

## Kosztorys ślepy

### Projekt termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian budynku wraz z kolorystyką elewacji budynku mieszkalnego ul.Kochanowskiego 53- elewacja PÓŁNOC-POŁUDNIE

Budowa: **39-100 Tarnów ul.Kochanowskiego 53**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Mieszkalny Wielorodzinny - termomodernizacja**

Lokalizacja: **Tarnów ul.Kochanowskiego 53 dz.302/1 .obr.0199**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45261320-3 Kładzenie rynien**

**45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań**

**45321000-3 Izolacja cieplna**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul.Kochanowskiego 51 i 53 . 33-100 Tarnów**

Data opracowania:

**2018-02-28**

## Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>45321000-3 Izolacja cieplna</b> <b>Projekt termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian budynku wraz z kolorystyką elewacji budynku mieszkalnego ul.Kochanowskiego 53- elewacja PÓLNOC-POŁUDNIE</b>							
<b>1 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b> <b>45261320-3 Kładzenie rynien</b> <b>Element - Rozbiórkowe</b>							
1.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku/parapetów/ <span style="float: right;">1,470 m2</span>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,44100				
1.2 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku <span style="float: right;">22,500 m</span>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	4,72500				
1.3 KNR 401/529/10 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych <span style="float: right;">10,000 szt</span>							
Blacharze grupa II	r-g	0,29	2,90000				
Śruby stalowe zgrubne M6	kg	0,2	2,00000				
Uchwyt do rynien przedłużany, fi 100-150	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
<b>2 Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe</b> <b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b> <b>Element - Elewacja- Przygotowawcze</b>							
2.1 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe <span style="float: right;">243,68 m2</span>							
Monter grupa II	r-g	0,4068	99,12902				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	41,88859				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38mm	m2	0,015	3,65520				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0004	0,09747				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0002	0,04874				
Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,00002	0,00487				
Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,00018	0,04386				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,00002	0,00487				
Haki do muru	kg	0,012	2,92416				
Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm	kg	0,009	2,19312				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	39,96352				
2.2 NNRNKB 202/1625/1 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych <span style="float: right;">243,68 m2</span>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	7,77339				
Siatka z włókna szklanego	m2	0,1405	34,23704				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.3 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, szerokości do 15`cm- szpalety <span style="float: right;">3,000 m</span>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	0,69000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>3 Element- docieplenie</b>							
3.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej							
							21,660 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	4,83018				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,30324				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	55,88280				
Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	0,42	9,09720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00433				
3.2 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją 1-krotne							
							243,675 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	16,13129				
preparat gruntujący uni grunt	kg	0,2	48,73500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,02437				
3.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm wg.dokumentacji							
							243,675 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	149,86013				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	149,86013				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	24,12383				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,15016	36,59019				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	1 462,0500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0135	3,28961				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	2,43675				
3.4 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły							
							970,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	8,14800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	54,02900				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1 008,8000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0002	0,19400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,19400				
3.5 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
							0,45 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	0,33210				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	0,33210				
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	0,05355				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,0525	0,02363				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0135	0,00608				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,00450				
3.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany							
							243,675 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	67,01063				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	67,01063				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	14,91291				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	974,70000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	276,57113				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,007	1,70573				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,26711				
3.7 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża							
							0,450 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	0,27986				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	0,27986				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	0,06219				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	1,80000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	0,73935				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,007	0,00315				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00234				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.8 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							59,700 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	6,36999				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	6,36999				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,39402				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	53,73000				
Kątownik z siatką	m	1,176	70,20720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,04179				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02985				
3.9 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynków silikonowych dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							116,964 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	9,45069				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	2,83053				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	35,08920				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,04679				
3.10 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							256,671 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	120,78937				
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	7,18679				
Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	3	770,01300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0064	1,64269				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	2,31004				
3.11 KNR 23/931/6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa grub. 2 mm, dodatek za pasy o innej barwie wg. dokumentacji							103,380 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,1072	11,08234				
3.12 KNRW 401/726/6 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, podłoża z betonów żwirowych, bloczków, do 5 m2/miejsce-/gzyms-okap/							12,990 m2
Robotnicy	r-g	1,43	18,57570				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0051	0,06625				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	75,34200				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0241	0,31306				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04	0,51960				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,51960				
3.13 KNNRW 9/1110/4 Malowanie napisów i schematów synoptycznych, znaki, litery, cyfry wysokości do 19 cm							32,000 szt
Robotnicy	r-g	0,113	3,61600				
Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki brązowa	dm3	0,0075	0,24000				
<b>4 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty</b>							
<b>45261320-3 Kładzenie rynien</b>							
<b>Element- pozostałe</b>							
4.1 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm							1,470 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	1,98876				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	2,24072				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	5,01	7,36470				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,028	0,04116				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00294				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,01014				
4.2 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							4,290 m2
Malarze grupa II	r-g	0,61	2,61690				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	1,41570				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,14586				
Farba chlorokauczukowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,077	0,33033				
Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania szara	dm3	0,077	0,33033				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	2,40240				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3 KNKR B 2/502/1 (1) Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm- ponowny montaż							22,500 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,5417	12,18825				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,07200				
4.4 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km							1,2 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,84000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	0,39000				
4.5 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km							1,200 m3
					krotność = 8		
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,35520				

## **Kosztorys ślepy**

### **Projekt Termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian budynku wraz z kolorystyką elewacji budynku mieszkalnego ul.Kochanowskiego 53-elewacja WSCHODNIA**

Budowa: **39-100 Tarnów ul.Kochanowskiego 53**

Obiekt lub rodzaj robót: **39-100 Tarnów ul.Kochanowskiego 53 dz.nr.302/1obr.0199**

Lokalizacja: **Tarnów ul.Kochanowskiego 53 dz.302/1 .obr.0199**

Nazwa i kod CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul.Kochanowskiego 51 i 53 . 33-100 Tarnów**

Data opracowania:

**2018-02-28**

## Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b>							
<b>Projekt Termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian budynku wraz z kolorystyką elewacji budynku mieszkalnego ul.Kochanowskiego 53-elewacja WSCHODNIA</b>							
<b>1 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien</b>							
<b>Element - Rozbiórkowe</b>							
1.1 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							
							22,500 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	4,72500				
1.2 KNR 401/529/10 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych							
							10,000 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,29	2,90000				
Śruby stalowe zgrubne M6	kg	0,2	2,00000				
Uchwyt do rynien przedłużany, fi 100-150	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku/parapetów/							
							33,825 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	10,14750				
1.4 KNR 508/501/3 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kolek w betonie, kolek plastikowy							
							2,000 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,06	0,12000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,07	0,14000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.5 KNR 403/1133/2 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem zawieszanych-lampy							
							2,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,483	0,96600				
1.6 KNNRW 9/1009/2 Ponowny montaż oświetleniowe parkowe (ogrodowe), wymiana na gotowym podłożu lampy oświetleniowej							
							2,000 szt
Robotnicy	r-g	0,89	1,78000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,20000				
<b>2 Kody CPV: 45421132-8 Instalowanie okien</b>							
<b>45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>							
<b>Element - Elewacja- Przygotawczce</b>							
2.1 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe							
							504,90 m2
Monter grupa II	r-g	0,4068	205,39332				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	86,79231				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38mm	m2	0,015	7,57350				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0004	0,20196				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0002	0,10098				
Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,00002	0,01010				
Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,00018	0,09088				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,00002	0,01010				
Haki do muru	kg	0,012	6,05880				
Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm	kg	0,009	4,54410				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	82,80360				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2 NNRNKB 202/1621/3 Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i folia PE 6,000 m2							
Cieśle grupa II	r-g	0,6	3,60000				
Dekarze grupa II	r-g	0,19	1,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,57	3,42000				
Krawężniki iglaste kl. III	m3	0,008	0,04800				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,001	0,00600				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,005	0,03000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	1,50000				
Płyta pilśniowa porowata zwykła	m2	1,03	6,18000				
Środek impregnacyjno-grzybobójczy (solny)	kg	0,1	0,60000				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	0,30000				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1,3	7,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,06000				
2.3 NNRNKB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 504,90 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	16,10631				
Siatka z włókna szklanego	m2	0,1405	70,93845				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.4 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm- szpalety 252,060 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	57,97380				
2.5 KNR 1323/1001/11 Zabezpieczenie okien folia 103,500 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	10,37070				
Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	0,183	18,94050				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,74520				
Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	0,4	41,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0001	0,01035				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0002	0,02070				
2.6 KNR 19/1023/1 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m2, osadzanie na kotwach 4,800 m2							
Monter grupa II	r-g	8,56	41,08800				
Okna z PVC 2-szybowe pięciokomorowe	m2	1	4,80000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	96,00000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	2,40000				
Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm3	0,13	0,62400				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	26,40000				
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, biała, szara	kg	9,9	47,52000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,06	0,28800				
Środek transportowy	m-g	0,07	0,33600				
2.7 KNR 19/1024/11 (3) Osłona wejścia budynku ścianki aluminiowe lub stalowa oszklone poliwęglanem na budowie - analogia 7,560 m2							
Monter grupa II	r-g	1,22	9,22320				
Szklarze grupa III	r-g	0,38	2,87280				
Ścianka aluminiowa wiatrochron	m2	1	7,56000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1,87	14,13720				
Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,19	1,43640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,05	0,37800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,45360				
<b>3 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b>							
<b>Element- docieplenie</b>							
3.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej 44,880 mb							
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	10,00824				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,62832				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	115,79040				
Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	0,42	18,84960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00898				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.2 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie mokrą, gruntowanie emulsją 1-krotne							
							486,743 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	32,22239				
preparat gruntujący uni grunt	kg	0,2	97,34860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,04867				
3.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm wg.dokumentacji							
							393,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	241,81800				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	241,81800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	38,92680				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,15016	59,04284				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	2 359,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	5,30820				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	3,93200				
3.4 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych -dyblami plastikowymi do ściany z cegły							
							1 572,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	13,20480				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	87,56040				
Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	1 634,8800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0002	0,31440				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,31440				
3.5 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
							39,97 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	29,49786				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	29,49786				
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	4,75643				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,0525	2,09843				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	239,82000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,53960				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,39970				
3.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany							
							393,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	108,13000				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	108,13000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	24,06384				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	1 572,8000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	446,28200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	2,75240				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	2,04464				
3.7 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża							
							39,960 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	24,85112				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	24,85112				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	5,52247				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	159,84000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	65,65428				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	0,27972				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,20779				
3.8 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
							349,800 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	37,32366				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	37,32366				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	2,30868				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	314,82000				
Profil aluminiowy do ociepleń, dł. 250 cm - narożnik z siatką	szt	0,4704	164,54592				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0007	0,24486				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,17490				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.9 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynków silikonowych dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							500,480 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	40,43878				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	12,11162				
Masa tynkarska podkładowa	kg	0,3	150,14400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,20019				
3.10 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych-KOL WG DOKUMENTACJI							500,480 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	235,52589				
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	14,01344				
Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	3	1 501,4400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0064	3,20307				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	4,50432				
3.11 KNR 23/931/6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa grub. 2 mm, dodatek za pasy o innej barwie - wg.dokumentacji							218,889 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,1072	23,46490				
3.12 KNRW 401/726/6 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, podłoża z betonów żwirowych, bloczków, do 5`m2/miejsce-/gzyms-okap-kominy/							66,200 m2
Robotnicy	r-g	1,43	94,66600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0051	0,33762				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	383,96000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0241	1,59542				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04	2,64800				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	0,04	2,64800				
3.13 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych kominów gr.5cm							44,820 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	27,56430				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	27,56430				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	4,43718				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,05	2,24100				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	268,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,60507				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,44820				
3.14 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły							144,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	1,20960				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	8,02080				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	149,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0002	0,02880				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02880				
3.15 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, kominy							44,820 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	12,32550				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	12,32550				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	2,74298				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	179,28000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	50,87070				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	0,31374				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,23306				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.16 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-kominy i kratki							
							34,080 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	3,63634				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	3,63634				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,22493				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	30,67200				
Kątownik z siatką	m	1,176	40,07808				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15`t	m-g	0,0007	0,02386				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01704				
3.17 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm wg.dokumentacji-cokół							
							54,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	33,33300				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	33,33300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	5,36580				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła) EPS dach-podłoga (lambda 031-033)	m3	0,1	5,42000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	325,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15`t	m-g	0,0135	0,73170				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,54200				
3.18 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły-cokół							
							216,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	1,81440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	12,03120				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	224,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15`t	m-g	0,0002	0,04320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04320				
3.19 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, -cokół							
							54,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	14,90500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	14,90500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	3,31704				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	216,80000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	61,51700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15`t	m-g	0,007	0,37940				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,28184				
3.20 KNR 913/202/7 Wykonanie cienkowarstwowego tynku Mozajkowy jasny brąz-cokół wg.dokumentacji							
							54,200 m2
Robocizna	r-g	1,55	84,01000				
Tynk mozajkowy jasny brąz	kg	3,67	198,91400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,006	0,32520				
<b>4 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien</b>							
<b>Element- pozostałe</b>							
4.1 KNRW 202/1219/8 Uchwyty do flagi demontaż i ponowny montaż- analogia							
							6,000 szt
Robotnicy	r-g	0,744	4,46400				
Kołek montażowy fi 8mm	szt	2	12,00000				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania, czarny	dm3	0,005	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,01020				
4.2 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25`cm-PARAPETY							
							38,400 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	51,95136				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	58,53312				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55`mm	kg	5,01	192,38400				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,028	1,07520				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,07680				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,26496				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3 KNNRW 3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne nierdzewne							72,000 szt
Robotnicy	r-g	0,59	42,48000				
Kratka wentylacyjna blaszana stal nierdzewna 14 x 21cm	szt	1	72,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,004	0,28800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.4 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładkowym, na odległość do 1 km							5,8 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	4,06000				
Samochód samowładkowy do 5 t (1)	m-g	0,325	1,88500				
4.5 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładkowym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km							5,800 m3
						krotność = 8	
Samochód samowładkowy do 5 t (1)	m-g	0,037	1,71680				

## Kosztorys ślepy

### **Termomodernizacja w zakresie ocieplenia ścian w budynek ul.Kochanowskiego 53 wraz z kolorystyką budynku mieszkalnego - Elewacja Zachodnia**

Budowa: **39-100 Tarnów ul.Kochanowskiego 53**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Mieszkalny Wielorodzinny - termomodernizacja**

Lokalizacja: **Tarnów ul.Kochanowskiego 53 dz.302/1 .obr.0199**

Nazwa i kod CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**

Inwestor: **Wspólnota Mieszkaniowa Nieruchomości ul.Kochanowskiego 51 i 53 . 33-100 Tarnów**

Data opracowania:

**2018-02-20**

## Kosztorys ślepy

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne</b>							
<b>Termomodernizacja w zakresie ocieplenia ścian w budynek ul.Kochanowskiego 53 wraz z kolorystyką budynku mieszkalnego - Elewacja Zachodnia</b>							
<b>1 Kody CPV: 45261320-3 Kładzenie rynien</b>							
<b>Element - Rozbiórkowe</b>							
1.1 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							
							22,500 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	4,72500				
1.2 KNR 401/529/10 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych							
							10,000 szt
Blacharze grupa II	r-g	0,29	2,90000				
Śruby stalowe zgrubne M6	kg	0,2	2,00000				
Uchwyt do rynien przedłużany, fi 100-150	szt	1	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-/parapetów/							
							40,473 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	12,14190				
1.4 KNR 403/1137/3 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże betonowe							
							8,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1045	0,83600				
1.5 KNR 403/1138/4 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: blacha-kominy i mury ogniowe							
							48,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	2,52000				
1.6 KNR 508/501/3 (1) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy							
							2,000 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,06	0,12000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,07	0,14000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>2 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań</b>							
<b>Element - Elewacja- Przygotowawcze</b>							
2.1 KNRW 508/102/3 Montaż uchwytów pod rury z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków-odgromówka							
							33,750 m
Robotnicy	r-g	0,163	5,50125				
Uchwyt do rur PP-R met.fi 20mm z wkładką gumową	szt	0,44444	15,00000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,88889	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.2 KNRW 508/110/1 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi`20` mm-odgromówka							
							33,750 m
Robotnicy	r-g	0,0956	3,22650				
Rura osłona instalacji odgromowej 20x12mm							
PN-EN62305-3;2011	m	1,04	35,10000				
Złączka elastyczna do rur fi 20 pcv	szt	0,41	13,83750				
Puszka kontrolna instalacji odgromowej140x140x60	szt	0,0303	1,02273				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2.3 KNRW 403/704/8 Demontaż i ponowny montaż przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach na uprzednio zamontowanej rurze ciąg pionowy-analogia							
							33,750 m
Robotnicy	r-g	0,41	13,83750				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.4 KNRW 403/1205/1 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
							3,000 pomiar
Robotnicy	r-g	1,24	3,72000				
2.5 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15`m, nakłady podstawowe							
							504,90 m2
Monter grupa II	r-g	0,4068	205,39332				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1719	86,79231				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grubości 38mm	m2	0,015	7,57350				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grub. 38 mm	m2	0,0004	0,20196				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m2	0,0002	0,10098				
Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,00002	0,01010				
Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. II	m3	0,00018	0,09088				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,00002	0,01010				
Haki do muru	kg	0,012	6,05880				
Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm	kg	0,009	4,54410				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,164	82,80360				
2.6 NNRNKB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
							504,90 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0319	16,10631				
Siatka z włókna szklanego	m2	0,1405	70,93845				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.7 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych, szerokości do 15`cm- szpalety							
							168,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	38,64000				
2.8 KNR 1323/1001/11 Zabezpieczenie okien folia							
							89,900 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	9,00798				
Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	0,183	16,45170				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,64728				
Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	0,4	35,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,0001	0,00899				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,0002	0,01798				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.9 KNR 19/1023/1 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach							3,600 m <sup>2</sup>
Monter grupa II	r-g		8,56	30,81600			
Okna z PVC 2-szybowe pięciokomorowe P2A	m <sup>2</sup>		1	3,60000			
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt		20	72,00000			
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>		0,5	1,80000			
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg		0,13	0,46800			
Gips budowlany szpachlowy	kg		5,5	19,80000			
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, biała, szara	kg		9,9	35,64000			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g		0,06	0,21600			
Środek transportowy	m-g		0,07	0,25200			
2.10 KNR 19/1023/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m <sup>2</sup> , osadzanie na kotwach							1,200 m <sup>2</sup>
Monter grupa II	r-g		5,52	6,62400			
Okna z PVC 2-szybowe pięciokomorowe	m <sup>2</sup>		1	1,20000			
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt		8,6	10,32000			
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>		0,41	0,49200			
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg		0,09	0,10800			
Gips budowlany szpachlowy	kg		3,68	4,41600			
Sucha zaprawa do spoinowania - spoina szeroka grubość od 4 do 16 mm, biała, szara	kg		6,63	7,95600			
Materiały inne (Materiały)	%		1,5				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g		0,05	0,06000			
Środek transportowy (1)	m-g		0,07	0,08400			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>3 Kody CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna</b>							
<b>Element- docieplenie</b>							
3.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , zamocowanie listwy cokołowej							
							44,880 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	10,00824				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,62832				
Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	115,79040				
Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	0,42	18,84960				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00898				
3.2 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją , 1-krotne							
							466,440 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	30,87833				
preparat gruntujący uni grunt	kg	0,2	93,28800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,04664				
3.3 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 15cm wg.dokumentacji							
							415,044 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	255,25206				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	255,25206				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	41,08936				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,15016	62,32293				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	2 490,2640				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	5,60309				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	4,15044				
3.4 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły							
							1 660,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	13,94400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	92,46200				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4	6 640,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0002	0,33200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,33200				
3.5 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr,2cm							
							33,84 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	24,97392				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	24,97392				
Robotnicy grupa I	r-g	0,119	4,02696				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,0525	1,77660				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	203,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,0135	0,45684				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,33840				
3.6 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ściany							
							415,044 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	114,13710				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	114,13710				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	25,40069				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	1 660,1760				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	471,07494				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	2,90531				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	2,15823				
3.7 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża							
							33,840 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	21,04510				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	21,04510				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	4,67669				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	135,36000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	55,59912				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	0,007	0,23688				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,17597				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.8 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							266,680 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	28,45476				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	28,45476				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	1,76009				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	240,01200				
Kątownik z siatką	m	1,176	313,61568				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0007	0,18668				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,13334				
3.9 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa tynków silikonowych dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej							448,884 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	36,26983				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	10,86299				
Masa tynkarska podkładowa silikonowa	kg	0,3	134,66520				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,17955				
3.10 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- wg dokumentacji							437,544 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,4706	205,90821				
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	12,25123				
Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	3	1 312,6320				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0064	2,80028				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	3,93790				
3.11 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowy tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30` cm, -wg dokumentacji							33,840 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,5694	53,10850				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0288	0,97459				
Masa tynkarska podkładowa silikonowa	kg	3,3	111,67200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0064	0,21658				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,30456				
3.12 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych stropów loggi							29,625 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	18,21938				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	18,21938				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	2,93288				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,03794	1,12400				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	177,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0135	0,39994				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,29625				
3.13 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły							29,625 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,24885				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	1,65011				
Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	30,81000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0002	0,00593				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00593				
3.14 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, loggie							29,625 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	8,14688				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	8,14688				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	1,81305				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	118,50000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	33,62438				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,007	0,20738				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,15405				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.15 KNR 23/931/6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa grub. 2 mm, dodatek za pasy o innej barwie -wg.dokumentacji							236,784 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,1072	25,38324				
3.16 KNRW 401/726/6 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, podłoża z betonów żwirowych, bloczków, do 5' m2/miejsce-/gzymś-okap-kominy/							66,200 m2
Robotnicy	r-g	1,43	94,66600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0051	0,33762				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	383,96000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0241	1,59542				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04	2,64800				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150' dm3	m-g	0,04	2,64800				
3.17 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych kominów gr.5cm							66,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	40,71300				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	40,71300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	6,55380				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,05	3,31000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	397,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,0135	0,89370				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,66200				
3.18 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły -kominy							66,200 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	0,55608				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	3,68734				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	68,84800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,0002	0,01324				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01324				
3.19 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, kominy							66,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	18,20500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	18,20500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	4,05144				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	264,80000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	75,13700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,007	0,46340				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,34424				
3.20 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-kominy i kratki							41,680 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	4,44726				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	4,44726				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,27509				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	37,51200				
Kątownik z siatką	m	1,176	49,01568				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,0007	0,02918				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02084				
3.21 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych gr.10cm wg.dokumentacji-cokół							54,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	33,33300				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	33,33300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,099	5,36580				
Płyta styropianowa grafitowa (o niskim współczynniku przewodzenia ciepła) EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,1	5,42000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	6	325,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15' t	m-g	0,0135	0,73170				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,54200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.22 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły-cokół							
							216,000 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	1,81440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0557	12,03120				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	224,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,0002	0,04320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,04320				
3.23 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, -cokół							
							54,200 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	14,90500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	14,90500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	3,31704				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	216,80000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	61,51700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	0,007	0,37940				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,28184				
3.24 KNR 913/202/7 Wykonanie cienkowarstwowego tynku Mozajkowy -cokół wg.dokumentacji							
							54,200 m2
Robocizna	r-g	1,55	84,01000				
Tynk mozajkowy kolor wg.dokumentacji	kg	3,67	198,91400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,006	0,32520				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>4 Kody CPV: 45261300-7 Kładzenie zaprawy i rynien</b>							
<b>Element- pozostałe</b>							
4.1 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm							
							52,376 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,3529	70,85949				
Robotnicy grupa I	r-g	1,5243	79,83674				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55' mm	kg	5,01	262,40376				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kałafonią 5A	kg	0,028	1,46653				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,10475				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,36139				
4.2 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							
							32,370 m2
Malarze grupa II	r-g	0,61	19,74570				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	10,68210				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	1,10058				
Farba chlorokauczukowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	0,077	2,49249				
Farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania szara	dm3	0,077	2,49249				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	18,12720				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.3 KNNRW 3/311/3 Osadzenie elementów w murze z cegły, kraty stalowe, balustrady, kratki wentylacyjne nierdzewne							
							112,000 szt
Robotnicy	r-g	0,59	66,08000				
Kratka wentylacyjna blaszana stal nierdzewna 14 x 21cm	szt	1	112,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,004	0,44800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.4 KNKRB 2/502/1 (1) Rynny i rury spustowe rynny półokrągłe o średnicy 15 cm- ponowny montaż							
							22,500 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,5417	12,18825				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,07200				
4.5 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km							
							5,8 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	4,06000				
Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,325	1,88500				
4.6 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km							
							5,800 m3
					krotność = 8		
Samochód samowyładowczy do 5' t (1)	m-g	0,037	1,71680				