

Szczegółowy kosztorys ofertowy

OCIEPLENIE COKOŁU - ścian piwnic

Data: 2014-07-16
Budowa: ul. Polna 11, 22-400 Zamość
Kody CPV: 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny
Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa ul Polna 11
22-400 Zamość

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 OCIEPLENIE COKOŁU.				
1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnia cokołu (10,8*1,2)*2+56,8*1,3+2,4*1,2 = <u>102,64</u> 102,64				
		~102,64		m2
2 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - powierzchnia cokołu (10,8*1,2)*2+56,8*1,3+2,4*1,2 = 102,64 minus powierzchnia okien piwnicznych - ((0,45*0,9)*13) = <u>-5,265</u> 97,375				
		~97,4		m2
3 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu				
		620		szt
4 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach				
		91,7		m2
5 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - powierzchnia ościeży ((0,9+0,45*2)*0,25)*13 = <u>5,85</u> 5,85				
		~5,9		m2
6 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach				
		5,9		m2
7 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa				
		97,0		m2
8 KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienk warstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych				
		91,7		m2
9 KNR 17/929/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienk warstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30 cm,				
		5,9		m2
10 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - założenie obróbek blacharskich w okienkach piwnicznych (0,95*0,3)*26 = <u>7,41</u> 7,41				
		~7,41		m2

Kosztyorys ofertowy - szczegółowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OCIEPLENIE COKOŁU.							
1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
Razem robocizna:	r-g	0,272	27,91808			~102,64	m2
2 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
Razem robocizna:	r-g	1,329	129,4446			~97,4	m2
Płyta styropianowa grub. 10 cm &- 0,031	m3	0,0525	5,1135				
Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	6	584,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0135	1,3149				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,974				
3 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu							
Razem robocizna:	r-g	0,0809	50,158			620	szt
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	644,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,124				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,124				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							91,7 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	56,04704				
Zaprawa klejowa, sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	5	458,5				
Siatka z włókna szklanego, 165 g/m2	m2	1,135	104,0795				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,6419				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,47684				
5 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							
							~5,9 m2
Razem robocizna:	r-g	1,595	9,4105				
Płyta styropianowa grub. 10 cm &- 0,031	m3	0,0235	0,13865				
Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	6	35,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0135	0,07965				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,059				
6 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							
							5,9 m2
Razem robocizna:	r-g	1,382	8,1538				
Zaprawa klejowa, sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	5	29,5				
Siatka z włókna szklanego, 165 g/m2	m2	1,643	9,6937				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,0413				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,03068				
7 KNR 17/929/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							
							97,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	10,185				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16"	dm3	0,3	29,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,0413				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0388				
8 KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							
							91,7 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5126	47,00542				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa	kg	3,2	293,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0068	0,62356				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,87115				
9 KNR 17/929/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach, szerokość do 30·cm,							
							5,9 m2
Razem robocizna:	r-g	1,6131	9,51729				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa	kg	3,5	20,65				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0068	0,04012				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,05605				
10 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							
							~7,41 m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	10,0035				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	9,1143				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	127,452				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00741				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,05928				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	4,7424
2.	Robotnicy	r-g	94,72512
3.	Robotnicy grupa I	r-g	5,2611
4.	Tynkarze grupa II	r-g	98,34991
5.	Tynkarze grupa III	r-g	154,7647
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			357,84323

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Blacha stalowa powlekana	m2	9,1143
2.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16"	dm3	29,1
3.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	644,8
4.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa	kg	314,09
5.	Płyta styropianowa grub. 10 cm &- 0,031	m3	5,25215
6.	Siatka z włókna szklanego, 165 g/m2	m2	113,7732
7.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	127,452
8.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,00741
9.	Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	619,8
10.	Zaprawa klejowa, sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	488

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Srodek transportowy (1)	m-g	2,6898
2.	Wyciąg	m-g	2,86543
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			5,55523

Szczegółowy kosztorys ofertowy

REMONT OPASKI przy budynku

Data: 2014-07-16
Budowa: ul. Polna 11, 22-400 Zamość
Kody CPV: 45233251-3 Wymiana nawierzchni
Obiekt: Budynek mieszkalny
Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Polna 11
22-400 Zamość

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 OPASKA przy BUDYNKU i podesty wejść do klatek schodowych.			
1 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z (10,8*0,35)*2+(0,35*0,35)*4 + płytek chodnikowych 58,6*0,35+2,4*0,35 = 29,4 29,4	~29,4		m2
2 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej (10,8+0,4*2)*2+58,6+0,4*2+2,4 = 85,0 85,0	~85,0		m
3 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm - wykop podnawierzchnię opaski (10,8*0,5)*2+(0,5*0,5)*4 + 58,6*0,5+2,4*0,5 = 42,3 42,3	~42,3		m2
4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	42,3		m2
5 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	42,3	5,00	m2
6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	85,0		m
7 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - rozebranie nawierzchni z (10,8*0,4)*2+(0,4*0,4)*4 + płytek chodnikowych 58,6*0,4+2,4*0,4 = 33,68 33,68	~33,7		m2
8 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	50,0		m2
9 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - rozebranie podestów betonowych do grubości ułożenia kostki z podsypką cementowo-piaskową (0,65*2,6*0,20) * 4 = 1,352 1,352	~1,4		m3
10 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie obrzeży po zdemontowanych podestach (0,65*2) * 4 = 5,2 5,2	~5,2		m
11 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - uzupełnienie kostką betonową podestów wejść do budynku (0,65*2,6)*4 = 6,76 6,76	~6,8		m2
12 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km 24,9*0,05 + 85,0*0,2*0,06+1,4 = 3,665 3,665	~3,7		m3
13 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	3,7	3,00	m3

Kosztorys ofertowy - szczegółowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 OPASKA przy BUDYNKU i podesty wejść do klatek schodowych.							
1 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej						~29,4	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0974	2,86356				
2 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej						~85,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,0475	4,0375				
3 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm						~42,3	m2
Razem robocizna:	r-g	0,263	11,1249				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,0094	0,39762				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm							42,3 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1079	4,56417				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	5,2029				
Woda	m3	0,005	0,2115				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
5 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1·cm zagęszczenia							42,3 m2
							krotność 5,00
Razem robocizna:	r-g	0,0061	1,29015				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	2,60145				
Woda	m3	0,0005	0,10575				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
6 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							85,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	17,714				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,136				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	86,7				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,3995				
Woda	m3	0,0004	0,034				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							~33,7 m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	41,59254				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,39429				
Kostka brukowa betonowa grub. 4 cm	m2	1,025	34,5425				
Piasek	m3	0,0788	2,65556				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,8762				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,8425				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	4,381				
8 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							50,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0955	4,775				
9 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm							~1,4 m3
Razem robocizna:	r-g	16,18	22,652				
10 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							~5,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	1,08368				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,00832				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	5,304				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,02444				
Woda	m3	0,0004	0,00208				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
11 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							~6,8 m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	8,39256				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,07956				
Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5·cm	szt	1,025	6,97				
Piasek	m3	0,0788	0,53584				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,1768				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,17				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,884				
12 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							~3,7 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	5,143				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	2,664				
13 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							3,7 m3
							krotność 3,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,222				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	9,18236
2.	Brukarze grupa III	r-g	19,99485

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
3.	Robotnicy grupa I	r-g	52,76455
4.	Robotnicy grupa II	r-g	43,2913
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			125,23306

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,61817
2.	Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5·cm	szt	6,97
3.	Kostka brukowa betonowa grub. 4 cm	m2	34,5425
4.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	92,004
5.	Piasek	m3	3,1914
6.	Piasek do betonów zwykłych	m3	8,22829
7.	Woda	m3	0,35333
8.	Woda przemysłowa	m3	1,053

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,0125
2.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	2,886
3.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	5,66262
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			9,56112

Szczegółowy kosztorys ofertowy

REMONT BALKONÓW

Data: 2014-07-14
Budowa: ul. Polna 11, 22-400 Zamość
Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny
Zamawiający: Wspólnota mieszkaniowa ul. Polna 11, 22-400 Zamość

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 REMONT BALKONÓW.			
1 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad balkonowych (odcięcie balustrady od wsporników)	5	5,00	szt
2 KNR 404/814/4 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej, Fi 38-50 mm (wycięcie wspornika balustrady z płyty betonowej) (poz. 30)	5	5,00	szt
3 KNR 202/1218/2 Wsporniki ze stali, (zamocowanie balustrady do płyty balkonu)	4	5,00	szt
4 ZNPP 1/2305/1 Cięcie stali kątovej piłą mechaniczną	16	5,00	cięcie
5 KNR 508/703/1 Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do płaskownika prętów balustrady	16	5,00	szt
6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - powierzchnia posadzki 1,0*1,85 = 1,85	~1,850	5,00	m2
7 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na powierzchni płyty - powierzchniowe wyrównanie płyty balkonu 1,0*1,8 = 1,8	~1,8	5,00	m2
8 Zwilżenie podłoża wodą - powierzchnia płyty balkonu 1,0*1,9 = 1,9	~1,90	5,00	m2
9 ORGB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, (wykonanie warstwy spadkowej pod płytki ceramiczne masą - Emako 340S) - powierzchnia płyty balkonu 1,0*1,75 = 1,75	~1,8	5,00	m2
10 ORGB 202/1130/3 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, (wykonanie warstwy spadkowej pod płytki ceramiczne masą - Emako 340S) - powierzchnia płyty balkonu, zwiększenie grubości warstwy średnio o 5 mm (1,0*1,75)*5 = 8,75	~8,8	5,00	m2
11 KNR 202/506/3 (1) Krawędzie balkonów z blachy kwasoodpornej - na powierzchni poziomej (1,0*2+1,85)*0,18 = 0,693	~0,7	5,00	m2
12 KNR 202/506/3 (1) Krawędzie balkonów z blachy powlekanej - na powierzchni pionowej (1,0*2)*0,23 + 1,85*0,23 = 0,8855	~0,9	5,00	m2
13 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczerpnej żywicznej - na powierzchni poziomej 1,0*2+1,9 = 3,9	~3,9	5,00	mb
14 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) 1,0*2+1,85*2 = 5,7	~5,7	5,00	m2
15 KNR 33/23/4 (1) Montaż taśmy uszczelniającej, (przyklejenie elastycznej taśmy uszczelniającej PCI 120mm) 1,0*2+1,85*2 = 5,7	~5,7	5,00	m
16 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii PCI, gruntowanie Secoral 1K, ręcznie - powierzchnia płyty 1,0*2,0 = 2,0 - cokolik 1,9*0,12 = 0,228	~2,2	5,00	m2
17 KNR 39/115/1 Uszczelnienie balkonów pod okładzinę ceramiczną, płynną folią uszczelniającą PCI, powierzchnie poziome 1,0*1,85 = 1,85	~1,9	5,00	m2
18 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (spód balkonu) 1,0*1,85 = 1,85	~1,85	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - przecierka spodu płyty balkonu 1,0*1,85 = <u>1,85</u> 1,85	~1,85	5,00	m2
20 KNR 17/2608/3 Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie (spód balkonu)	1,85	5,00	m2
21 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton (spód balkonu)	2,0	5,00	m2
22 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne (0,91*1,04)*2+1,04*1,85 = <u>3,8168</u> 3,8168	~3,8	5,00	m2
23 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa grubości 5 mm, płytki 30x30,) 1,0*1,9 = <u>1,9</u> 1,9	~1,9	5,00	m2
24 ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit" (wys.12cm) 1,9 = <u>1,9</u> 1,9	~1,9	5,00	m
25 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokolika z płytą balkonu, elewacją i płytek gres z obróbką blacharską 1,0*2+1,9*2 = <u>5,8</u> 5,8	~5,8	5,00	m
26 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - z powierzchni zerwanej posadzki 1,0*1,9*0,05 = <u>0,095</u> 0,095	~0,1	5,00	m3
27 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 0,1*3 = <u>0,3</u> 0,3	~0,3	5,00	m3
2 RUSZTOWANIA			
28 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe - dla remontu balkonów ((2,5*16,0)*3)/5 = <u>24,0</u> 24,0	~24,0	5,00	m2

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 REMONT BALKONÓW.							
1 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad balkonowych (odcięcie balustrady od wsporników)							
					5 szt krotność 5,00		
Razem robocizna:	r-g	0,03	0,75				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,25				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,75				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 KNR 404/814/4 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej, Fi 38-50 mm (wycięcie wspornika balustrady z płyty betonowej) (poz. 30)							
					5 szt krotność 5,00		
Razem robocizna:	r-g	0,16	4				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	1,7				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,008	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	1,5				
3 KNR 202/1218/2 Wsporniki ze stali, (zamocowanie balustrady do płyty balkonu)							
					4 szt krotność 5,00		
Razem robocizna:	r-g	0,9425	18,85				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,084	1,68				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,072	1,44				
Wyroby stalowe różne	kg	1,5	30				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,026				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 ZNPP 1/2305/1 Cięcie stali kątowej piłą mechaniczną							16 cięcie
Razem robocizna:	r-g	0,027	2,16				krotność 5,00
5 KNR 508/703/1 Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do płaskownika prętów balustrady							16 szt
Razem robocizna:	r-g	0,1376	11,008				krotność 5,00
Konstrukcja wsporcza - płaskownik 40*6 mm	kg	0,21875	17,5				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,072	5,76				
6 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej - powierzchnia posadzki		1,0*1,85					= $\frac{1,85}{1,85}$ ~1,850 m2
Razem robocizna:	r-g	0,74	6,845				krotność 5,00
7 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na powierzchni płyty - powierzchniowe wyrównanie płyty balkonu		1,0*1,8					= $\frac{1,8}{1,8}$ ~1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,96	8,64				krotność 5,00
8 Zwilżenie podłoża wodą - powierzchnia płyty balkonu		1,0*1,9					= $\frac{1,9}{1,9}$ ~1,90 m2
Razem robocizna:	r-g	0,01	0,095				krotność 5,00
9 ORGB 202/1130/1 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m2, (wykonanie warstwy spadkowej pod płytki ceramiczne masą - Emako 340S) - powierzchnia płyty balkonu		1,0*1,75					= $\frac{1,75}{1,75}$ ~1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,17	1,53				krotność 5,00
Zaprawa Emaco PCI 340	kg	7,8	70,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,09				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,09				
10 ORGB 202/1130/3 (1) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, (wykonanie warstwy spadkowej pod płytki ceramiczne masą - Emako 340S) - powierzchnia płyty balkonu, zwiększenie grubości warstwy średnio o 5 mm		(1,0*1,75)*5					= $\frac{8,75}{8,75}$ ~8,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,04	1,76				krotność 5,00
Zaprawa Emaco PCI 340	kg	1,56	68,64				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,088				
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,088				
11 KNR 202/506/3 (1) Krawędzie balkonów z blachy kwasoodpornej - na powierzchni poziomej		(1,0*2+1,85)*0,18					= $\frac{0,693}{0,693}$ ~0,7 m2
Razem robocizna:	r-g	2,1667	7,58345				krotność 5,00
Blacha stalowa ze stali kwasoodpornej, płaska grubości 0.50 mm	m2	1,1	3,85				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,02415				
12 KNR 202/506/3 (1) Krawędzie balkonów z blachy powlekanej - na powierzchni pionowej		(1,0*2)*0,23 + 1,85*0,23					= $\frac{0,8855}{0,8855}$ ~0,9 m2
Razem robocizna:	r-g	2,1667	9,75015				krotność 5,00
Blacha stalowa powlekana	m2	1,25	5,625				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,03105				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
13 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczepnej żywicznej - na powierzchni poziomej 1,0*2+1,9					=	3,9		
						3,9		
						~3,9	mb	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,12	2,34					
Żywica szczepna PCI Elastoprimer 220	kg	0,2	3,9					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0195					
14 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej) 1,0*2+1,85*2					=	5,7		
						5,7		
						~5,7	m2	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,03	0,855					
Piasek kwarcowy	kg	0,2	5,7					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,01	0,285					
15 KNR 33/23/4 (1) Montaż taśmy uszczelniającej, (przyklejenie elastycznej taśmy uszczelniającej PCI 120mm) 1,0*2+1,85*2					=	5,7		
						5,7		
						~5,7	m	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,09	2,565					
Taśma uszczelniająca PCI 120mm	m	1,01	28,785					
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	0,25	7,125					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,01995					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01425					
16 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii PCI, gruntowanie Secoral 1K, ręcznie - powierzchnia płyty 1,0*2,0 - cokolik 1,9*0,12					=	2,0		
					=	0,228		
						2,228		
						~2,2	m2	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0623	0,6853					
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	0,21	2,31					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00077					
17 KNR 39/115/1 Uszczelnienie balkonów pod okładzinę ceramiczną, płynną folią uszczelniającą PCI, powierzchnie poziome 1,0*1,85					=	1,85		
						1,85		
						~1,9	m2	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,125	1,1875					
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	2,5	23,75					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0171					
18 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (spód balkonu) 1,0*1,85					=	1,85		
						1,85		
						~1,85	m2	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,272	2,516					
19 KNR 401/713/2 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - przecierka spodu płyty balkonu 1,0*1,85					=	1,85		
						1,85		
						~1,85	m2	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,55	5,0875					
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	12,95					
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04625					
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,02035					
Woda	m3	0,0064	0,0592					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,01	0,0925					
20 KNR 17/2608/3 Gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie (spód balkonu)						1,85	m2	
						krotność	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0662	0,61235					
Preparat CT 17	dm3	0,2	1,85					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00093					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
21 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton (spód balkonu)						2,0 m2	
						krotność 5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,159	1,59				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,347	3,47				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
22 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne (0,91*1,04)*2+1,04*1,85						3,8168	
						3,8168	
						~3,8 m2	
						krotność 5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,94	17,86				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,646				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	1,463				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	1,463				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	10,64				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
23 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30,)						1,9	
						1,9	
						~1,9 m2	
						krotność 5,00	
Razem robocizna:	r-g	2,26	21,47				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm	m2	1,04	9,88				
gatunek I							
Zaprawa klejowa Nanuflot	kg	6,5	61,75				
Sucha zaprawa do spoinowania Megafug	kg	0,4	3,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,285				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,38				
24 ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit" (wys.12cm)						1,9	
						1,9	
						~1,9 m	
						krotność 5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,57	5,415				
Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0 cm	m2	0,162	1,539				
gatunek I							
Zaprawa klejowa Nanuflot	kg	0,71	6,745				
Sucha zaprawa do spoinowania Megafug	kg	0,08	0,76				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,038				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,057				
25 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokolika z płytą balkonu, elewacją i płytek gres z obróbką blacharską						5,8	
						5,8	
						~5,8 m	
						krotność 5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,14	4,06				
Masa pci "erlitan"	dm3	0,15	4,35				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,029				
26 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - z powierzchni zerwanej posadzki						0,095	
						0,095	
						~0,1 m3	
						krotność 5,00	
Razem robocizna:	r-g	1,39	0,695				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	0,36				
27 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km						0,3	
						0,3	
						~0,3 m3	
						krotność 5,00	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,03				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 RUSZTOWANIA							
28 KNR 202/1610/2 (1)							
Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe							
- dla remontu balkonów ((2,5*16,0)*3)/5 = $\frac{24,0}{24,0}$ ~24,0 m2 krotność 5,00							
Razem robocizna:	r-g	0,36	43,2				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00011	0,0132				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,00013	0,0156				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,00018	0,0216				
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,009	1,08				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,072				
Haki do muru	kg	0,012	1,44				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	0,0189	2,268				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,024				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	0,732				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	12,252				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	14,2064
2.	Dekarze grupa II	r-g	0,57
3.	Elektromonter grupa III	r-g	11,008
4.	Malarze grupa II	r-g	15,31
5.	Monter grupa II	r-g	29,796
6.	Murarze grupa II	r-g	15,208
7.	Posadzkarz-płytka II	r-g	2,58
8.	Posadzkarz-płytka III	r-g	25,555
9.	Robocizna	r-g	0,095
10.	Robotnicy	r-g	9,34835
11.	Robotnicy grupa I	r-g	49,37945
12.	Robotnicy grupa II	r-g	2,6335
13.	Spawacze grupa II	r-g	2,25
14.	Tynkarze grupa II	r-g	5,17055
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			183,11025

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,45
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0132
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,646
4.	Blacha stalowa powlekana	m2	5,625
5.	Blacha stalowa ze stali kwasoodpornej, płaska grubości 0.50 mm	m2	3,85
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,0156
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0216
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,08
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	3,47
10.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,143
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,903
12.	Gips budowlany szpachlowy	kg	12,95
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,072
14.	Haki do muru	kg	1,44
15.	Konstrukcja wsporcza - płaskownik 40*6 mm	kg	17,5
16.	Masa pci "erlitan"	dm3	4,35
17.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	2,268
18.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	10,64
19.	Piasek do zapraw	m3	0,04625
20.	Piasek kwarcowy	kg	5,7
21.	Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,539
22.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	9,88
23.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,024
24.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,732
25.	Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	33,185
26.	Preparat CT 17	dm3	1,85
27.	Sucha zaprawa do spoinowania Megafug	kg	4,56
28.	Taśma uszczelniająca PCI 120mm	m	28,785
29.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,7
30.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,75
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02035
32.	Woda	m3	0,0592
33.	Wyroby stalowe różne	kg	30

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
34.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,03
35.	Zaprawa Emaco PCI 340	kg	138,84
36.	Zaprawa klejowa Nanuflot	kg	68,495
37.	Żywica szczepna PCI Elastoprimer 220	kg	3,9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	12,252
2.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,39
3.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	5,76
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,77775
5.	Wyciąg	m-g	0,5935
6.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,5
7.	Żuraw okienny do 0.5·t	m-g	0,285
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,01995
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			21,5782