

Kosztorys ofertowy

OCIEPLENIE ŚCIANY

Data: 2009-05-12  
Budowa: Ocieplenie ściany południowej  
Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie  
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny  
22-400 Zamość, ul. Poniatowskiego 13  
Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Poniatowskiego 13  
22-400 Zamość

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 OCIEPLENIE ŚCIANY PÓŁNOCNEJ.</b>			
1 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)	15,0		m2
2 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	4		szt
3 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 15,0+13,5 = 28,5	~28,5		m
4 KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężająca, na ścianie z cegły	4		szt
5 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	4		szt
6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki blaszane (1,48*0,25)*10 +(1,4*0,25)*5 + (0,9*0,25) = 5,675	~5,7		m2
7 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,0 + 15,0 = 29,0	~29,0		m
8 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej	2		szt
9 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej 10,87+1,2+5,1 = 17,17	~17,2		mb
10 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnia ściany ocieplanej (10,9+1,22)*13,28 + 5,21*14,68 + 1,4*0,35 + (0,42*0,71)*2+(10,9+1,22+ 5,21)*0,85 = 253,2533 minus powierzchnia okien ((1,46*1,4)*5+(0,85*2,35)*4+ (1,46*1,13)*5+0,86*1,38+(1,48* 1,38)*5) = 37,8578 291,1111	~291,1		m2
11 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, - powierzchnia ściany ocieplanej (10,95+1,22)*13,28 + 5,05*14,68 + 1,4*0,35 = 236,2416 minus powierzchnia okien ((1,46*1,4)*5+(0,85*2,35)*4+ (1,46*1,13)*5+0,86*1,38+(1,48* 1,38)*5) = 37,8578 274,0994	~274,1		m2
12 KNR 17/2609/4 Dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - ściany 440 = 440,0 - cokół 70 = 70,0 510,0	~510		szt
13 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, - ściany ((1,46*2+1,4)*5+(0,85+2,35*2)*4+ (1,46+1,13*2)*5+0,86+1,38*2+ (1,48+1,38*2)*5)*0,26 = 22,6772 - cokół (0,42*2*2+0,71*2)*0,25 = 0,775 23,4522	~23,5		m2
14 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - przy oknach (0,25*0,3)*60 = 4,5 - cokół (10,9+1,22+5,04)*0,85 = 14,586 19,086	~19,1		m2
15 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (1,4*5+0,85*5+1,46*10)*0,26 = 6,721 (0,7*0,25)*2 = 0,35 7,071	~7,1		m2
16 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
- na ścianach	$(1,48*5+1,46*10+0,85)*0,35$	=	7,9975		
- w okienkach piwnicznych	$(0,75*0,35)*2$	=	0,525		
			8,5225	~8,5	m2
17 KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem plastikowym				
- w oknach	$(1,46*2+1,4)*5+(0,85+2,35*2)*4+(1,13*2)*5+(1,48+1,38*2)*5+0,85+1,+(0,42*4+0,71*2)$	=	90,35		
- krawędzie ścian	$14,0*2+1,4+15,5$	=	44,9		
			135,25	~135,3	mb
18 KNR 202/9902/1	(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm z blachy ocynkowanej				
				29,0	m
19 KNR 401/527/6	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0·m, z blachy ocynkowanej, średnica 12·cm				
				0,5	m
20 KNR 17/2609/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokną przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian				
- cokół	$(10,95+1,22+5,05)*0,85$	=	14,637		
			14,637	~14,6	m2
21 KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania				
- cokół	14,6	=	14,6		
- ościeża	23,5	=	23,5		
- gzyms	$(11,3+1,0+5,4)*0,2$	=	3,54		
			41,64	~41,6	m2
22 KNR 19/929/1 (1)	Wymiana okien drewnianych piwnicznych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4·m2, osadzanie na kotwach				
	$(0,71*0,42) * 2$	=	0,5964		
			0,5964	~0,60	m2
23 KNR 202/925/1 (1)	Osłony okien, folią polietylenową minus powierzchnia okien				
	$((1,46*1,4)*5+(0,85*2,35)*4+(1,46*1,13)*5+0,86*1,38+(1,48*1,38)*5)$	=	37,8578		
			37,8578	~37,9	m2
2 RUSZTOWANIA.					
24 KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe				
	$(0,5*2+10,9)*14,0+(0,5+5,2)*14,0$	=	246,4		
			246,4	~246,4	m2
25 Czas pracy rusztowania	$C = N / s * w$			309,42	mg
26 KNNR 2/1505/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				
				246,4	m2
3 REMONT BALKONÓW					
27 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej				
	$0,97*1,9$	=	1,843		
			1,843	~1,8	4,00 m2
28 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: z blachy nie nadającej się do użytku				
	$(1,0+1,9) * 0,2$	=	0,58		
			0,58	~0,6	4,00 m2
29 KNKRB 3/601/2	Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na stropach płaskich, belkach i schodach				
- od spodu płyty balkonu i krawędzie płyty	$0,97*1,9 + (0,97+1,9) * 0,10$	=	2,13		
			2,13	~2,1	4,00 m2
30 KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach				
				0,15	4,00 m2
31 BC 2/206/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych, pręty stalowe do Fi·16·mm				
				0,8	4,00 mb
32 KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe szczepne (np. PCI Repahaft) grubości 1,5mm				
	$0,97*1,9 + 0,12*0,9$	=	1,951		
			1,951	~2,0	4,00 m2
33 KNR 202/506/3 (1)	Krawędzie balkonów i loggii z blachy powlekanej				
- obróbka dwuczęściowa (wg rysunku)	$(1,05+1,9) * 0,30$	=	0,885		
			0,885	~0,9	4,00 m2
34 BC 2/303/7 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej przy obróbce krawędzi balkonu				
	$1,0*2+1,85$	=	3,85		
			3,85	~3,9	4,00 m
35 BC 2/301/11 (1)	Wklejenie taśmy uszczelniającej przy połączeniu płyty balkonu ze ścianą				
				1,0	m
36 KNR 39/115/1	Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonu pod okładzinę ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny				
- gruntowanie	$0,97*1,9 + 0,12*0,9$	=	1,951		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1,951	~2,0	4,00	m2
37 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonu pod okładzinę ceramiczną płynną folia uszczelniająca, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny 0,97*1,9 + 0,12*0,9 = 1,951	1,951	~2,0	4,00 m2
38 BC 2/209/1 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi.16.mm	0,8	4,00	mb
39 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) , wkonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych	0,15	4,00	m2
40 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III 0,97*1,9 = 1,843	1,843	~1,8	4,00 m2
41 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton 0,97*1,9 = 1,843	1,843	~1,8	4,00 m2
42 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne (0,9+1,8) * 1,05 = 2,835	2,835	~2,8	4,00 m2
43 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1.km	0,1	4,00	m3
44 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km	0,3	4,00	m3
45 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,zaprawa "Ceresit" 0,97*1,9 + 0,12*0,9 = 1,951	1,951	~2,0	4,00 m2
46 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa - cokolik na balkonie (1,1+1,05+0,25*2)*0,12 = 0,318	0,318	~0,32	4,00 m2
47 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 68 kolor)	0,32	4,00	m2
48 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokolika z płytą balkonu, elewacją i płytek gres z obróbką 0,97*2+1,9+1,3 = 5,14	5,14	~5,1	4,00 m

Kosztyorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OCIEPLENIE ŚCIANY PÓŁNOCNEJ.							
1 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)							
Razem robocizna:	r-g	1,25	18,75				15,0 m2
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,057				
Piasek do zapraw	m3	0,0183	0,2745				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,045				
Woda	m3	0,0042	0,063				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,45				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,45				
2 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							
Razem robocizna:	r-g	0,19	0,76				4 szt
3 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120.mm2							
Razem robocizna:	r-g	0,4095	11,67075				~28,5 m
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężająca, na ścianie z cegły							
							4 szt
Razem robocizna:	r-g	0,8194	3,2776				
Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężająca	szt	1,01	4,04				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1,01	4,04				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
5 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych							
							4 szt
Razem robocizna:	r-g	0,1786	0,7144				
Złącza uniwersalne	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
							~5,7 m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	1,71				
7 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
							~29,0 m
Razem robocizna:	r-g	0,11	3,19				
8 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej							
							2 szt
Razem robocizna:	r-g	0,9909	1,9818				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	3,5	7				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,08	0,16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,0076				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,0042				
9 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej							
							~17,2 mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	4,0764				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	44,376				
Cokoły przyściennie	m	1,05	18,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00344				
10 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
							~291,1 m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	79,1792				
11 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,							
							~274,1 m2
Razem robocizna:	r-g	3,1624	866,81384				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża - ALGIZYD Z	l	0,2	54,82				
Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 10cm,	m3	0,10275	28,16378				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S	kg	4	1 096,4				
Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI	kg	4	1 096,4				
Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną	szt	4,16	1 140,256				
Siatka z włókna szklanego 145g/m2	m2	1,135	311,1035				
Farba gruntująca - ARMASIL GT	l	0,2	54,82				
Tynk silikonowy ARMASIL, baranek, ziarno 1,5mm, grupa II	kg	2,3	630,43				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	8,16818				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	7,56516				
12 KNR 17/2609/4 Dodatkowe przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							
							~510 szt
Razem robocizna:	r-g	0,0641	32,691				
Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną	szt	1,04	530,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,102				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,102				
13 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ościeża szerokości do 30·cm, z cegły,							
							~23,5 m2
Razem robocizna:	r-g	3,078	72,333				
Preparat przeciwgrzybiczny do podłoża - ALGIZYD Z	l	0,1	2,35				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 1cm, Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI Siatka z włókna szklanego 145g/m2 Materiały inne (Materiały) Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	m3 kg kg m2 % m-g m-g	0,01275 4 3,6 1,643 1,5 0,0298 0,0276	0,29963 94 84,6 38,6105 0,7003 0,6486				
14 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							~19,1 m2
Razem robocizna: Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI Siatka z włókna szklanego Materiały inne (Materiały) Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	r-g kg m2 % m-g m-g	0,6112 5 1,135 1,5 0,007 0,0052	11,67392 95,5 21,6785 0,1337 0,09932				
15 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy							~7,1 m2
Razem robocizna: Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S Materiały inne (Materiały) Żuraw okienny przenośny 0.15-t	r-g kg % m-g	1,1681 2 1,5 0,1427	8,29351 14,2 1,01317				
16 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							~8,5 m2
Razem robocizna: Blacha stalowa powlekana Zaprawa cementowa M7 (m.50) Materiały inne (Materiały) Środek transportowy (1)	r-g m2 m3 % m-g	1,35 1,23 0,001 1,5 0,008	11,475 10,455 0,0085 0,068				
17 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem plastikowym							~135,3 mb
Razem robocizna: Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S Kątowniki aluminiowe - pionowe ścian Materiały inne (Materiały) Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	r-g kg m % m-g m-g	0,2186 0,9 1 1,5 0,0007 0,0005	29,57658 121,77 135,3 0,09471 0,06765				
18 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy ocynkowanej							29,0 m
Razem robocizna: Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Rury spustowe z blachy ocynkowanej z gotowych elementów, średnicy 12cm Materiały inne (Materiały) Środek transportowy (1)	r-g kg szt m % m-g	0,5073 0,003 0,33 1 1,5 0,0015	14,7117 0,087 9,57 29 0,0435				
19 KNR 401/527/6 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0-m, z blachy ocynkowanej, średnica 12-cm							0,5 m
Razem robocizna: Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55-mm Kwas solny techniczny Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach) Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały inne (Materiały)	r-g kg kg kg szt %	0,88 1,88 0,019 0,023 0,33 2	0,44 0,94 0,0095 0,0115 0,165				
20 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							~14,6 m2
Razem robocizna: Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 8cm, Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S Materiały inne (Materiały) Żuraw okienny przenośny 0.15-t Środek transportowy (1)	r-g m3 kg % m-g m-g	1,329 0,0825 6 1,5 0,0135 0,01	19,4034 1,2045 87,6 0,1971 0,146				
21 KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							~41,6 m2
Razem robocizna: Farba emulsyjna "Polinit" Materiały inne (Materiały) Środek transportowy (1)	r-g dm3 % m-g	0,1641 0,303 1,5 0,0004	6,82656 12,6048 0,01664				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 KNR 19/929/1 (1) Wymiana okien drewnianych piwnicznych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4·m2, osadzanie na kotwach ~0,60 m2							
Razem robocizna:	r-g	11	6,6				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	0,6				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20	12				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5	0,3				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,13	0,078				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,5	3,3				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków							
"Ceresit·CT·29"	kg	9,9	5,94				
Wyciąg	m-g	0,06	0,036				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,042				
23 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową ~37,9 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,2127	8,06133				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,01251				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	14,52707				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,27288				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,51165				
2 RUSZTOWANIA.							
24 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe ~246,4 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,36	88,704				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00011	0,0271				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00013	0,03203				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,04435				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	2,2176				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,14784				
Haki do muru	kg	0,012	2,9568				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,0189	4,65696				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,04928				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	1,50304				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	25,15744				
25 Czas pracy rusztowania C = N/ s * w 309,42 mg							
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	309,42				
26 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 246,4 m2							
Razem robocizna:	r-g	0,032	7,8848				
Siatka z włókna szklanego 145g/m2	m2	0,14	34,496				
3 REMONT BALKONÓW							
27 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej ~1,8 m2 krotność 4,00							
Razem robocizna:	r-g	0,74	5,328				
28 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: z blachy nie nadającej się do użytku ~0,6 m2 krotność 4,00							
Razem robocizna:	r-g	0,3	0,72				
29 KNKRB 3/601/2 Odbicie tynków tynk z zaprawy wap. lub cementowo - wapien. bez względu na ilość na stropach płaskich, belkach i schodach ~2,1 m2 krotność 4,00							
Razem robocizna:	r-g	0,51	4,284				
30 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach 0,15 m2 krotność 4,00							
Razem robocizna:	r-g	4,8	2,88				
31 BC 2/206/1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne zbrojenia i elementów stalowych, pręty stalowe do Fi·16·mm 0,8 mb krotność 4,00							
Razem robocizna:	r-g	0,11	0,352				
Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2·mm	kg	10,6	33,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Piaskarnia do czyszczenia metali	m-g	0,044	0,1408				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,044	0,1408				
Ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,004	0,0128				
Przyczepa skrzyniowa 3.5·t	m-g	0,004	0,0128				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
32 KNNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe szczepne (np. PCI Repahaft) grubości 1,5mm							
						~2,0 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,22	1,76				
Materiał szczepny "PCI Repahaft"	kg	2	16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,012	0,096				
33 KNR 202/506/3 (1) Krawędzie balkonów i loggii z blachy powlekanej							
						~0,9 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	2,1667	7,80012				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,05	3,78				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,02484				
34 BC 2/303/7 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej przy obróbce krawędzi balkonu							
						~3,9 m	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,22	3,432				
PCI "Lastogum"	kg	0,105	1,638				
Taśma uszczelniająca PCI 120mm	m	1,05	16,38				
Piasek kwarcowy 0,2-0,7mm	kg	0,14	2,184				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0156				
35 BC 2/301/11 (1) Wklejenie taśmy uszczelniającej przy połączeniu płyty balkonu ze ścianą							
						1,0 m	
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,22				
PCI "Lastogum"	kg	0,45	0,45				
PCI "Pecitape obiekt 120mm"	m	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,001				
36 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonu pod okładzinę ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny							
						~2,0 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,125	1				
PCI "Lastogum"	kg	0,5	4				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0144				
37 KNR 39/115/1 Uszczelnienie powierzchniowe płyty balkonu pod okładzinę ceramiczną płynną folią uszczelniającą, powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny							
						~2,0 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,125	1				
PCI "Lastogum"	kg	1,6	12,8				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0144				
38 BC 2/209/1 (1) Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi.16mm							
						0,8 mb	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,08	0,256				
PCI "Lastogum"	kg	0,126	0,4032				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
39 BC 2/210/1 (1) Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) , wkonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych							
						0,15 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,132				
PCI "Lastogum"	kg	0,126	0,0756				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
40 KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III							
						~1,8 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,31	2,232				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	10,08				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,036				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,01584				
Woda	m3	0,0084	0,06048				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,01	0,072				
41 KNR 401/1204/4 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - beton							
						~1,8 m2	
						krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,159	1,1448				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały inne (Materiały)	dm3 %	0,347 2	2,4984				
42 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne						~2,8 m2 krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,94	10,528				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,3808				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,8624				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,8624				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	6,272				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
43 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1.km						0,1 m3 krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	1,39	0,556				
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,72	0,288				
44 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km						0,3 m3 krotność 4,00	
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,02	0,024				
45 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, zaprawa "Ceresit"						~2,0 m2 krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	2,26	18,08				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0.cm gatunek I	m2	1,04	8,32				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit.CM.11"	kg	7,96	63,68				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	2,16				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,24				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,32				
46 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej CT16, 1-a warstwa						~0,32 m2 krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,105	0,1344				
Farba gruntująca - dyspersja żywicz syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit.CT.16"	dm3	0,3	0,384				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00051				
47 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej Ceresit CT 68 z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (CT 68 kolor)						0,32 m2 krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,5126	0,65613				
Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit.CT.68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25.kg) kolorowa	kg	3,2	4,096				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0068	0,0087				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,01216				
48 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową styku cokolika z płytą balkonu, elewacją i płytek gres z obróbką						~5,1 m krotność 4,00	
Razem robocizna:	r-g	0,14	2,856				
Masa silikonowa "PCI"	dm3	0,15	3,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,0204				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II . . . . .	r-g	24,92238		
2.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	11,67075		
3.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	3,992		
4.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	13,52208		
5.	Monter grupa II . . . . .	r-g	67,78112		
6.	Posadzkarz-płytkarz III . . . . .	r-g	17,12		
7.	Robotnicy . . . . .	r-g	128,05312		
8.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	283,10535		
9.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	1,866		

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
10.	Tynkarze grupa II . . . . .	r-g	314,16445		
11.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	509,95299		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 376,1502		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .	m3	0,0271		
2.	Benzyna do lakierów . . . . .	dm3	0,3808		
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm . . . . .	kg	0,94		
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm . . . . .	kg	7		
5.	Blacha stalowa powlekana . . . . .	m2	14,235		
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,057		
7.	Cokoły przyściennie . . . . .	m	18,06		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,03203		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III . . . . .	m3	0,01251		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,04435		
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm . . . . .	kg	2,2176		
12.	Farba emulsyjna "Polinit" . . . . .	dm3	12,6048		
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	2,4984		
14.	Farba gruntująca - ARMASIL GT . . . . .	l	54,82		
15.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16" . . . . .	dm3	0,384		
16.	Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	0,8624		
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,8624		
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego . . . . .	m2	14,52707		
19.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	13,38		
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	0,42072		
21.	Haki do muru . . . . .	kg	2,9568		
22.	Kątowniki aluminiowe - pionowe ścian . . . . .	m	135,3		
23.	Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną . . . . .	szt	1 670,656		
24.	Kołki rozporowe z wkrętami . . . . .	szt	44,376		
25.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. . . . .	szt	12		
26.	Kwas solny techniczny . . . . .	kg	0,0095		
27.	Masa silikonowa "PCI" . . . . .	dm3	3,06		
28.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa . . . . .	kg	4,096		
29.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" . . . . .	dm3	0,078		
30.	Materiał szczepny "PCI Repahaft" . . . . .	kg	16		
31.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm . . . . .	m2	4,65696		
32.	Okna i drzwi balkonowe PVC . . . . .	m2	0,6		
33.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .	szt	6,272		
34.	PCI "Lastogum" . . . . .	kg	19,3668		
35.	PCI "Pecitape obiekt 120mm" . . . . .	m	1,05		
36.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .	dm3	0,3		
37.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,3105		
38.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2·mm . . . . .	kg	33,92		
39.	Piasek kwarcowy 0,2-0,7·mm . . . . .	kg	2,184		
40.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 1cm, . . . . .	m3	0,29963		
41.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 8cm, . . . . .	m3	1,2045		
42.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 10cm, . . . . .	m3	28,16378		
43.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I . . . . .	m2	8,32		
44.	Płyty pomostowe komunikacyjne . . . . .	m2	0,04928		
45.	Płyty pomostowe robocze . . . . .	m2	1,50304		
46.	Preparat przeciwgrzybiczny do podłogi - ALGIZYD Z . . . . .	l	57,17		
47.	Rury spustowe z blachy ocynkowanej z gotowych elementów, średnicy 12cm . . . . .	m	29		
48.	Siatka z włókna szklanego . . . . .	m2	21,6785		
49.	Siatka z włókna szklanego 145g/m2 . . . . .	m2	384,21		
50.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach) . . . . .	kg	0,0115		
51.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 . . . . .	kg	0,247		
52.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .	kg	2,16		
53.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29" . . . . .	kg	5,94		
54.	Taśma uszczelniająca PCI 120mm . . . . .	m	16,38		
55.	Tynk silikonowy ARMASIL, baranek, ziarno 1,5mm, grupa II . . . . .	kg	630,43		
56.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane . . . . .	szt	9,735		
57.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,06084		
58.	Woda . . . . .	m3	0,12348		
59.	Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą . . . . .	szt	4,04		
60.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .	m3	0,0085		
61.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit·CM·11" . . . . .	kg	63,68		
62.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S . . . . .	kg	1 413,97		
63.	Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI . . . . .	kg	1 276,5		
64.	Złączka uniwersalne . . . . .	szt	4		
65.	Złączki przelotowe kabłakowe naprężające K-426 . . . . .	szt	4,04		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Kalkulacja kosztów zakupu

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transportu	Cena z k. z.
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm . . . . .					
2.	Benzyna do lakierów . . . . .					
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm . . . . .					
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm . . . . .					
5.	Blacha stalowa powlekana . . . . .					
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .					
7.	Cokoły przyściennie . . . . .					
8.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm . . . . .					
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III . . . . .					
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .					
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3·mm . . . . .					
12.	Farba emulsyjna "Polinit" . . . . .					
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .					
14.	Farba gruntująca - ARMASIL GT . . . . .					
15.	Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit·CT·16" . . . . .					
16.	Farba olejna do gruntowania . . . . .					
17.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .					
18.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego . . . . .					
19.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .					
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .					
21.	Haki do muru . . . . .					
22.	Kątowniki aluminiowe - pionowe ścian . . . . .					
23.	Kołki rozporowe plastikowe z trzpieniem stalowym z "grzybkami" dł. 23-24cm z zatyczką termoizolacyjną . . . . .					
24.	Kołki rozporowe z wkrętami . . . . .					
25.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. . . . .					
26.	Kwas solny techniczny . . . . .					
27.	Masa silikonowa "PCI" . . . . .					
28.	Masa tynkarska polimerowa, żywiczno-mineralna "Ceresit·CT·68" o grubości ziarna do 2,5 mm (op. 25·kg) kolorowa . . . . .					
29.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon" . . . . .					
30.	Materiał szczepny "PCI Repahaft" . . . . .					
31.	Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5·cm . . . . .					
32.	Okna i drzwi balkonowe PVC . . . . .					
33.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .					
34.	PCI "Lastogum" . . . . .					
35.	PCI "Pecitape obiekt 120mm" . . . . .					
36.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe . . . . .					
37.	Piasek do zapraw . . . . .					
38.	Piasek filtracyjny kwarcowy 0.8-2·mm . . . . .					
39.	Piasek kwarcowy 0,2-0,7·mm . . . . .					
40.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 1cm, . . . . .					
41.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 8cm, . . . . .					
42.	Płyta styropianowa na bazie "NEOPORU" & 0,031, grub. 10cm, . . . . .					
43.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I . . . . .					
44.	Płyty pomostowe komunikacyjne . . . . .					
45.	Płyty pomostowe robocze . . . . .					
46.	Preparat przeciugrzybiczny do podłogi - ALGIZYD Z . . . . .					
47.	Rury spustowe z blachy ocynkowanej z gotowych elementów, średnicy 12cm . . . . .					
48.	Siatka z włókna szklanego . . . . .					
49.	Siatka z włókna szklanego 145g/m2 . . . . .					
50.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach) . . . . .					
51.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 . . . . .					
52.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .					
53.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29" . . . . .					
54.	Taśma uszczelniająca PCI 120mm . . . . .					
55.	Tynk silikonowy ARMASIL, baranek, ziarno 1,5mm, grupa II . . . . .					
56.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane . . . . .					
57.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .					
58.	Woda . . . . .					
59.	Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą . . . . .					
60.	Zaprawa cementowa M7 (m.50) . . . . .					
61.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych "Ceresit·CM·11" . . . . .					
62.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu KOMBI S . . . . .					
63.	Zaprawa klejowa sucha do zatapiania siatki KOMBI . . . . .					
64.	Złącza uniwersalne . . . . .					
65.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 . . . . .					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	0,45		
2.	Ciągnik kołowy 37-50 KM . . . . .	m-g	0,0128		
3.	Piaskarnia do czyszczenia metali . . . . .	m-g	0,1408		
4.	Przyczepa skrzyniowa 3.5·t . . . . .	m-g	0,0128		
5.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m . . . . .	m-g	334,57744		
6.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	0,312		
7.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) . . . . .	m-g	0,1408		
8.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	9,23322		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
9.	Wyciąg . . . . .	m-g	0,3762		
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t . . . . .	m-g	0,522		
11.	Żuraw okienny przenośny 0.15.t . . . . .	m-g	10,92951		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			356,70757		