-- S -- rusztowanie	m- g	117.2470				
		$492.437368/(0.84*5)=117.2470m-g$						
		Koszty pośrednie 45% od (R, S)						
		Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Remont balkonów			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6								
Remont opaski budynku								
104	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = $54.75+10.2*2 = 75.15$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	3.5696				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
105	KNR 2-31 d.6 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = $(54.75+10.2*2)*0.50 = 37.58$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249r-g/m ²	r-g	4.6937				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
106	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = $75.15*0.20*0.06+37.58*0.07 = 3.53$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	4.9067				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m-g	2.5416				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
107	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 obmiar = 3.53 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*20=0.4m-g/m ³	m-g	1.4120				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
108	KNR 2-31 d.6 1203-01	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 47.15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2782r-g/m	r-g	13.1171				
2*		-- M -- piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.2216				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0047				
4*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0189				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109	KNR 2-31 d.6 1207-05	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $47.15 \cdot 0.50 = 23.58 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6852r-g/m ²	r-g	16.1570				
2*		-- M -- piasek 0.0838m ³ /m ²	m ³	1.9760				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0008t/m ²	t	0.0189				
4*		woda 0.0456m ³ /m ²	m ³	1.0752				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $54.75 + 10.2 \cdot 2 = 75.15 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	15.6613				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	76.6530				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.3532				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0075				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0301				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-31 d.6 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $(54.75 + 10.2 \cdot 2) \cdot 0.50 = 37.58 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ²	r-g	22.4916				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.08szt./m ²	szk.	153.3264				
3*		piasek 0.0849m ³ /m ²	m ³	3.1905				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0185t/m ²	t	0.6952				
5*		woda 0.0286m ³ /m ²	m ³	1.0748				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 45% od (R, S) Zysk 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont opaski budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:



OBMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Sitkówka - Nowiny ul. Białe Zagłębienie 5
INWESTOR : Gminny Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : Sitkówka - Nowiny ul. Parkowa 3
BRANŻA : Ocieplenie ścian zewnętrznych, wymiana okien piwnicznych, remont balkonów, wykonanie wiatrolapów

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiany stolarki okiennej na pcv - okna piwnic			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1	0354-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1	202 1025-01	(0.45*0.45)*8<sz>	m ²	1.62	
				RAZEM	1.62
3	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1	0708-01	(0.45*4)*8<sz>	m	14.40	
analogia				RAZEM	14.40
2		Wykonanie wiatrolapów klatek schodowych			
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych zadaszeń nd wejściami do klatek schodowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0519-06	(0.75*2.6)*4<kl>	m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.2	0519-07	(0.75*2.6)*4<kl>	m ²	7.80	
				RAZEM	7.80
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich zadaszeń z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	(0.75*2+2.8*2)*0.25*4<kl>	m ²	7.10	
				RAZEM	7.10
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - zadaszenia nad wejściami do klatek schodowych	m ³		
d.2	0212-03	(0.75*2.6)*0.10*4<kl>	m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże betonowe	m ³		
d.2	0212-01	(1.5*2.4)*0.20*4<kl>	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
9	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0104-03	(2.4*1.5)*0.10*4<kl>	m ³	1.44	
				RAZEM	1.44
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	0.77+2.88+1.44	m ³	5.09	
				RAZEM	5.09
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-10	Krotność = 20 5.09	m ³	5.09	
				RAZEM	5.09
12	KNR 2-31	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	1203-05	5.5+3.6+5.8+1.0*3	m	17.90	
				RAZEM	17.90
13	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 2-31	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dojście do 1 klatki schodowej	m ²		
d.2	1211-03	2.4*3.6+0.5*0.9*0.9+0.5*0.9*1.2	m ²	9.59	
analogia				RAZEM	9.59
15	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-02	5.5*1.0	m ²	5.50	
				RAZEM	5.50
16	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-03	(2.4*1.5)*4<kl>	m ²	14.40	
				RAZEM	14.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.2 0920-23	Założenie na nowym miejscu samozamykaczy - analogia 1*4<kl>	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 4-01 d.2 0322-01	Obsadzenie stopek w skrzydłach drzwiowych - analogia 1*4<kl>	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNR 4-01 d.2 0322-01	Osadzanie odbojników z okładziną gumową w podłożu betonowym - analogia 1*4<kl>	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2.5*0.50*4<kl>	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR 4-03 d.2 0603-01	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń do zawieszania z kłosem kulistym 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Wymiana obróbek blacharskich gzymsu			
34	KNR 4-01 d.3 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - pasem szerok. 30 cm 54.15*0.30*2	m ² m ²	32.49	
				RAZEM	32.49
35	KNR 4-01 d.3 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 32.49	m ² m ²	32.49	
				RAZEM	32.49
36	KNR 4-01 d.3 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 54.15*2	m m	108.30	
				RAZEM	108.30
37	KNR 4-01 d.3 0533-02	Wymiana obróbek blacharskich; pasów podrynnowych i nadrynnowych z blachy ocynkowanej gr. 0.50-0.55 mm 54.15*(0.30+0.65)*2	m ² m ²	102.89	
				RAZEM	102.89
38	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie papy sprzymowanej samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - analogia 32.49*0.01	m ³ m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
39	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (na odległość 20 km) 0.32	m ³ m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
40	Kalkulacja d.3 własna	Koszty utylizacji papy 0.32	m ³ m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
41	KNR 4-01 d.3 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego (gzymsie) o grubości do 20 cm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
42	KNR 4-01 d.3 0414-11	Wymiana desek czołowych - analogia dla montażu nasyconych desek czołowych szer. 230 mm gr. 32 mm wraz z łatami 30*80 mm (konstrukcja pozwalająca na likwidację kolanek łączących sztucery z rurami spustowymi) 54.15*2	m m	108.30	
				RAZEM	108.30
43	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów głęb.do 8cm i śr.do 10mm 54.15*2*4	szt. szt.	433.20	
				RAZEM	433.20
44	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w gotowych ślepych otworach. 433	szt. szt.	433.00	
				RAZEM	433.00
45	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową jednowarstwowe wraz z wykonaniem obróbek z papy przy sztucrach - pas gzymsowy 54.15*1.3*2	m ² m ²	140.79	
				RAZEM	140.79

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 4-01 d.3 0524-08	Wykonanie i montaż sztucerów	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNR-W 2- d.3 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwową - okap 54.15*1.0*2	m ²		
			m ²	108.30	
				RAZEM	108.30
48	NNRNKB d.3 202 0517- 04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm pochodzących z demontażu 54.15*2	m		
			m	108.30	
				RAZEM	108.30
49	KNR 5-08 d.3 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		54.15*2	szt.	108.30	
		54.15*4	szt.	216.60	
				RAZEM	324.90
50	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych w gotowych ślepych otworach. 108+217	szt.		
			szt.	325.00	
				RAZEM	325.00
4		Ocieplenie ścian zewnętrznych w technologii lekkiej-mokrej			
51	KNR 2-02 d.4 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
		54.16*15.30	m ²	828.65	
		54.16*15.40	m ²	834.06	
		10.44*15.15+10.44*16.04	m ²	325.62	
				RAZEM	1988.33
52	KNR 2-02 d.4 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 20 m 1988.33	m ²		
			m ²	1988.33	
				RAZEM	1988.33
53	NNRNKB d.4 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1988.33	m ²		
			m ²	1988.33	
				RAZEM	1988.33
54	KNR 4-01 d.4 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do klatek schodowych 2.5*4.0*4<sz>	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
55	KNR-W 4- d.4 01 1216-01	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
		(2.43*0.84)*9*4+(1.98*1.45)*5*2+(1.41*1.45)*5*14+(0.81*2.31)*4*6+(0.81*1.45)*6+(0.81*2.31+1.45*1.45)*4*2+(2.29*1.45)*2+(1.41*1.45)*5*12	m ²	458.36	
				RAZEM	458.36
56	KNR 4-03 d.4 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 10*2	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 13.8+13.65*2+13.7+13.3+13.5*2+13.6	m		
			m	108.70	
				RAZEM	108.70
58	KNR 4-01 d.4 0426-04	Rozebranie istniejącego ocieplenia ze styropianu gr. 5 cm na ścianach szczytowych oraz ścianach podłużnych (10.5*14.9)*2+(1.02+0.53+0.77+0.80)*14.50	m ²		
			m ²	358.14	
				RAZEM	358.14
59	KNR 4-01 d.4 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy zbrojonych siatką polipropylenową na ścianach szczytowych oraz pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 358.14	m ²		
			m ²	358.14	
				RAZEM	358.14
60	KNR 4-01 d.4 0354-13	Wykucie z muru drzwiczek stalowych - 30*30 cm - szt. 4; 45*45 cm - szt. 1 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-01 d.4 0322-04	Obsadzenie ram, drzwiczek stalowych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych - 30*30 cm - szt. 4; 45*45 cm - szt. 1	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
62	KNR 4-01 d.4 0535-08 ogniomury parapety	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (10.7*2)*0.55 <elew.wsch>0.25*((2.5*9*4)+(2.03*5*2)+(1.45*5*14))+<elew.zach>0.25*((1.45*5*12)+(1.5*4)*2+(2.35*2)+(0.85*6))	m ² m ² m ²	11.77 80.15	
				RAZEM	91.92
63	KNR 0-23 d.4 2614-01 analogia elew. wsch. elew. zach. szczyty	Docieplenie ścian płytami styropianowymi gr. 13 cm EPS 70-040, w wybranym systemie, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (54.06*14.50)-<okna>((2.43*0.84)*9*4+(1.98*1.45)*5*2+(1.41*1.45)*5*14)-<drzw>(1.06*1.3)*4 elew. zach. (54.06*14.50)-<okna>((0.81*2.31)*4*6+(0.81*1.45)*6+(0.81*2.31+1.45*1.45)*4*2+(2.29*1.45)*2+(1.41*1.45)*5*12) szczyty (10.34*14.90)*2	m ² m ² m ²	533.05 570.82 308.13	
				RAZEM	1412.00
64	KNR 0-23 d.4 2614-01 analogia elew. wsch. elew. zach. szczyty	Docieplenie ścian cokołu płytami styropianowymi gr. 8 cm EPS 70-040, w wybranym systemie, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynku mozaikowego (1.23+0.35)/2*49.76 elew. zach. (0.35+1.05)/2*53.76 szczyty (0.35+0.15)/2*10.20+(1.05+1.23)/2*10.20	m ² m ² m ²	39.31 37.63 14.18	
				RAZEM	91.12
65	KNR 0-23 d.4 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 25 cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 2 cm EPS 70-040, przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0.25*((2.43+0.84*2)*9*4+(1.98+1.42*2)*5*2+(1.41+1.42*2)*5*14+(1.06+2.1*2)*4+(0.81+2.3*2)*4*6+(0.81+1.42*2)*6+(2.29+2.3*2)*4*2+(2.29+1.42*2)*2+(1.41+1.42*2)*5*12)	m ² m ²	246.71	
				RAZEM	246.71
66	KNR 0-23 d.4 2612-08 narożniki budynku+ dylatacja spód ociepl. ościeża okienne, drzwiowe	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 14.9*4+15.3*4 54.35+50.35+10.6*2 (2.4+0.82*2)*9*4+(1.94+1.42*2)*5*2+(1.37+1.42*2)*5*14+(2.1*2+1.0)*4+(0.40*3)*8+(1.2+0.4*2)+(0.77+2.3*2)*4*6+(0.77+1.42*2)*6+(2.25+2.3*2)*2+(2.25+1.42*2)*2+(1.37+1.42*2)*5*12	m m m m	120.80 125.90 947.36	
				RAZEM	1194.06
67	KNR 2-02 d.4 0617-12 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych pianką montażową i masą uszczelniającą 15.3*2	m m	30.60	
				RAZEM	30.60
68	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.12*((2.4*9*4)+(1.94*5*2)+(1.37*5*14)+(1.45*4*2)+(2.25*2)+(1.37*5*12))	m ² m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
69	KNR 0-23 d.4 2612-07 ościeża podparap. spód ociepl.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach podparapetowych oraz spodzie ocieplenia 0.25*((2.4*9*4)+(1.94*5*2)+(1.37*5*14)+(1.45*4*2)+(2.25*2)+(1.37*5*12)) (54.35+50.35+10.6*2)*0.05	m ² m ² m ²	75.00 6.30	
				RAZEM	81.30
70	KNR 0-23 d.4 2612-06 cokół pasy podokienne	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 91.12 1.20*(10.62*2+54.34+50.34)	m ² m ² m ²	91.12 151.10	
				RAZEM	242.22
71	KNR 5-08 d.4 0606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta o śr. 8 mm w rurach AROT zatopionych w styropianie 14.5*10<sz>	m m	145.00	
				RAZEM	145.00
72	KNR-W 4- d.4 01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki ogniomurów (14.30*2)*0.55	m ² m ²	15.73	
				RAZEM	15.73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	NNRNKB d.4 202 0541-02 ogniomury parapety	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (10.7*2)*0.65 <elew.wsch>0.40*((2.5*9*4)+(2.03*5*2)+(1.45*5*14))+<elew.zach>0.25* ((1.45*5*12)+(1.5*4)*2+(2.35*2)+(0.85*6))	m ² m ² m ²	 13.91 111.92	
				RAZEM	125.83
74	KNR 4-01 d.4 0707-05	Uszczelnienie podokiennych obróbek blacharskich (2.4*9*4)+(1.95*5*2)+(1.37*5*14)+(1.45*4*2)+(2.25*2)+(1.37*5*12)	m m	 300.10	
				RAZEM	300.10
75	KNR 2-02 d.4 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 13.8+13.65*2+13.7+13.30+13.5*2+13.60	m m	 108.70	
				RAZEM	108.70
76	KNR 4-01 d.4 0322-02	Wykucie otworów w ścianach szczytowych stropodachu i obsadzenie kratki wentylacyjnych 4*2	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
77	KNR 4-01 d.4 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach (gzymsie) 54.16*2*0.25	m ² m ²	 27.08	
				RAZEM	27.08
78	KNR 0-23 d.4 2611-02 spód ociepl. gzyms	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją (54.35+50.35+10.6*2)*0.05 54.16*2*0.25	m ² m ² m ²	 6.30 27.08	
				RAZEM	33.38
79	KNR 0-23 d.4 0931-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5-2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - spód ocieplenia (54.35+50.35+10.6*2)*0.05	m ² m ²	 6.30	
				RAZEM	6.30
80	KNR 2-02 d.4 1505-11	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni zewnętrznych - wypraw zewnętrznych wg projektu kolorystyki 1412.00+91.12+246.71+6.30	m ² m ²	 1756.13	
				RAZEM	1756.13
81	KNR 4-01 d.4 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie (gzyms) 54.16*2*0.25	m ² m ²	 27.08	
				RAZEM	27.08
82	KNR 4-01 d.4 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych 1.1*2+0.8+0.95*2	m m	 4.90	
				RAZEM	4.90
83	Kalkulacja d.4 własna	Demontaż i ponowny montaż tablic administracyjnych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
84	KNR 13-25 d.4 1002-04 analogia	Malowanie liter lub cyfr o wys.80 cm szer. 40 cm - cyfra "5" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-02 d.4 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:55,56,57,58,59,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,73,74,75,76,77,78,79,80,81)			
5		Remont balkonów			
86	KNR 4-01 d.5 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - balustradowe płyty osłonowe (1.4*0.7)*0.04*10<szt>	m ³ m ³	 0.39	
				RAZEM	0.39
87	KNR 4-01 d.5 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej na płytach balkonowych (1.5*0.9)*32<szt>	m ² m ²	 43.20	
				RAZEM	43.20
88	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.39+43.2*0.04	m ³ m ³	 2.12	
				RAZEM	2.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 2.12	m ³ m ³	2.12	
				RAZEM	2.12
90	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm czoła płyt balkonowych (1.5+0.9*2)*0.35*32<sz>	m ² m ²	36.96	
				RAZEM	36.96
91	KNR 0-29 d.5 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w wybranej technologii (1.5*0.9)*32<sz>	m ² m ²	43.20	
				RAZEM	43.20
92	KNR 0-29 d.5 0638-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami - po obwodzie płyty balkonowej (1.5*2+0.9*2)*32<sz>	m m	153.60	
				RAZEM	153.60
93	KNR 0-29 d.5 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą (1.5*0.9)*32<sz>	m ² m ²	43.20	
				RAZEM	43.20
94	KNR 2-02 d.5 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (1.5*2+0.9*2)*32<sz>	m ² m ²	153.60	
				RAZEM	153.60
95	KNR 2-02 d.5 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą (1.5*0.75+0.8*0.20)*32<sz>	m ² m ²	41.12	
				RAZEM	41.12
96	KNR 2-02 d.5 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (1.5*2+0.9*2)*32<sz>	m m	153.60	
				RAZEM	153.60
97	KNR 4-01 d.5 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby na spodach płyt balkonowych (1.5*0.75+1.5*0.10+0.75*0.10*2)*5*8	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
98	KNR 4-01 d.5 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 57.0	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
99	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrującymi - powierzchnie poziome 57.0	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
100	KNR 4-01 d.5 1204-04	Malowanie dwukrotne spodów płyt balkonowych w kolorze białym 57.0	m ² m ²	57.00	
				RAZEM	57.00
101	KNR 0-15 d.5 0522-01 analogia	Montaż blach powlekanych profilowanych (trapezowych) mocowanych krętami samogwintującymi do konstrukcji stalowej - wypełnienie balustrad osłonowych (1.4*0.7)*32<sz>	m ² m ²	31.36	
				RAZEM	31.36
102	KNR 4-01 d.5 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad balkonowych z prętów prostych (0.85*2+1.4+1.0*1.4)*32<sz>	m ² m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
103	KNR 2-02 d.5 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:86,87,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102)			
6	Remont opaski budynku				
104	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 54.75+10.2*2	m m	75.15	
				RAZEM	75.15
105	KNR 2-31 d.6 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (54.75+10.2*2)*0.50	m ² m ²	37.58	
				RAZEM	37.58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $75.15 \cdot 0.20 \cdot 0.06 + 37.58 \cdot 0.07$	m ³ m ³	 3.53	 3.53
				RAZEM	3.53
107	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 3.53	m ³ m ³	 3.53	 3.53
				RAZEM	3.53
108	KNR 2-31 d.6 1203-01	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 47.15	m m	 47.15	 47.15
				RAZEM	47.15
109	KNR 2-31 d.6 1207-05	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $47.15 \cdot 0.50$	m ² m ²	 23.58	 23.58
				RAZEM	23.58
110	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $54.75 + 10.2 \cdot 2$	m m	 75.15	 75.15
				RAZEM	75.15
111	KNR 2-31 d.6 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(54.75 + 10.2 \cdot 2) \cdot 0.50$	m ² m ²	 37.58	 37.58
				RAZEM	37.58

101
102

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9683.5347		
2.	robocizna'	r-g	7.6468		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-sowa-ny
1.	puszki pcv	szt	10.0000		10.0000							
2.	kołki rozporowe ocynkowane	szt	80.0000		80.0000							
3.	zaprawa klejowa	kg	477.624 0		477.624 0							
4.	zaprawa klejowa do siatki	kg	406.500 0		406.500 0							
5.	łaty iglaste impregnowane 30*80 mm	m ³	0.5458		0.5458							
6.	gaz propan-butan	kg	1.4400		1.4400							
7.	gaz propan-butan	kg	57.2907		57.2907							
8.	gaz propanowo-butanowy	kg	5.9774		5.9774							
9.	benzyna do lakierów	dm ³	5.0087		5.0087							
10.	pręty stalowe ocynkowane 8 mm	m	150.800 0		150.800 0							
11.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0.3977		0.3977							
12.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	255.445 0		255.445 0							
13.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	520.038 9		520.038 9							
14.	druć stalowy okrągły 3 mm	kg	17.8950		17.8950							
15.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	4.8831		4.8831							
16.	spoiwo cynowo-olowiowe (w prętach)	kg	2.7997		2.7997							
17.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	1404.21 46		1404.21 46							
18.	wiatrołap o wymiarach 240*230*150 cm w kolorze wybranym przez projektanta wg palety RAL, z drzwiami stalowymi otwieranymi na zewnątrz szer. 90 cm w świetle ościeżnicy, samozamykaczem, zamkiem zapadkowo-zasuwkowym, klamką-galką, stopką, odbojem, wypełnione panelem z płytą OSB w części dolnej i szybą zespoloną bezpieczną w części środkowej, ze ściankami systemowymi, ścianki boczne i czołowe z panelem ciepłym w części dolnej i górnej nadprożowej, z szybą zespoloną bezpieczną w środkowej, zadaszeniem z płyt panelowych z płytą OSB oraz orynnowaniem	m ²	66.9600		66.9600							
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.1930		13.1930							
20.	gwoździe budowlane ocynkowane	kg	3.8988		3.8988							
21.	siatka stalowa	m ²	13.9026		13.9026							
22.	haki do muru	kg	23.8600		23.8600							
23.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	35.8710		35.8710							
24.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl.	216.600 0		216.600 0							
25.	wkręty samogwintujące z uszczelką	szt.	614.656 0		614.656 0							
26.	kratki wentylacyjne pcv	szt.	8.0000		8.0000							
27.	kwask solny techniczny	kg	1.2358		1.2358							
28.	silikon dekarSKI	kg	9.0030		9.0030							
29.	masa uszczelniająca	dm ³	285.360 0		285.360 0							
30.	środek gruntujący pod hydroizolację	dm ³	2.3630		2.3630							
31.	środek gruntujący hydroiz.	dm ³	2.0122		2.0122							
32.	farby silikonowe	dm ³	609.377 1		609.377 1							
33.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	8.2052		8.2052							
34.	farba akrylowa	dm ³	19.7790		19.7790							
35.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	11.3428		11.3428							
36.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	11.3281		11.3281							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
37.	lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op)	szt.	0.3136		0.3136							
38.	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy	dm ³	0.2891		0.2891							
39.	zaprawa klejąca	kg	269.048 0		269.048 0							
40.	zaprawa spoinująca	kg	34.8800		34.8800							
41.	emulsja gruntująca	kg	356.642 0		356.642 0							
42.	podkładowa masa tynkarska'	kg	450.936 0		450.936 0							
43.	podkładowa masa tynkarska	kg	74.0130		74.0130							
44.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	15076.2 936		15076.2 936							
45.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych'	kg	2474.50 13		2474.50 13							
46.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych"	kg	968.880 0		968.880 0							
47.	folia polietylenowa	m ²	163.634 5		163.634 5							
48.	płyty styropianowe 13 cm EPS 70-040	m ³	193.655 8		193.655 8							
49.	płyty styropianowe 8 cm EPS 70-040	m ³	7.6905		7.6905							
50.	płyty styropianowe 2 cm	m ³	5.2056		5.2056							
51.	taśma dylatacyjna uszczelniająca	m	161.280 0		161.280 0							
52.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0.3977		0.3977							
53.	piasek	m ³	7.2583		7.2583							
54.	piasek'	m ³	3.2126		3.2126							
55.	piasek do zapraw	m ³	0.4980		0.4980							
56.	piasek do zapraw'	m ³	0.0160		0.0160							
57.	zaprawa klejowa	kg	16.0000		16.0000							
58.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	16.2900		16.2900							
59.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.0138		1.0138							
60.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0644		0.0644							
61.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0115		0.0115							
62.	wapno suchogaszone	t	0.1069		0.1069							
63.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	16.5600		16.5600							
64.	okna pcv 45*45 cm	m ²	1.6200		1.6200							
65.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	28.3500		28.3500							
66.	plancka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	0.8586		0.8586							
67.	preparat gruntujący	dm ³	11.9700		11.9700							
68.	siatka	m ²	279.360 4		279.360 4							
69.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	3.0600		3.0600							
70.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	76.6530		76.6530							
71.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	153.326 4		153.326 4							
72.	kostka brukowa 6 cm czerwona	m ²	5.6375		5.6375							
73.	masa uszczelniająca	kg	3.9780		3.9780							
74.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0101		0.0101							
75.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.3024		0.3024							
76.	preparat gruntujący	kg	3.6720		3.6720							
77.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	74.7270		74.7270							
78.	roztwór do gruntowania	kg	7.8650		7.8650							
79.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m ²	18.5614		18.5614							
80.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	161.908 5		161.908 5							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inv.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
81.	papa termozgrzewalna nawierzchnio-wa	m ²	124.545 0		124.545 0							
82.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	25.2000		25.2000							
83.	sucha mieszanka tynkarska mineralna (ziarno gr. 2,0 mm)	kg	5648.00 00		5648.00 00							
84.	dekoracyjny tynk mozaikowy żywiczny (ziarno gr. 2,0 mm)	kg	455.600 0		455.600 0							
85.	sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	1085.52 40		1085.52 40							
86.	mieszanka betonowa	m ³	2.4854		2.4854							
87.	zaprawa cementowa M 80	m ³	1.1758		1.1758							
88.	zaprawa cementowa M 12	m ³	3.1642		3.1642							
89.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	57.8400		57.8400							
90.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2187		0.2187							
91.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.2585		0.2585							
92.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.3579		0.3579							
93.	deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m ³	0.1200		0.1200							
94.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0144		0.0144							
95.	deski iglaste wymiarowe nasycone szer. 23 cm gr. 32 mm kl.II	m ³	0.8369		0.8369							
96.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.5184		0.5184							
97.	folia zabezpieczająca	m ²	8.4000		8.4000							
98.	płyty pomostowe robocze	m ²	12.1288		12.1288							
99.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.3977		0.3977							
10 0.	siatka z włókna szklanego	m ²	2519.88 13		2519.88 13							
10 1.	papier ścierny w arkuszach	ark	82.3550		82.3550							
10 2.	woda	m ³	5.4336		5.4336							
10 3.	woda z rurociągu	m ³	0.7547		0.7547							
10 4.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0400		0.0400							
10 5.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0.9942		0.9942							
10 6.	rurki np. AR-21 AROT	m	152.250 0		152.250 0							
10 7.	pianka montażowa	kg	3.9780		3.9780							
10 8.	oprawy oświetleniowe	szt.	4.0800		4.0800							
10 9.	klosze	szt.	4.1600		4.1600							
11 0.	żarówki	szt.	4.1600		4.1600							
11 1.	dyble plastikowe "z grzybkami" l=20 cm	szt.	5873.92 00		5873.92 00							
11 2.	dyble plastikowe "z grzybkami" l=16 cm	szt.	379.059 2		379.059 2							
11 3.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1026.31 36		1026.31 36							
11 4.	kołki rozporowe stalowe	szt	105.000 0		105.000 0							
11 5.	kołki rozporowe fi 8/50	szt	105.000 0		105.000 0							
11 6.	wkręty rozporowe	szt.	488.370 0		488.370 0							
11 7.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	86.0000		86.0000							
11 8.	blacha powlekana płaska	m ²	200.231 7		200.231 7							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inv.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
119.	blacha powlekana płaska'	m ²	6.1500		6.1500							
120.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm pochodzące z demontażu	kg	189.5250		189.5250							
121.	farba silikatowa	dm ³	0.5000		0.5000							
122.	wycieraczki stalowe ocynkowane	szt	4.0000		4.0000							
123.	masa uszczelniająca	kg	13.3920		13.3920							
124.	klucze po 1 szt/mieszkanie	szt	50.0000		50.0000							
125.	drzwiczki stalowe 30*30 cm	szt	4.0000		4.0000							
126.	drzwiczki stalowe 45*45 cm	szt	1.0000		1.0000							
127.	kołki rozporowe	szt	8.0000		8.0000							
128.	blachy powlekane profilowane (trapezowe)	m ²	34.4960		34.4960							
129.	koszty utylizacji	t	0.3200		0.3200							
130.	kołki rozporowe fi 10/100	szt	208.0000		208.0000							
131.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.0706		
2.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	1.0368		
3.	wyciąg	m-g	5.1607		
4.	wyciąg"	m-g	1.3542		
5.	wyciąg"	m-g	1.1956		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.9848		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	3.0010		
8.	wyciąg	m-g	1.8329		
9.	wyciąg jednomasztowy	m-g	0.1138		
10.	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	46.2382		
11.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9.0475		
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	5.1372		
13.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0.3146		
14.	środek transportowy	m-g	3.0389		
15.	środek transportowy	m-g	50.8781		
16.	środek transportowy'	m-g	0.0567		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.0288		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	0.3584		
19.	środek transportowy	m-g	3.8794		
20.	środek transportowy"	m-g	0.7025		
21.	betonlarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1440		
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.7150		
23.	rusztowania ramowe	m-g	203.0085		
24.	rusztowanie	m-g	1869.3991		
25.	wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	m-g	7.0685		
26.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1375		
27.	środek transportowy	m-g	0.1552		
				RAZEM	

Słownie: