

Kosztorys ofertowy

OCIEPLENIE ŚCIAN NADBUDOWY. REMONT KOMINÓW, WYMIANA SZAFEK GAZOWYCH.

Data: 2015-06-18

Budowa: ul. Poniatowskiego 13  
22-400 Zamość

45 000000 - 7 Roboty budowlane

Kody CPV: 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt: Budynek mieszkalny

Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Poniatowskiego 13  
22-400 Zamość

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WYMIANA OKIEN.							
1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
Razem robocizna:	r-g	0,3	1,059			~3,53	m2
3 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,85	1,7			~2	szt
4 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły							
Razem robocizna:	r-g	8,63	0,863			~0,1	m3
6 KNR 19/1023/3 (1) Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach							
Razem robocizna:	r-g	5,52	8,832			~1,6	m2
Okna PVC	m2	1	1,6				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	13,76				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,656				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,144				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	5,888				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT-29"	kg	6,63	10,608				
Wyciąg	m-g	0,05	0,08				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,112				
2 OCIEPLENIE ŚCIAN							
8 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
Razem robocizna:	r-g	0,272	10,6624			~39,2	m2
9 KNR 23/2614/11 Zamocowanie listwy cokołowej							
Razem robocizna:	r-g	0,237	5,688			~24,0	mb
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	61,92				
Cokoły przyściennne	m	1,05	25,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0048				
10 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokra przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,							
Razem robocizna:	r-g	3,2224	126,31808			39,2	m2
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoży	kg	0,15	5,88				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży	dm3	0,2	7,84				
Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	4	156,8				
Zaprawa klejowa, sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	4	156,8				
Płyta stopowa, wsp. 0,031 W/m2K	m3	0,10275	4,0278				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem stalowym wkręcany, długość kołka 24-26 cm	szt	4,16	163,072				
Siatka z włókna szklanego, 165 g/m2	m2	1,135	44,492				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,3	11,76				
Masa tynkarska silikonowa, z efektem perlenia, ziarno 1,5 mm	kg	3	117,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0073	0,28616				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	1,03488				
11 KNR 17/2609/4 Dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
Razem robocizna:	r-g	0,0641	5,128			80	szt
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	83,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0002	0,016				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,016				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							~4,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	2,93376				
Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	4	19,2				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	5,448				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,0336				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,02496				
13 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							
							~2,0 m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	2,3362				
Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	2,54	5,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1427	0,2854				
14 KNR 17/2610/8 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30·cm, z cegły,							
							~5,4 m2
Razem robocizna:	r-g	3,9914	21,55356				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża	kg	0,1	0,54				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża	dm3	0,2	1,08				
Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	4	21,6				
Zaprawa klejowa, sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa	kg	4	21,6				
Płyta styropianowa grub. 10 cm &- 0,031	m3	0,01275	0,06885				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	22,464				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	8,8722				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,3	1,62				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0073	0,03942				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	0,14256				
15 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
							~55,4 mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	12,188				
Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa	kg	0,5	27,7				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	65,1504				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0007	0,03878				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0277				
16 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III							
							~4,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	1,24				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	5,6				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,0088				
Woda	m3	0,0084	0,0336				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,04				
17 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie							
							4,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,147	0,588				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,303	1,212				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
18 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							
							~4,5 m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	6,075				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	5,535				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	77,4				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0045				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,036				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
19 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							
						~11,0	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2127	2,3397				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,00363				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	4,2163				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,0792				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0135	0,1485				
20 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe							
						~80,0	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	28,8				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00011	0,0088				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,0104				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,0144				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	0,72				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,048				
Haki do muru	kg	0,012	0,96				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,0189	1,512				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,016				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	0,488				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	8,168				
21 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
						80,0	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0319	2,552				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	11,24				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
22 Czas pracy rusztowań.							
						60	mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	60				
3 REMONT KOMINÓW							
23 KNR 401/735/3 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii II							
						~27,0	m2
Razem robocizna:	r-g	1,42	38,34				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,1134				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,0176	0,4752				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,5076				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,081				
Woda	m3	0,0044	0,1188				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,81				
Wyciąg	m-g	0,03	0,81				
24 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej							
						~31,4	m2
Razem robocizna:	r-g	0,584	18,3376				
Papa wierzchniego pokrycia, wentylowana grubości 5.2·mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	38,308				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	11,932				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	14,444				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,16014				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,4082				
25 KNR 401/518/5 Smarowanie pokrycia dachu materiałami smołowymi, abizolem "D" z zakitowaniem uszkodzeń							
						~17,5	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1	1,75				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	1,6	28				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,01	0,175				
26 BC 2/211/2 (1) Ręczna reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40·mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych,							
						1,5	m2
Razem robocizna:	r-g	0,68	1,02				
Warstwa mineralna szcpepa	kg	2,03	3,045				
Zaprawa naprawcza	kg	10,15	15,225				
Materiały inne (Materiały)	%	1					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
27 KNR 202/1111/6 Założenie listew aluminiowych utrzymujących papę przy ścianach (analogia)							
							~78,4 m
Razem robocizna:	r-g	0,2059	16,14256				
Listwa aluminiowa	m	1,05	82,32				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	3	235,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,2352				
Wyciąg	m-g	0,0018	0,14112				
28 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
							~71,3 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	43,57856				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej	kg	5	356,5				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	80,9255				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,007	0,4991				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,37076				
29 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa							
							71,3 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	7,4865				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne	dm3	0,3	21,39				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02852				
30 KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze zacieranego "baranka" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5 mm, na ścianach płaskich							
							71,3 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5126	36,54838				
Tynk silikonowy, gr. ziarna 1,5 mm	kg	4,4	313,72				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,008	0,5704				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0111	0,79143				
4 REMONT SCHODÓW.							
31 BC 2/210/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB							
							~0,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,26	0,208				
Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	1,624				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
32 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB							
							~0,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,11				
Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	1,015				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
33 BC 2/211/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V							
							0,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,56	0,28				
Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	1,015				
Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	5,075				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
34 BC 2/211/2 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, Asocret-KS/HB, Asocret-FM40V							
							0,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,68	0,544				
Warstwa mineralna szczepna Asocret-KS/HB	kg	2,03	1,624				
Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V	kg	10,15	8,12				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
35 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchni pod okładzinę z płytek betonowych płynną folią uszczelniającą PCI, powierzchnie poziome							
							4,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,125	0,5				
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	2,5	10				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0072				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
36 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek betonowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm,							
							~1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	3,91	7,038				
Płytki betonowe "o powierzchni strukturalnej"	m2	1,05	1,89				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże betonowe i ceramiczne	kg	7,96	14,328				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,486				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,054				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,072				
37 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III							
							~2,51 m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	0,7781				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	3,514				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01255				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,00552				
Woda	m3	0,0084	0,02108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,0251				
38 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20 cm							
							~0,6 m2
Razem robocizna:	r-g	0,263	0,1578				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,0094	0,00564				
39 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20*6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
							2,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,2771	0,5542				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,0032				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0 cm szare	m	1,02	2,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,011				
Woda	m3	0,0014	0,0028				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
40 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							
							~0,4 m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	0,49368				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,00468				
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	0,41				
Piasek	m3	0,0788	0,03152				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,0104				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,01				
Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0,13	0,052				
5 REMONT BALKONU.							
41 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							
							~1,71 m2
Razem robocizna:	r-g	0,92	1,5732				
42 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych							
							~1,71 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2	0,342				
43 KNR 40/110/1 (1) Nałożenie na obróbkę blacharską warstwy szczepnej żywicznej							
							~3,9 mb
Razem robocizna:	r-g	0,12	0,468				
Żywica szczepna PCI Elastoprimer 220	kg	0,2	0,78				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0039				
44 KNR 401/518/6 Posypanie piaskiem, (posypanie piaskiem kwarcowym izolacji na obróbce blaszanej)							
							~0,4 m2
Razem robocizna:	r-g	0,03	0,012				
Piasek kwarcowy	kg	0,2	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,01	0,004				
45 KNR 33/23/4 (1) Montaż taśmy uszczelniającej, (przyklejenie elastycznej taśmy uszczelniającej PCI 120mm)							
							~5,8 m
Razem robocizna:	r-g	0,09	0,522				
Taśma uszczelniająca PCI 120mm	m	1,01	5,858				
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	0,25	1,45				
Wyciąg	m-g	0,0007	0,00406				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0029				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
46 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii PCI, gruntowanie Secoral 1K, ręcznie							~3,1 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0623	0,19313				
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	0,21	0,651				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00022				
47 KNR 39/115/1 Uszczelnienie balkonów pod okładzinę ceramiczną, płynną folią uszczelniającą PCI, powierzchnie poziome							~1,9 m2
Razem robocizna:	r-g	0,125	0,2375				
Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K	kg	2,5	4,75				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,00342				
48 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (spód balkonu)							~1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	0,4896				
49 KNR 17/2608/3 Gruntowanie preparatem wzmacniającym 1-krotnie (spód balkonu)							1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0662	0,11916				
Preparat CT 17	dm3	0,2	0,36				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00018				
50 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton (spód balkonu)							1,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,159	0,2862				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,347	0,6246				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
51 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,							~2,1 m2
Razem robocizna:	r-g	2,26	4,746				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,04	2,184				
Zaprawa klejowa Nanuflot	kg	6,5	13,65				
Sucha zaprawa do spoinowania Megafug	kg	0,4	0,84				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,063				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,084				
52 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu farby gruntującej, 1-a warstwa							~0,13 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	0,01365				
Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 %	dm3	0,3	0,039				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00005				
53 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,							0,13 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5126	0,06664				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25 kg) kolorowa	kg	3,2	0,416				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0068	0,00088				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,00124				
54 KNR 226/303/11 (1) Uszczelnienie dylatacji kitem plastycznym, poziome							~1,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,1	0,12				
Masa uszczelniająca "Silikon"	dm3	0,15	0,18				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0036				
55 KNR 401/707/5 (1) Wykonanie uszczelnienia masą klejową (fazka) na styku płytki z płytą betonową							~4,1 m
Razem robocizna:	r-g	0,11	0,451				
Zaprawa klejowa	kg	0,96	3,936				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,041				
6 WYMIANA SZAFEK na GAZOMIERZE.							
56 Demontaż szafek gazowych - obudowy gazomierzy							~10 kpl.
Razem robocizna:	r-g	2	20				
Materiały inne (Robocizna)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
57 KNRW 215/142/1 Szafka gazowa, naścienna							10 szt
Razem robocizna:	r-g	1,07	10,7				
Szafka obudowy liczników gazu	kpl	1	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,12	1,2				
58 KNR 402/309/2 Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi·25·mm							5 kpl
Razem robocizna:	r-g	0,7	3,5				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
59 KNR 402/301/2 (1) Wymiana odcinka rury stalowej czarnej, Fi·25-32·mm							5 miejsce
Razem robocizna:	r-g	2,67	13,35				
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·25) 33,7	m	1,7	8,5				
Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi·25·mm	szt	1	5				
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi·25·mm	szt	1	5				
Haki do rur Fi·25·mm	szt	1	5				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
60 KNR 215/306/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25·mm							5 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,3	6,5				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·25·mm	szt	8,24	41,2				
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·25·mm	szt	2,06	10,3				
Haki do rur Fi·25·mm	szt	2	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,02	0,1				
61 KNRW 215/308/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi·25·mm							5 kpl
Razem robocizna:	r-g	1,29	6,45				
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·25·mm	szt	2	10				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·25·mm	szt	8	40				
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	2	10				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,1				
62 KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)							20 mieszk
Razem robocizna:	r-g	2,3445	46,89				
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,01	0,2				
Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi·15·mm	szt	0,004	0,08				
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,004	0,08				
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,002				
7 ROBOTY PORZĄDKOWE.							
63 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							~1,1 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	1,529				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,792				
64 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							1,1 m3
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,088				krotność 4,00

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Błacharze grupa II . . . . .	r-g	2,88
2.	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	0,2404
3.	Brukarze grupa III . . . . .	r-g	0,19748
4.	Dekarze grupa II . . . . .	r-g	1,583
5.	Izolarze grupa II . . . . .	r-g	0,12
6.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	0,8742
7.	Monter grupa II . . . . .	r-g	28,696



Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II . . . . .	r-g	15,1
9.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III . . . . .	r-g	26,286
10.	Posadzkarz-płytkarz II . . . . .	r-g	15,31152
11.	Posadzkarz-płytkarz III . . . . .	r-g	11,316
12.	Robocizna . . . . .	r-g	20
13.	Robotnicy . . . . .	r-g	99,40561
14.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	62,17463
15.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	3,0475
16.	Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	98,9774
17.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	147,07342
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			533,28316

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm . . . . .	m3	0,0088
2.	Blacha stalowa powlekana . . . . .	m2	5,535
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,1134
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	0,00788
5.	Cokoły przyściennie . . . . .	m	25,2
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm . . . . .	m3	0,0104
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III . . . . .	m3	0,00363
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm . . . . .	m3	0,0144
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm . . . . .	m3	0,4752
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm . . . . .	kg	0,72
11.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	1,8366
12.	Farba gruntująca, zawartość suchej substancji 56 % . . . . .	dm3	13,419
13.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne . . . . .	dm3	21,39
14.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego . . . . .	m2	4,2163
15.	Gaz propanowo-butanowy płynny . . . . .	kg	11,932
16.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	15,002
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,1272
18.	Haki do muru . . . . .	kg	0,96
19.	Haki do rur Fi 25 mm . . . . .	szt	15
20.	Kątowniki aluminiowe . . . . .	m	65,1504
21.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	235,2
22.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" . . . . .	szt	105,664
23.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami" z trzpieniem stalowym wkręcany, długość kołka 24-26 cm . . . . .	szt	163,072
24.	Kołki rozporowe z wkrętami . . . . .	szt	61,92
25.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara . . . . .	m2	0,41
26.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. . . . .	szt	13,76
27.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno . . . . .	kg	28
28.	Listwa aluminiowa . . . . .	m	82,32
29.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi 25 mm . . . . .	szt	20,3
30.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 15 mm . . . . .	szt	0,2
31.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi 25 mm . . . . .	szt	81,2
32.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25 kg) kolorowa . . . . .	kg	0,416
33.	Masa tynkarska silikonowa, z efektem perlenia, ziarno 1,5 mm . . . . .	kg	117,6
34.	Masa uszczelniająca "Silikon" . . . . .	dm3	0,18
35.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" . . . . .	dm3	0,144
36.	Maty (płyty) trzciniowe grubości 3,5 cm . . . . .	m2	1,512
37.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0 cm szare . . . . .	m	2,04
38.	Okna PVC . . . . .	m2	1,6
39.	Papa wierzchniego pokrycia, wentylowana grubości 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan . . . . .	m2	38,308
40.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .	dm3	0,656
41.	Piasek . . . . .	m3	0,03152
42.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	0,011
43.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,54015
44.	Piasek kwarcowy . . . . .	kg	0,08
45.	Płyta stopowa, wsp. 0,031 W/m2K . . . . .	m3	4,0278
46.	Płyta styropianowa grub. 10 cm &- 0,031 . . . . .	m3	0,06885
47.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I . . . . .	m2	2,184
48.	Płytki betonowe "o powierzchni strukturalnej" . . . . .	m2	1,89
49.	Płyty pomostowe komunikacyjne . . . . .	m2	0,016
50.	Płyty pomostowe robocze . . . . .	m2	0,488
51.	Powłoka uszczelniająca PCI - Secoral 1K . . . . .	kg	16,851
52.	Preparat CT 17 . . . . .	dm3	0,36
53.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłogi . . . . .	kg	6,42
54.	Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego czarna P4, Fi 25 mm . . . . .	szt	5
55.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	14,444
56.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3 . . . . .	m	0,2
57.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 25) 33,7 . . . . .	m	8,5
58.	Siatka z tworzyw sztucznych . . . . .	m2	11,24
59.	Siatka z włókna szklanego . . . . .	m2	95,2457
60.	Siatka z włókna szklanego, 165 g/m2 . . . . .	m2	44,492
61.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .	kg	0,486
62.	Sucha zaprawa do spoinowania Megafug . . . . .	kg	0,84

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
63.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29" . . . . .	kg	10,608
64.	Szafka obudowy liczników gazu . . . . .	kpl	10
65.	Środek impregacyjny-wzmacniający do podłogi . . . . .	dm3	8,92
66.	Taśma uszczelniająca PCI 120mm . . . . .	m	5,858
67.	Tynk silikonowy, gr. ziarna 1,5 mm . . . . .	kg	313,72
68.	Uchwyty do rur Fi 25 mm . . . . .	szt	10
69.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,09532
70.	Warstwa mineralna szepna . . . . .	kg	3,045
71.	Warstwa mineralna szepna Asocret-KS/HB . . . . .	kg	5,278
72.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach . . . . .	szt	77,4
73.	Woda . . . . .	m3	0,17628
74.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,0104
75.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,0045
76.	Zaprawa klejowa . . . . .	kg	3,936
77.	Zaprawa klejowa, sucha do styropianu, przyczepność do betonu 0,3 MPa, przyczepność do styropianu 0,8 MPa . . . . .	kg	230,38
78.	Zaprawa klejowa, sucha do warstwy zbrojącej, przyczepność do betonu 0,6 MPa, przyczepność do styropianu 0,11 MPa . . . . .	kg	178,4
79.	Zaprawa klejowa Nanuflot . . . . .	kg	13,65
80.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłożu betonowe i ceramiczne . . . . .	kg	14,328
81.	Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej . . . . .	kg	356,5
82.	Zaprawa naprawcza . . . . .	kg	15,225
83.	Zaprawa naprawcza Asocret-FM 40V . . . . .	kg	13,195
84.	Zawory przelotowe mosiężne do gazu Fi 15 mm . . . . .	szt	0,08
85.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm . . . . .	szt	0,08
86.	Złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego czarna M2, Fi 25 mm . . . . .	szt	5
87.	Żywica szepna PCI Elastoprimer 220 . . . . .	kg	0,78

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	0,81
2.	Piła do cięcia kostki . . . . .	m-g	0,01
3.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m . . . . .	m-g	68,168
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) . . . . .	m-g	0,102
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1) . . . . .	m-g	0,88
6.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	4,71172
7.	Ubijak spalinowy 50 kg . . . . .	m-g	0,05764
8.	Wyciąg . . . . .	m-g	3,51566
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			78,25502