

Kosztorys ofertowy

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO

Data: 2011-03-25  
Budowa: ul. S. OKRZEI 6a w Zamościu  
Kody CPV: 45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne  
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ul. Okrzei 6a  
22-400 Zamość

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 WYMIANA OKIEN.</b>			
1 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek szklanych, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły - na balkonach 1,8*1,4 + 1,8*2,4 = 6,84 6,84	~6,84		m2
2 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - podmurowanie ścian po rozbiórce ścianek szklanych 1,8*0,8*0,24 + 1,8*1,2*0,24 = 0,864 0,864	~0,9		m3
3 KNR 401/716/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5·m2 - tynk na zamurowanych otworach, od klatki schodowej 1,8*0,8 + 1,8*1,2 = 3,6 3,6	~3,6		m2
4 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach - elewacja południowa (0,84*0,71)*4 = 2,3856 2,3856	~2,4		m2
5 KNR 19/929/9 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach - elewacja południowa 1,11*1,46 = 1,6206 1,6206	~1,62		m2
6 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach - elewacja wschodnia 1,61*1,46 = 2,3506 2,3506	~2,35		m2
7 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach - elewacja wschodnia (2,41*1,46)*5 = 17,593 - elewacja zachodnia (2,41*1,46)*8 = 28,1488 45,7418	~45,74		m2
8 ORGB 202/2143/1 Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym, szerokość 0-20·cm - pod oknami na klatce schodowej 1,8*2 = 3,6 3,6	~3,6		m
9 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - z rozbiórki ścianek 6,84*0,1 = 0,684 0,684	~0,7		m3
10 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	0,7	2,00	m3
<b>2 OCIEPLENIE ŚCIAN.</b>			
11 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: okapów. z blachy nie nadającej się do użytku Podokienniki ; (2,41*0,23)*6 + (1,61*0,23)*6 + 1,8*0,23 + 1,8*0,23 + (2,41*0,23)*12 + ((1,11*0,23)*3+(0,71*0,23)*6)*2 = 16,5186 16,5186	~16,52		m2
12 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej 15,8*2+11,5*2+1,5*2 = 57,6 57,6	~57,6		mb
13 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Narożniki ścian; Narożniki ościeży 9,35*4+3,42*2+2,8*4 = 55,44 (2,41+1,46*2)*6+(1,61+1,46*2)*6+ 1,8+1,2*2+1,8+0,6*2+(1,0+2,2*2)* 2+1,0+2,1*2+(2,41+1,46*2)*12+ ((1,11+1,46*2)*3+(0,71+0,84*2)* 6)*2 = 199,18 254,62	~254,6		mb
14 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkoinst. , ściany z gazobetonu, Powierzchnia ścian; - elewacja wschodnia 15,9*9,33 + (2,8*1,65)*2+(3,42*1,65)*2 = 168,873 - elewacja zachodnia 15,78*9,33 = 147,2274 - elewacja północna i południowa (11,48*9,33)*2 = 214,2168 minus powierzchnia okien - ściana wschodnia -((2,41*1,46)*6+(1,61*1,46)*6+ 1,8*1,2+1,8*0,6) = -38,4552 - ściana zachodnia -(((1,11*1,46)*3+(0,71*0,84)*6)* 2) = -16,8804 - drzwi wejściowe do budynku - (1,0*2,1) = -2,1			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
minus powierzchnia tynku wzmocnionego - (8,8) = -8,8 464,0816	~464,1		m2
15 KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu, $((2,41+1,46*2)*0,28)*6+((1,61+1,46*2)*0,28)*6+(1,8+1,2*2)*0,28+1,8+0,6*2+(1,0+2,1*2)*0,28$ = 22,1968 $((2,41+1,46*2)*0,28)*12$ = 17,9088 $((1,11+1,46*2)*0,28)*3+((0,71+0,84*2)*6)*2$ = 35,4504 75,556	~75,6		m2
16 KNR 401/347/9 Skucie nierówności do 4-cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej - pod osadzenie podokienników ; $(2,41*0,25)*6 + (1,61*0,25)*6 + 1,8*0,25 + 1,8*0,25 + (2,41*0,25)*12 + ((1,11*0,25)*3+(0,71*0,25)*6)*2$ = 17,955 17,955	~18,0		m2
17 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Podokienniki ; $(2,41*0,25)*6 + (1,61*0,25)*6 + 1,8*0,25 + 1,8*0,25 + (2,41*0,25)*12 + ((1,11*0,25)*3+(0,71*0,25)*6)*2$ = 17,955 17,955	~18,0		m2
18 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Podokienniki ; $(2,41*0,35)*6 + (1,61*0,35)*6 + 1,8*0,35 + 1,8*0,35 + (2,41*0,35)*12 + ((1,11*0,35)*3+(0,71*0,35)*6)*2 + (1,8*0,85)*2$ = 28,197 28,197	~28,2		m2
19 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z gazobetonu, Powierzchnia ścian do wysokości drzwi. $(1,6*2+1,7)*2,0 + (1,0+2,0*2)*0,2$ = 10,8 minus powierzchnia drzwi $-(1,0*2,0)$ = -2,0 8,8	~8,8	4,00	m2
20 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową	57,0		m2
21 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe $(15,8*2+0,5*2+11,5*2+0,5*2)*8,0$ = 452,8 452,8	~452,8		m2
22 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	452,8		m2
23 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)	662,0		mg
3 COKÓŁ.			
24 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2	10		szt
25 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami - okienka piwniczne $(0,52*0,45*0,38)*10$ = 0,8892 0,8892	~0,9		m3
26 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 0,4-m2, osadzanie na kotwach - pozostałe okna piwniczne $(0,52*0,44)*16$ = 3,6608 3,6608	~3,7		m2
27 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod podokienniki ; $(0,52*0,2)*16$ = 1,664 1,664	~1,7		m2
28 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm Podokienniki ; $(0,52*0,35)*16$ = 2,912 2,912	~2,9		m2
29 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej $15,8*2+11,5*2 + 1,6*2 - (1,0)$ = 56,8 56,8	~56,8		mb
30 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia cokołu $(11,5*0,6)*2+(15,85*0,6)*2 + (1,5*2+1,75)*0,3$ = 34,245 minus okna piwniczne $-(0,52*0,45)*16$ = -3,744 30,501	~30,5		m2
31 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	34,25		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
32 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym	34,25		m2
33 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	30,5		m2
34 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	130		szt
35 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	30,5		m2
36 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej, pierwsza warstwa	34,25		m2
37 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	30,5		m2
38 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży minus okna piwniczne $(0,52*0,45)*16 = 3,744$	<u>3,744</u> ~3,74		m2
39 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	3,74		m2
40 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0mm na ościeżach szerokości do 30cm	3,74		m2
<b>4 OCIEPLENIE DACHU.</b>			
41 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $15,8*2+11,5*2 = 54,6$	<u>54,6</u> ~54,6		m
42 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku $10,0*4 = 40,0$	<u>40,0</u> ~40,0		m
43 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy	1,5		m2
44 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 - założenie murłat na krawędzi $(1,2*0,1*0,08)*(21*2+15*2) +$ dachu $(10*8 \text{ cm}) (2,0*0,1*0,08)*4 = 0,7552$	<u>0,7552</u> ~0,76		m3
45 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180cm2 - założenie łąty na krawędzi dachu, o przekroju 6*3cm $(16,62*2+12,2*2)*(0,06*0,03)*2 = 0,207504$	<u>0,207504</u> ~0,21		m3
46 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - wiercenie otworów w podłożu betonowym dla zamocowania murłat $80*2 = 160,0$	<u>160,0</u> ~160		szt
47 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub. 18mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Obudowa z płyty OSB 18 mm - płaszczyna na dachu $(16,62*0,4)*2+(12,32*0,4)*2 = 23,152$ - płaszczyna od czoła $(16,62*0,13)*2+(12,32*0,13)*2 = 7,5244$ - podsufitka $(16,62*0,3)*2+(12,32*0,3)*2 = 17,364$	<u>48,0404</u> ~48,0		m2
48 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - powierzchnia dachu $16,56*12,26 = 203,0256$	<u>203,0256</u> ~203,0		m2
49 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - powierzchnia dachu $16,56*12,26 = 203,0256$	<u>203,0256</u> ~203,0		m2
50 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	850		szt
51 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25cm - pas p. rynnowy, krawędź dachu $(16,62*2+12,32*2)*0,3 = 17,364$ - pas n. rynnowy $(16,62*2+12,32*2)*0,35 = 20,258$	<u>37,622</u> ~37,62		m2
52 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe $16,65*12,45 = 207,2925$	<u>207,2925</u>		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
207,2925	~207,3		m2
53 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - przy kominach $((0,5+1,0)*2*0,4)*2 +$ $(0,5+0,7+2,4)*0,4 + (0,5+2,4)*0,4 =$	5,0 5,0		m2
54 KNR 202/515/4 Założenie listew mocujących papę przy ścianach [analogia] - kominy $(0,4+0,65)*2*2 + 0,4+0,52+2,06 +$ $(0,4+2,0)*2 =$	11,98 11,98	~12,0	m
55 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15·cm $16,7*2+12,4*2 =$	58,2 58,2	~58,2	m
56 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm z blachy powlekanej $10,2*4 =$	40,8 40,8	~40,8	m
57 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej		4	szt
58 KNBK 5/506/35 Wykonanie podsufitki z blachy trapezowej T- 7mm $(16,62*0,3)*2+(12,32*0,3)*2 =$	17,364 17,364	~17,4	m2
5 BALKONY.			
59 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej - na balkonach $(1,5*1,9+0,15*0,9)*2 =$	5,97 5,97	~6,0	m2
60 BC 2/217/1 Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych - warstwa spadkowa $(1,5*1,9+0,15*0,9)*2 =$	5,97 5,97	~6,0	m2
61 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej - w miejscu połączenia obróbki blacharskiej z betonem /analogia/ $1,7*2 =$	3,4 3,4	~3,4	m
62 BC 2/301/11 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej przy połączeniu płyty balkonu ze ścianą (pod cokolik) - pod cokolik $(1,6*2+1,7 - (0,8))*2 =$	8,2 8,2	~8,2	m
63 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (gruntowanie podłoża)		6,0	m2
64 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny		6,0	m2
65 KNR 39/115/3 Uszczelnienie powierzchniowe przy płycie balkonu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny (cokolik) $(0,1*2,1) * 24 =$	5,04 5,04	~5,0	m2
66 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych do 10 m2, warstwa kleju grubości 4·mm, płytki 30x30, $(1,5*1,7+0,15*0,9)*2 =$	5,37 5,37	~5,4	m2
67 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, $(1,5*2+1,7 - (0,9))*2 =$	7,6 7,6	~7,6	m
68 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokolika z płytą balkonu, elewacją i płytek gres z obróbką blacharską /analogia/		7,6	m
69 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $(1,8*1,1)*2 =$	3,96 3,96	~4,0	m2
70 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - z rozbiórki cposadzki $6,0*0,04 =$	0,24 0,24	~0,24	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
71 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	0,24	2,00	m3
6 OPASKA przy BUDYNKU.			
72 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III - elewacja wschodnia, widok po prawej stronie $6,0 \cdot 0,7 \cdot 1,8 + (6,0 \cdot 0,8 \cdot 1,8) \cdot 0,5 = 11,88$	11,88	~11,9	m3
73 KNR 25/402/5 Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne - elewacja wschodnia, widok po prawej stronie $6,0 \cdot 1,8 = 10,8$	10,8	~10,8	m2
74 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu)	5,0		m2
75 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	11,0		m2
76 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	11,0		m2
77 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,	11,0		m2
78 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii I-II	11,9		m3
79 KNR 1312/217/6 Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,9		m3
80 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej - chodnik od stopnia budynku do krawężnika jezdni $11,94 \cdot 1,8 = 21,492$	21,492	~21,5	m2
81 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej - przy chodniku $11,92 \cdot 2 = 23,84$	23,84	~23,8	m
82 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II $11,48 + 0,75 \cdot 2 + 15,78 \cdot 0,75 \cdot 2 + (15,78 - 1,8) = 50,63$	50,63	~50,63	m
83 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dla opaski $11,48 + 0,75 \cdot 2 + 15,78 \cdot 0,75 \cdot 2 + (15,78 - 1,8) = 50,63$ - dla chodnika $11,94 \cdot 2 = 23,88$	74,51	~74,51	m
84 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - opaska $(11,48 + 0,7 \cdot 2 + 15,78 + (15,78 - 1,8)) \cdot 0,7 = 29,848$	29,848	~29,85	m2
85 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodnik $11,94 \cdot 1,8 = 21,492$	21,492	~21,5	m2
86 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm - spod rur spustowych $2,0 \cdot 4 = 8,0$	8,0	~8,0	m
87 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	1		szt
88 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III $(12,5 \cdot 2 + 16,0 + 14,0) \cdot 1,0 + 11,94 \cdot 0,6 = 62,164$	62,164	~62,2	m2
89 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62,2		m2
90 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - z rozbiórki chodnika $21,5 \cdot 0,05 + 23,8 \cdot 0,2 \cdot 0,06 = 1,3606$	1,3606	~1,4	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
91 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	1,4	2,00	m3
7 INSTALACJA ODGROMOWA			
92 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	8		szt
93 KNR 403/708/3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10·mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	50,0		m

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WYMIANA OKIEN.							
1 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianek szklanych, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły							
Razem robocizna:	r-g	0,55	3,762				~6,84 m2
2 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego							
Razem robocizna:	r-g	7,14	6,426				~0,9 m3
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	34,5	31,05				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	17,95	16,155				
Piasek do zapraw	m3	0,093	0,0837				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6	9,54				
Woda	m3	0,043	0,0387				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,13	0,117				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,9	0,81				
3 KNR 401/716/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5·m2							
Razem robocizna:	r-g	0,9	3,24				~3,6 m2
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,01872				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	0,04	0,144				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,09576				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,01728				
Woda	m3	0,0067	0,02412				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,144				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,144				
4 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 1,0·m2, osadzanie na kotwach							
Razem robocizna:	r-g	7,3	17,52				~2,4 m2
Okna z PVC	m2	1	2,4				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	20,64				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,984				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,216				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	8,832				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	6,63	15,912				
Wyciąg	m-g	0,05	0,12				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,168				
5 KNR 19/929/9 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach							
Razem robocizna:	r-g	4,58	7,4196				~1,62 m2
Okna z PVC	m2	1	1,62				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	9,72				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,5346				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,0972				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	3,807				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	4,22	6,8364				
Wyciąg	m-g	0,05	0,081				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,0972				
6 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach							
Razem robocizna:	r-g	4,12	9,682				~2,35 m2
Okna z PVC	m2	1	2,35				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	11,6325				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,658				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,1175				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	4,935				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,78	8,883				
Wyciąg	m-g	0,04	0,094				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,141				
7 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach							~45,74 m2
Razem robocizna:	r-g	3,68	168,3232				
Okna z PVC	m2	1	45,74				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	201,256				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	11,435				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	2,287				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	84,1616				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit-CT-29"	kg	3,31	151,3994				
Wyciąg	m-g	0,04	1,8296				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	2,7444				
8 ORGB 202/2143/1 Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym, szerokość 0-20·cm							~3,6 m
Razem robocizna:	r-g	1,46	5,256				
Płyty z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m2	0,21	0,756				
Pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 3H13 6-10·mm ze stali nierdzewnej	kg	0,2	0,72				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,005	0,018				
Kliny z drewna	m3	0,0001	0,00036				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,108				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,072				
9 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							~0,7 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	0,973				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,504				
10 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							0,7 m3 krotność 2,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,028				
2 OCIEPLENIE ŚCIAN.							
11 KNR 401/535/8 Rozebrawie obróbek blacharskich: okapów. z blachy nie nadającej się do użytku							~16,52 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	4,956				
12 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							~57,6 mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	13,6512				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	148,608				
Cokoły przyściennne z okapnikiem	m	1,05	60,48				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01152				
13 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							~254,6 mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	56,012				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej	kg	0,9	229,14				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	299,4096				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,17822				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,1273				
14 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekka-mokra przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,							~464,1 m2
Razem robocizna:	r-g	3,1013	1 439,3133				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża	l	0,04	18,564				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt	kg	0,2	92,82				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	1 856,4				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej	kg	4	1 856,4				
Płyta styropianowa, współcz. & 0,031	m3	0,11275	52,32728				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	4,16	1 930,656				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	526,7535				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski Akrylowa masa tynkarska, tynk ziarno 1,5 mm z zabezpieczeniem powłokowym w systemie ochrony mikrobiologicznej	kg	0,3	139,23				
Materiały inne (Materiały)	kg	2,7	1 253,07				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	3,38793				
15 KNR 17/2610/7 (1)	m-g	0,0264	12,25224				
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokłą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30.cm, z gazobetonu,							~75,6 m2
Razem robocizna:	r-g	5,2421	396,30276				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża	l	0,04	3,024				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt	kg	0,2	15,12				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	302,4				
Płyta styropianowa	m3	0,02275	1,7199				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,643	124,2108				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski Akrylowa masa tynkarska, tynk o uziarnieniu 1,5 mm z zabezpieczeniem powłokowym w systemie ochrony mikrobiologicznej	kg	0,3	22,68				
Materiały inne (Materiały)	kg	2,7	204,12				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0073	0,55188				
16 KNR 401/347/9	m-g	0,0264	1,99584				
Skucie nierówności do 4.cm na ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo - wapiennej							~18,0 m2
Razem robocizna:	r-g	2,62	47,16				
17 KNR 202/923/4							
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							~18,0 m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	21,0258				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,504				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,1427	2,5686				
18 ORGB 202/541/2							
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25.cm							~28,2 m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	38,07				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	34,686				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	485,04				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0282				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,2256				
19 KNR 17/2610/1 (1)							
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokłą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu,							~8,8 m2
Razem robocizna:	r-g	3,1013	109,16576				krotność 4,00
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża	l	0,04	1,408				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt	kg	0,2	7,04				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	140,8				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej (symbol KD, 70 J)	kg	4	140,8				
Płyta styropianowa grub. 10 cm, współczynnik min. 0.031W/m2	m3	0,06275	2,2088				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzcieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 20-22 cm	szt	4,16	146,432				
Siatka z włókna szklanego 335g/m2	m2	1,135	39,952				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski pod tynki silikonowe	kg	0,3	10,56				
Tynk silikonowy, gr. ziarna 1,5 mm SIT- P 70 J	kg	2,7	95,04				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0073	0,25696				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0264	0,92928				
20 KNR 202/925/1 (1)							
Oślony okien, folią polietylenową							57,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2127	12,1239				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,01881				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	21,8481				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,4104				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,7695				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
21 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe							~452,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	163,008				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00011	0,04981				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,05886				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,0815				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	4,0752				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,27168				
Haki do muru	kg	0,012	5,4336				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,0189	8,55792				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,09056				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	2,76208				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	46,23088				
22 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							452,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0319	14,44432				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,1405	63,6184				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
23 Czas pracy rusztowań. C= N/ (s*w)							662,0 mg
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	662				
3 COKÓŁ.							
24 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1·m2							10 szt
Razem robocizna:	r-g	0,85	8,5				
25 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami							~0,9 m3
Razem robocizna:	r-g	15,37	13,833				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	372	334,8				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	55,62				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,2898				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	31,05				
Woda	m3	0,152	0,1368				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,45	0,405				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,11	1,899				
26 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien zespolonych na okna z PCV, do 0,4·m2, osadzanie na kotwach							~3,7 m2
Razem robocizna:	r-g	11	40,7				
Okna z PVC	m2	1	3,7				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	74				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	1,85				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,13	0,481				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	20,35				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	9,9	36,63				
Wyciąg	m-g	0,06	0,222				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,259				
27 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							~1,7 m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	1,98577				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,0476				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1427	0,24259				
28 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							~2,9 m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	3,915				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	3,567				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	49,88				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0029				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,0232				
29 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							~56,8 mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	13,4616				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	146,544				
Cokoły przyścienne z okapnikiem	m	1,05	59,64				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,01136				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
30 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							~30,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	8,296				
31 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, impregnacja grzybobójcza 1-krotnie							34,25 m2
Razem robocizna:	r-g	0,06	2,055				
Preparat przeciwgrzybiczny	kg	0,04	1,37				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00343				
32 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, gruntowanie preparatem wzmacniającym							34,25 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0662	2,26735				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozsypczalnikowy"	dm3	0,2	6,85				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00343				
33 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							30,5 m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	40,5345				
Płyta styropianowa grub. 8 cm, współczynnik min. 0.031W/m2	m3	0,0825	2,51625				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej	kg	6	183				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,41175				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,305				
34 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu							130 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0809	10,517				
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzcieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 18 cm	szt	1,04	135,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0002	0,026				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,026				
35 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							30,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	18,6416				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojącej	kg	5	152,5				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	34,6175				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,007	0,2135				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,1586				
36 KNR 17/930/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej , pierwsza warstwa							34,25 m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	3,59625				
Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16"	dm3	0,3	10,275				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0137				
37 KNR 17/930/3 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0·mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych							30,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5126	15,6343				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·69" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) biała	kg	2,5	76,25				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0049	0,14945				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,2074				
38 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							~3,74 m2
Razem robocizna:	r-g	1,595	5,9653				
Płyta styropianowa, współcz. & 0,031	m3	0,0235	0,08789				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	6	22,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0135	0,05049				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0374				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
39 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach							
							3,74 m2
Razem robocizna:	r-g	1,382	5,16868				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	5	18,7				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	6,14482				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,02618				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,01945				
40 KNR 17/930/5 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku żywicznego o fakturze strukturalnej gr. 2,0·mm na ościeżach szerokości do 30·cm							
							3,74 m2
Razem robocizna:	r-g	1,6131	6,03299				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·69" grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) biała	kg	2,75	10,285				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0049	0,01833				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,02543				
4 OCIEPLENIE DACHU.							
41 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
							~54,6 m
Razem robocizna:	r-g	0,15	8,19				
42 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
							~40,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,11	4,4				
43 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy							
							1,5 m2
Razem robocizna:	r-g	6,93	10,395				
Właz dachowy (klapa nowa o konstrukcji drewnianej, z wymianą desek w otworze, obity blachą powlekaną z zamknięciem na kłódkę)	m2	1	1,5				
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,075				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,07	0,105				
44 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
							~0,76 m3
Razem robocizna:	r-g	12,38	9,4088				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,06	0,8056				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	18	13,68				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	6,7792				
Drewnochron - impregnat do drewna	dm3	0,34	0,2584				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,8208				
Wyciąg	m-g	0,98	0,7448				
45 KNR 202/409/3 Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2							
							~0,21 m3
Razem robocizna:	r-g	26,17	5,4957				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,57	1,1697				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	1,04	0,2184				
Drewnochron - impregnat do drewna	dm3	3,17	0,6657				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,07	0,2247				
Wyciąg	m-g	0,85	0,1785				
46 KNR 1312/102/1 Wiercenie otworów w konstrukcjach betonowych i żelbetowych (Fi do 5 cm), głębokości do 25 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							~160 szt
Razem robocizna:	r-g	0,25	38,2				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	0,15	24				
Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80·mm	m-g	0,25	40				
47 KNR 222/602/4 Zamocowanie płyty OSB grub. 18mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							~48,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,307	14,07288				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	10,08				
Płyty OSB grub. 18 mm	m2	1,1	52,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
48 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku ~203,0 m2							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem robocizna:	r-g	0,2262	45,9186				
Płyta styropianowa EPS 100/20 grubości 8 cm	m2	1,05	213,15				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	60,9				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,3548				
Wyciąg	m-g	0,0073	1,4819				
49 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku ~203,0 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,2262	45,9186				
Płyta styropianowa EPS 100/20 grubości 3 cm, laminowana jednostronnie papą asfaltową	m2	1,05	213,15				
Klej do styropianu Ceresit CT 84	dm3	0,25	50,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,3548				
Wyciąg	m-g	0,0073	1,4819				
50 KNR 17/2609/5 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu 850 szt							
Razem robocizna:	r-g	0,0809	68,765				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	1,04	884				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,17				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,17				
51 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm ~37,62 m2							
Razem robocizna:	r-g	1,35	50,787				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	46,2726				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	647,064				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,03762				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,30096				
52 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe ~207,3 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,389	80,6397				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia grubości 5,2mm	m2	1,15	238,395				
Papa termozgrzewalna podkładowa grub. 4,2 mm	m2	1,15	238,395				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	89,9682				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	62,19				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0076	1,57548				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	4,3533				
53 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej ~5,0 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,584	2,92				
Papa wierzchniego pokrycia grubości 5.2·mm zgrzewana palnikiem na gaz propan-butan	m2	1,22	6,1				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	1,9				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,46	2,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0051	0,0255				
Środek transportowy (1)	m-g	0,013	0,065				
54 KNR 202/515/4 Założenie listew mocujących papę przy ścianach analogia] ~12,0 m							
Razem robocizna:	r-g	0,1923	2,3076				
Listwy aluminiowe - do umocowania papy	m	0,902	10,824				
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2,13447	25,61366				
Masa silikonowa	dm3	0,05	0,6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,0156				
55 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej rynny półokrągłe o średnicy 15·cm ~58,2 m							
Razem robocizna:	r-g	0,4319	25,13658				
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi·150 mm	m	1,05	61,11				
Uchwyty do rynien dachowych typu np. "SIBA"	szt	2	116,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,1455				
56 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm z blachy powlekanej ~40,8 m							
Razem robocizna:	r-g	0,5073	20,69784				
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej	m	1,05	42,84				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Uchwyty do rur spustowych typu np "SIBA"	szt	0,33	13,464				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,0612				
57 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej							4 szt
Razem robocizna:	r-g	0,9909	3,9636				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50 mm	kg	2,66	10,64				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,32				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,0152				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,0084				
58 KNBK 5/506/35 Wykonanie podsufitki z blachy trapezowej T- 7mm							~17,4 m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	5,394				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,392				
Listwy drewniane	m	0,003	0,0522				
Blacha trapezowa powlekana T- 7mm	m2	1,1	19,14				
Piła mechaniczna	m-g	0,08	1,392				
5 BALKONY.							
59 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej							~6,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,92	5,52				
60 BC 2/217/1 Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5 mm na powierzchniach poziomych							~6,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	1,86				
PCI - zaprawa Degussa, Emaco 240S	kg	7	42				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Mieszarka do zapraw	m-g	0,03	0,18				
61 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej - w miejscu połączenia obróbki blacharskiej z betonem /analogia/							~3,4 m
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,748				
PCI Elastoprimer 220 - grunt szczerwony	kg	0,105	0,357				
PCI - Pecitape Objekt, 120mm	mb	1,05	3,57				
Piasek kwarcowy 0,2-0,7 mm	kg	0,14	0,476				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0034				
62 BC 2/301/11 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej przy połączeniu płyty balkonu ze ścianą (pod cokolik)							~8,2 m
Razem robocizna:	r-g	0,22	1,804				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	0,45	3,69				
PCI - Pecitape Objekt, 120mm	mb	1,05	8,61				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0082				
63 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny (gruntowanie podłoża)							6,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,125	0,75				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	1,6	9,6				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0108				
64 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny							6,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,125	0,75				
PCI masa uszczelniająca Seccoral 1K	kg	1,6	9,6				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0108				
65 KNR 39/115/3 Uszczelnienie powierzchniowe przy płycie balkonu pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny (cokolik)							~5,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,134	0,67				
PCI - Secoral, płynna folia uszczelniająca	kg	1,6	8				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,009				
66 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych do 10 m2, warstwa kleju grubości 4 mm, płytki 30x30,							~5,4 m2
Razem robocizna:	r-g	2,26	12,204				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,04	5,616				
PCI Nanolight C2 FTE (wymiar zębów pacy 4mm)	kg	4,44	23,976				
PCI - Megafug	kg	0,55	2,97				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,162				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,216				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
67 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15,							~7,6 m
Razem robocizna:	r-g	0,57	4,332				
Płytki "Gres" o wymiarach 15.0x15.0x1.0·cm	m2	0,162	1,2312				
gatunek I							
PCI Nanolight C2 FTE (wymiar zębów pacy 4mm)	kg	0,5	3,8				
PCI - Megafug	kg	0,08	0,608				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,0304				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,0456				
68 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokolika z płytą balkonu, elewacją i płytek gres z obróbką blacharską /analogia/							7,6 m
Razem robocizna:	r-g	0,14	1,064				
Masa silikonowa "PCI"	dm3	0,15	1,14				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0076				
69 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							~4,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,94	3,76				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,136				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,308				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,308				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	2,24				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
70 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							~0,24 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	0,3336				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,1728				
71 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							0,24 m3 krotność 2,00
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,0096				
6 OPASKA przy BUDYNKU.							
72 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III							~11,9 m3
Razem robocizna:	r-g	4,2	49,98				
73 KNR 25/402/5 Czyszczenie ręczne, z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym - powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne							~10,8 m2
Razem robocizna:	r-g	0,275	2,97				
Materiały inne (Robocizna)	%	2,5					
74 KNR 401/725/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu)							5,0 m2
Razem robocizna:	r-g	1,25	6,25				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,019				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,0915				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,015				
Woda	m3	0,0042	0,021				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,15				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	0,15				
75 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa							11,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0966	1,0626				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	3,85				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0055				
76 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę							11,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,082	0,902				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	3,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0044				
77 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej,							11,0 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3596	3,9556				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12-m grubości 0.2-mm	m2	1,2	13,2				
Lepik asfaltowy	kg	0,18	1,98				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,13	12,43				
Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	38,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,0748				
Wyciąg	m-g	0,0112	0,1232				
78 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II							11,9 m3
Razem robocizna:	r-g	1,04	12,376				
79 KNR 1312/217/6 Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							11,9 m3
Razem robocizna:	r-g	0,04	0,45458				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,22	2,618				
80 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5-cm na podsypce piaskowej							~21,5 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0974	2,0941				
81 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej							~23,8 m
Razem robocizna:	r-g	0,0475	1,1305				
82 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II							~50,63 m
Razem robocizna:	r-g	0,0749	3,79219				
83 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							~74,51 m
Razem robocizna:	r-g	0,2771	20,64672				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,11922				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0-cm szare	m	1,02	76,0002				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,40981				
Woda	m3	0,0014	0,10431				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
84 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 4-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							~29,85 m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	36,84087				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,34925				
Kostka brukowa betonowa grubości 4-cm	m2	1,025	30,59625				
Piasek	m3	0,0788	2,35218				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,7761				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,74625				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	3,8805				
85 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							~21,5 m2
Razem robocizna:	r-g	1,2342	26,5353				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,25155				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,025	22,0375				
Piasek	m3	0,0788	1,6942				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,559				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,5375				
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	2,795				
86 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm							~8,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,3338	2,6704				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,004				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,043	0,344				
Płyty ściekowe betonowe 60x50x15-cm, typ korytkowy	szt	2,06	16,48				
Woda	m3	0,006	0,048				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
87 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne							1 szt
Razem robocizna:	r-g	13,343	13,343				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,273	0,273				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161	0,0161				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,03	0,03				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164	0,164				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,0284				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Woda Materiały inne (Materiały)	m3 %	0,0121 0,5	0,0121				
88 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							~62,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0955	5,9401				
89 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							62,2 m2
Razem robocizna:	r-g	0,188	11,16739				
Nasiona traw	kg	0,02	1,244				
90 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km							~1,4 m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	1,946				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	1,008				
91 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km							1,4 m3
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,02	0,056				krotność 2,00
7 INSTALACJA ODGROMOWA							
92 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły							8 szt
Razem robocizna:	r-g	1,113	8,904				
Wsporniki naciągowe	szt	1,01	8,08				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1,01	8,08				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
93 KNR 403/708/3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10.mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana							50,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,4308	21,54				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	52				
Materiały inne (Materiały)	%	4					