

Data opracowania: 2008-07-15

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Nazwa zadania: Docieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego – Słowackiego 72

Adres inwestycji: 96-200 Rawa Mazowiecka, ul. Słowackiego 72

Zamawiający: Gmina Miasto Rawa Mazowiecka, 96-200 Rawa Mazowiecka Pl. J. Piłsudskiego 5

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

.....

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Element nr 1. WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]						
1. KNR 0-19 0929-1001 Wymiana okien zespolonych na okna z PCV. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 2,5m2, mocowane na dyble Jednostka: 1m2 Ilość robót: 12,7000						
Robocizna	r-g	4,12000				
okna z tw.szt.	m2	1,00000				
dyble stalowe	szt	4,95000				
pianka poliuretanowa -opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28000				
masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05000				
gips budowlany szpachlowy (kg)	kg	2,10000				
sucha szpachlówka mineralno-kazeinowa	kg	3,78000				
wyciąg	m-g	0,04000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Mat.pomocnicze % 0,07						
Koszty bezpośrednie pozycji						
2. KNR 0-19 0929-1101 Wymiana okien zespolonych na okna z PCV. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane trójdzielne o powierzchni ponad 2,5m2, mocowane na dyble Jednostka: 1m2 Ilość robót: 17,0600						
Robocizna	r-g	3,68000				
okna z tw.szt.	m2	1,00000				
dyble stalowe	szt	4,40000				
pianka poliuretanowa -opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25000				
masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05000				
gips budowlany szpachlowy (kg)	kg	1,84000				
sucha szpachlówka mineralno-kazeinowa	kg	3,31000				
wyciąg	m-g	0,04000				
środek transportowy	m-g	0,06000				
Mat.pomocnicze % 0,07						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 1						
Element nr 2. DOCIEPLENIE ŚCIAN [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]						
3. KNR 2-02 0925-0100 analogia Osłony okien i drzwi folią polietylenową Jednostka: m2 Ilość robót: 40,2300						
Robocizna	r-g	0,21270				
deski igl.obrz. kl.3	m3	0,00330				
folia polietylen. budowl.osłon. 0.12-0.20mm	m2	0,38330				
gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,00720				
żuraw okienny przenośny	m-g	0,01350				

2. DOCIEPLENIE ŚCIAN

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
4. KNR 4-01 0535-0500 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Jednostka: m Ilość robót: 20,3000						
Robocizna	r-g	0,21000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
5. KNR 2-02 0510-0301 Rury spustowe z blachy ocynkowane okrągłe o średnicy 12 cm, grubość blachy 0,55 mm Jednostka: m Ilość robót: 20,3000						
Robocizna	r-g	0,83510				
blacha stal.ocynk.płaska 0.55 mm	kg	2,07000				
spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,02300				
uchwyty do rur spustowych ocynk.	kpl	0,33000				
środek transportowy	m-g	0,00280				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
6. KNR 4-01 0528-0600 Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej Jednostka: szt Ilość robót: 6,0000						
Robocizna	r-g	0,81000				
blacha stal.ocynk.płaska 0.50-0.55mm	kg	1,93000				
spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0,02000				
kwasy solny techniczny	kg	0,02200				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
7. KNR 4-01 0535-0400 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m Ilość robót: 50,1600						
Robocizna	r-g	0,15000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
8. KNR 2-02 0508-0401 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm, grubość blachy 0,55 mm Jednostka: m Ilość robót: 50,1600						
Robocizna	r-g	0,65070				
blacha stal.ocynk.płaska 0.55 mm	kg	1,95000				
spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,02100				
uchwyty do rynien dachowych ocynk.	kpl	2,00000				
środek transportowy	m-g	0,00350				
wyciąg	m-g	0,00200				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
9. KNR 4-01 0535-0800 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów, podokienników itp.. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m2 Ilość robót: 25,6400						
Robocizna	r-g	0,30000				

2. DOCIEPLENIE ŚCIAN

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
<i>Koszty bezpośrednie pozycji</i>						
10. KNR 2-02 0923-0400 <i>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy</i> <i>Jednostka: m2 Ilość robót: 3,9000</i>						
Robocizna	r-g	1,16810				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,02800				
żuraw okienny przenośny	m-g	0,14270				
Mat.pomocnicze % 1,50						
<i>Koszty bezpośrednie pozycji</i>						
11. KNR 2-02 0506-0201 <i>Różne obróbki i elementy z blachy ocynkowanej, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, grubość blachy 0,55 mm</i> <i>Jednostka: m2 Ilość robót: 61,1300</i>						
Robocizna	r-g	1,94370				
blacha stal.ocynk.płaska 0.55 mm	kg	5,55000				
spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,02900				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,00100				
środek transportowy	m-g	0,00690				
Mat.pomocnicze % 1,50						
<i>Koszty bezpośrednie pozycji</i>						
12. KNR 4-01 0311-0100 <i>Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych oraz rolek z cegieł. Murów na zaprawie cementowo-wapiennej. grubość 1 cegła</i> <i>Jednostka: m3 Ilość robót: 1,3100</i>						
Robocizna	r-g	14,28000				
cegła budowlana pełna	szt	370,00000				
cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg	59,00000				
piasek do zapraw	m3	0,31100				
wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	33,40000				
woda	m3	0,19000				
betoniarka wolnospadowa	m-g	0,43000				
wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0.5t	m-g	2,10000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
<i>Koszty bezpośrednie pozycji</i>						
13. KNR 3 0601-0100 <i>Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej bez względu na ilość. Ściany, filary, pilastry</i> <i>Jednostka: m2 Ilość robót: 126,3900</i>						
Robocizna	r-g	0,36000				
<i>Koszty bezpośrednie pozycji</i>						
14. KNR 4-01 0723-0600 <i>Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne. Ścian,loggi,balkonów o podłożach z betonów żwirowych,blozków. pow.tynków w 1 miejscu do 5 m2 - wapno suchogaszone</i> <i>Jednostka: m2 Ilość robót: 126,3900</i>						
Robocizna	r-g	1,14000				
cement portlan.25 z dodatkami	t	0,00580				
wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,00560				
piasek do zapraw	m3	0,02370				
woda	m3	0,00580				
wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0.5t	m-g	0,04000				
betoniarka wolnospadowa	m-g	0,04000				

2. DOCIEPLENIE ŚCIAN

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
15. KNR 4-01 0354-1500 analogia Wykucie z muru drobnych elementów Jednostka: szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,19000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
16. KNR 4-01 0322-0100 Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegły lub podłożach betonowych. Jednostka: szt Ilość robót: 8,0000						
Robocizna	r-g	0,75000				
cement portlan.35 bez dodatków (kg)	kg	0,86000				
piasek do zapraw	m3	0,00200				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
17. KNR 0-17 2608-0100 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i mycie Jednostka: m2 Ilość robót: 252,7700						
Robocizna	r-g	0,27200				
Koszty bezpośrednie pozycji						
18. KNR 0-17 2608-0500 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. Jednostka: m2 Ilość robót: 252,7700						
Robocizna	r-g	0,01000				
plyty styropianowe EPS 70040	m3	0,00025				
zaprawa klejowa sucha do płyt styrop.	kg	0,02500				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
19. KNR 0-17 2610-0300 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących z przygotowaniem podłoża i wykonaniem wyprawy. Styropian gr. 12 cm Jednostka: m2 Ilość robót: 188,3700						
Robocizna	r-g	3,28960				
preparat wzmacniający podłoże	dm3	0,20000				
zaprawa klejowa sucha do płyt styrop.	kg	11,02500				
plyty styropianowe gr. 12 cm	m3	0,12600				
kolki polipro.do moc.płyt styr.	szt	5,16000				
siatka z włókna szklanego	m2	1,13500				
farba gruntująca	dm3	0,30000				
sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4,00000				
żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00730				
środek transportowy	m-g	0,02640				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
20. KNR 0-17 2610-0300 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących z przygotowaniem podłoża i wykonaniem wyprawy. Styropian gr. 12 cm. Cokół Jednostka: m2 Ilość robót: 49,2400						
Robocizna	r-g	3,28960				
preparat wzmacniający podłoże	dm3	0,20000				
zaprawa klejowa sucha do płyt styrop.	kg	11,02500				

2. DOCIEPLENIE ŚCIAN

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
plyty styropianowe gr. 12 cm	m3	0,12600				
kolki polipro.do moc.plyt styr.	szt	5,16000				
siatka z włókna szklanego	m2	1,13500				
farba gruntująca	dm3	0,30000				
tynek mozaikowy	kg	5,00000				
żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00730				
środek transportowy	m-g	0,02640				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
21. NNR 7 2609-0500						
Dodatkowa warstwa siatki (dolna krawędź okien parteru)						
Jednostka: m2 Ilość robót: 129,5400						
Robocizna	r-g	0,61000				
zaprawa klejowa	kg	5,29000				
siatka z włókna szklanego	m2	1,10000				
żuraw okienny przenośny	m-g	0,01000				
środek transportowy	m-g	0,00400				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
22. KNR 0-17 2610-0800						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących z przygotowaniem podłoża i wykonaniem wyprawy. Docieplanie ościeży o szerokości do 30cm. Styropian gr. 3 cm						
Jednostka: m2 Ilość robót: 27,4900						
Robocizna	r-g	5,35970				
preparat wzmacniający podłoże	dm3	0,20000				
zaprawa klejowa sucha do płyt styrop.	kg	11,02500				
plyty styropianowe gr. 3 cm	m3	0,03165				
siatka z włókna szklanego	m2	1,64300				
farba gruntująca	dm3	0,30000				
sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4,40000				
żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00730				
środek transportowy	m-g	0,02640				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
23. KNR 2-02 0333-0101						
Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych. Uszczelnienie silikonem otworów okiennych i drzwiowych /analogia/.						
Jednostka: m Ilość robót: 98,1800						
Robocizna	r-g	0,33970				
masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,02000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
24. KNR 0-17 2609-0800						
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - moką przy użyciu gotowych zapraw klejących.						
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						
Jednostka: m Ilość robót: 87,4000						
Robocizna	r-g	0,22000				
zaprawa klejowa sucha do płyt styrop.	kg	0,90000				
kątownik aluminiowy	m	1,17600				
żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00070				
środek transportowy	m-g	0,00050				

2. DOCIEPLENIE ŚCIAN

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
25. KNR 0-33 0028-0105 <i>Malowanie elewacji. Malowanie elewacji farbą silikonowa z dodatkiem środka grzybobójczego</i> Jednostka: m2 Ilość robót: 215,8600						
Robocizna (mnożnik normy = 3)	r-g	0,37800				
farba silikonowa z dodatkiem środka grzybobójczego	dm3	0,56000				
środek transportowy	m-g	0,00040				
Mat.pomocnicze % 1,22						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 2						
Element nr 3. DOCIEPLENIE STROPODACHU [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]						
26. KNR 4-01 0519-0100 <i>Drobne naprawy pokrycia z papy i rozbiórka pokrycia papowego. Drobne naprawy pokrycia - umocowanie i zakitowanie</i> Jednostka: m2 Ilość robót: 325,0000						
Robocizna	r-g	0,13000				
kit asfaltowy	kg	0,10000				
drewno opałowe	kg	0,05000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
27. KNR 2-02 0609-0200 <i>Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100038 jednostronnie laminowanych papą poziome na wierzchu konstrukcji.</i> Styropian gr. 15 cm Jednostka: 1 m2 Ilość robót: 325,0000						
Robocizna	r-g	0,23460				
pl.styropian gr 15 cm EPS 100038 lamin.jednostr.papą	m2	1,05000				
wyciąg	m-g	0,02050				
środek transportowy	m-g	0,00470				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
28. KNR 5 0301-1200 <i>Wiercenie ślepych otworów w podłożu w betonie wraz z montażem kołków teleskopowych.</i> Jednostka: 1 szt Ilość robót: 1950,0000						
Robocizna	r-g	0,20100				
kołki teleskopowe	szt	1,05000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
29. KNR 4-01 0412-0100 analogia <i>Konstrukcja dREW. do mocowania obróbek blacharskich</i> Jednostka: 1 szt Ilość robót: 156,4000						
Robocizna (mnożnik normy = 0,600)	r-g	1,23600				
krawędziaki igl.nas.wym.kl.2 (belki)	m3	0,01500				
kotwy stalowe	szt	2,00000				

3. DOCIEPLENIE STROPODACHU

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
30. KNNR 2 0507-0100 Pokrycia dachów papą termozgrzewalną i dachówką bitumiczną. Pokrycie papą termozgrzewalną, jednowarstwowe Jednostka: m2 Ilość robót: 325,0000						
Robocizna	r-g	0,21600				
papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,18000				
wyciąg	m-g	0,00490				
Mat.pomocnicze % 5,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
31. KNR 4-01 0108-1900 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi na odl.1 km Jednostka: m3 Ilość robót: 1,5000						
Robocizna	r-g	2,13000				
samochód samowyladowczy do 5t	m-g	1,23000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
32. KNR 4-01 0108-2000 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu żwirobot.i żelbet.samochodami. samowyladowczymi za każdy następny 4 km Krotność = 4 Jednostka: m3 Ilość robót: 1,5000						
samochód samowyladowczy do 5t	m-g	0,16000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 3						
Element nr 4. ROBOTY DODATKOWE [CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne]						
33. KNR 4-01 0354-0500 Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m2 Jednostka: m2 Ilość robót: 2,8200						
Robocizna	r-g	0,52000				
Koszty bezpośrednie pozycji						
34. KNR 2-02 1205-0800 Ościeżnice stalowe - z wykuciem gniazd Jednostka: m2 Ilość robót: 2,8200						
Robocizna	r-g	1,37000				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,01000				
elektrody stalowe do spawania	kg	0,06000				
ościeżnice	kg	12,00000				
spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,12000				
środek transportowy	m-g	0,01000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
35. KNR 2-02 1203-0400 Drzwi stalowe ocieplone dwuskrzydłowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2 Jednostka: m2 Ilość robót: 2,8200						
Robocizna	r-g	3,25000				
farba olejna do gruntowania ogóln.stosow.	dm3	0,24000				
farba olejna nawierzchn.	dm3	0,23000				
zaprawa cementowa M12 (m. 80)	m3	0,01000				
papier ścierny	ark	1,17000				
drzwi stalowe ocieplone	kg	44,00000				

4. ROBOTY DODATKOWE

Opis	J.m.	Norma	Cena	R	M	S
środek transportowy	m-g	0,03000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
36. KNR 4-01 0213-0100 Wykonanie opaski betonowej przy budynku. Opaska betonowa o szer.50 cm,gr.15 cm i wierzchnia warstwa gr.2 cm. na podłożu gruntowym Jednostka: m2 Ilość robót: 37,0500						
Robocizna	r-g	2,33000				
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,04900				
piasek do betonów zwykłych	m3	0,07100				
żwir do betonów zwykłych	m3	0,12300				
deski igl.obrz. kl.3 19-25 mm	m3	0,00200				
woda	m3	0,04500				
piasek do zapraw	m3	0,02100				
betoniarka wolnospadowa	m-g	0,24000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
37. KNR 4-01 0205-0800 Wymiana, uzupełnienie i naprawa stopni schodowych i podokienników oraz podłoży betonowych. Naprawa stopni schodowych - większe uszkodzenia. w jednym stopniu do 0.2 m2 Jednostka: szt Ilość robót: 10,0000						
Robocizna	r-g	1,58000				
cement portlan.35 bez dodatków	t	0,00600				
woda	m3	0,00500				
piasek do zapraw	m3	0,00500				
żuraw okienny przenośny	m-g	0,07000				
Mat.pomocnicze % 2,00						
Koszty bezpośrednie pozycji						
38. NNR 6 2810-0501 Okładziny schodów z płytek kamionkowych ryflowanych GRES na zaprawach klejowych. Okładziny z płytek o wym. 30 x 30 cm, grub. warstwy zapr.klejowej 5 mm. Jednostka: m2 Ilość robót: 4,8400						
Robocizna	r-g	3,91000				
płytki kamionkowe ryflowane GRES	m2	1,05000				
zapr.klej.sucha do płyt ceram.	kg	7,96000				
zaprawa do spoinowania płytek ceramicznych	kg	0,27000				
wyciąg	m-g	0,03000				
środek transportowy	m-g	0,04000				
Mat.pomocnicze % 1,50						
Koszty bezpośrednie pozycji						
Razem wartość elementu nr 4						

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu