
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczenia internatu na cele usługowe-I etap
ADRES INWESTYCJI : 12-230 Biała Piska ul.Sikorskiego 21a
INWESTOR : Urząd Miejski w Białej Piskiej
ADRES INWESTORA : 12-230 Biała Piska ul.Plac Adama Mickiewicza 25
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Andrzej Zalewski
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty remontowe ogólnobudowlane							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Adaptacja internatu na usługi administracyjne Urzędu Miejskiego w Białej piskiej			
1	Roboty rozbiórkowe	1	6
2	Roboty remontowe ogólnobudowlane	7	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Adaptacja inernatu na usługi administracyjne Urzędu Miejskiego w Białej piskiej					
1 45453000-7 Roboty rozbiorowe					
1	KNR 4-01	Demontaż ścianek przeszklonych drewnianych i szaf	m ²		
d.1	0427-05		m ²	75.800	
	Analogia	2.95*5*4+2.8*6			
				RAZEM	75.800
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi stalowe oraz naświetla stalowe	m ²		
d.1	0354-08	(7.17+5.0)*2.8	m ²	34.076	
				RAZEM	34.076
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	2.5*2.8*2	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	2.0*0.30*7.20+1.60*0.2*2.50+5.96*3.90*0.30+0.25*0.5*0.2	m ³	12.118	
				RAZEM	12.118
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11	(1.40+12.12)*1.30	m ³	17.576	
				RAZEM	17.576
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 3 (1.40+12.12)*1.30	m ³	17.576	
				RAZEM	17.576
2 45453000-7 Roboty remontowe ogólnobudowlane					
7	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0102-03	1.0*1.0*7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-01	0.10*0.90*6.0	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0202-02	0.70*0.35*6.20	m ³	1.519	
				RAZEM	1.519
10	NNRNKB	(z.ł) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	202 0137-02	0.85*7.0	m ²	5.950	
				RAZEM	5.950
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0603-01	1.35*7.0	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.2	0603-02	Krotność = 2 1.35*7.0	m ²	9.450	
				RAZEM	9.450
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.2	0604-02	0.25*7.0	m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
14	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²		
d.2	0103-01	2.80*7.17-1.65*3.36-2.1*1.10	m ²	12.222	
				RAZEM	12.222
15	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
d.2	0210-03	0.25*0.30*(4.0+1.50)	m ³	0.412	
	z.sz. 5.7.				
	9907-05				
				RAZEM	0.412
16	KNR 2-02	Wykonanie podjazdów betonowych- ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0218-01				
	Analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.25*(1.50*2.50+3.0*2.50)	m ³	2.812	
				RAZEM	2.812
17	KNR 2-02	Wykonanie pochylni wewnętrznej - ręczne układanie betonu	m ³		
d.2	0218-01	1.50*(1.60+1.50)*0.20+1.5*9.0*0.45	m ³	7.005	
				RAZEM	7.005
18	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.2	0120-02	(2.52+2.40)*2.80-2.10*1.1+3.5*1.20	m ²	15.666	
				RAZEM	15.666
19	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²		
d.2	2010-03	19.27*2.84+6.0*2.70+15.34*2.75+4.33*2.70*4-5*1.1*2.1-1.0*2.10+2.90*0.5*3*4	m ²	163.626	
				RAZEM	163.626
20	KNR-W 2-15	Montaż w stropie i dachu rur PCV o śr.160	m		
d.2	0214-01	2.0*6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 2-15	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 150 mm	szt.		
d.2	0213-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	6+12	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2	0803-03	2*(12.222+15.666)	m ²	55.776	
				RAZEM	55.776
24	KNR 2-02	Montaż balustrad stalowych pomalowanych farbą chlorokauczkową 3 krotnie z rur czarnych o śr.42mm, oraz rur kwadratowych 30*30mm co 20 cm	m		
d.2	1209-01	3.0+4.0+4.0+1.6+9.0+10.50+2.0+2.0	m	36.100	
				RAZEM	36.100
25	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.2	202 2806-05	2.50*16.80+8.5*7.20+2.50*3.50+2.50*1.50+2.0*1.50+9.0*0.5	m ²	123.200	
				RAZEM	123.200
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Weber - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.2	2612-01	7.17*3.80-1.65*3.36-2.1-1.1+3.0*(0.4+0.8)*2*1.50	m ²	29.302	
				RAZEM	29.302
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.2	2612-04	30*4	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2612-06	poz.26	m ²	29.302	
				RAZEM	29.302
29	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Weber DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.2	0931-01	poz.26	m ²	29.302	
				RAZEM	29.302
30	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Weber DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.2	0931-02	poz.26	m ²	29.302	
				RAZEM	29.302
31	KNR 2-02	Nakrywy atyk ścian ogniwych i kominów o średniej grubości 7 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
d.2	0219-05	0.60*1.3*3	m ²	2.340	
				RAZEM	2.340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.340
32	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 15.5*2.70+10*2.7+19.27*2.54-1.65*3.36*5+7.17*15.5+6.0*19.27+16.8*2.5*3	m ² m ²	442.831	
				RAZEM	442.831
33	KNR 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 25.0	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 12.222+15.666*2+151.626*2+442.831	m ² m ²	789.637	
				RAZEM	789.637
35	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 12.222+15.666*2+151.626*2+442.831	m ² m ²	789.637	
				RAZEM	789.637
36	KNR 2-02 d.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 12.222+15.666*2+151.626*2+442.831	m ² m ²	789.637	
				RAZEM	789.637
37	NNRNKB d.2 202 1016-04	(z.I) okna o powierzchni ponad 1.5 m ² "Poltrocal" 1.65*3.36	m ² m ²	5.544	
				RAZEM	5.544
38	NNRNKB d.2 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 2.10*1.10*2	m ² m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
39	KNR 2-02 d.2 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR 2-02 d.2 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 5*2.10*1.10	m ² m ²	11.550	
				RAZEM	11.550
41	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni ponad 2 m ² 2.10*1.0*4	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
42	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7.20+20.0	m m	27.200	
				RAZEM	27.200
43	KNR-W 2-02 0520-04 d.2 Analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo0cynkowej 7.20+20.0	m m	27.200	
				RAZEM	27.200
44	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2*0.33*27.2+0.33*7.20	m ² m ²	20.328	
				RAZEM	20.328
45	KNR-W 2-02 0515-02 d.2 Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej 2*0.33*27.2+0.33*7.20	m ² m ²	20.328	
				RAZEM	20.328
46	KNR-W 2-02 0504-01 d.2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 7.50*11.5+8.5*20.0	m ² m ²	256.250	
				RAZEM	256.250
47	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 114.0	kg kg	114.000	
				RAZEM	114.000
48	KNR-W 2-02 1015-04 d.2	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.60*1.50*4	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Adaptacja inernatu na usługi administracyjne Urzędu Miejskiego w Białej piskiej								
1 45453000-7 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR 4-01	Demontaż ścianek przeszklonych drewnianych i szaf	m ²					
d.1	0427-05	Analogia						
		obmiar = 2.95*5*4+2.8*6 = 75.800m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	29.5620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe oraz naświetla stalowe	m ²					
d.1	0354-08							
		obmiar = (7.17+5.0)*2.8 = 34.076m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	28.6238				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²					
d.1	0348-03							
		obmiar = 2.5*2.8*2 = 14.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	13.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³					
d.1	0212-02							
		obmiar = 2.0*0.30*7.20+1.60*0.2*2.50+5.96*3.90*0.30+0.25*0.5*0.2 = 12.118m ³						
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³	r-g	196.0692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0108-11							
		obmiar = (1.40+12.12)*1.30 = 17.576m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	15.1154				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	8.7880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1	0108-12							
		Krotność = 3 obmiar = (1.40+12.12)*1.30 = 17.576m ³						
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.02*3=0.06m-g/m ³	m-g	1.0546				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp]				
	RAZEM				
	Koszty zakupu [Kz]				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45453000-7 Roboty remontowe ogólnobudowlane								
7 d.2	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV obmiar = 1.0*1.0*7.0 = 7.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/m ³	r-g	18.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.10*0.90*6.0 = 0.540m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	2.8404				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.03m ³ /m ³	m ³	0.5562				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu obmiar = 0.70*0.35*6.20 = 1.519m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.41r-g/m ³	r-g	8.2178				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m ³ /m ³	m ³	1.5418				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.0046				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0076				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0061				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m ³	kg	0.6380				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	0.0456				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.2	NNRNKB 202 0137- 02	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej obmiar = 0.85*7.0 = 5.950m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m ²	r-g	11.0670				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm 24.7szt/m ²	szt	146.9650				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.04m ³ /m ²	m ³	0.2380				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $1.35 \cdot 7.0 = 9.450\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m^2	r-g	0.9129				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna ABIZOL R 0.35kg/m^2	kg	3.3075				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m^2	m-g	0.0047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 obmiar = $1.35 \cdot 7.0 = 9.450\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.082 \cdot 2 = 0.164\text{r-g/m}^2$	r-g	1.5498				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna ABIZOL R $0.3 \cdot 2 = 0.6\text{kg/m}^2$	kg	5.6700				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0004 \cdot 2 = 0.0008\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = $0.25 \cdot 7.0 = 1.750\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m^2	r-g	0.9184				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m^2	kg	0.5250				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m^2	kg	5.2500				
4*		papa smołowa izolacyjna $2.3\text{m}^2/\text{m}^2$	m^2	4.0250				
5*		drewno opałowe 4.5kg/m^2	kg	7.8750				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m^2	m-g	0.0238				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.2	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = $2.80 \times 7.17 - 1.65 \times 3.36 - 2.1 \times 1.10 = 12.222 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/m ²	r-g	28.3550				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 92.7szt/m ²	szt	1132.9794				
3*		Zaprawa cementowa M-12 0.084m ³ /m ²	m ³	1.0266				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-02 0210-03 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu obmiar = $0.25 \times 0.30 \times (4.0 + 1.50) = 0.412 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 27.01*1.5=40.515r-g/m ³	r-g	16.6922				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m ³ /m ³	m ³	0.4202				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0087				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0346				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	0.0342				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	1.8540				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.31m-g/m ³	m-g	1.3637				
9*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	0.0824				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 2-02 0218- 01Analogia	Wykonanie podjazdów betonowych- ręczne układanie betonu obmiar = $0.25 \times (1.50 \times 2.50 + 3.0 \times 2.50) = 2.812 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	65.0134				
2*		-- M -- Beton zwykły B-30 1.02m ³ /m ³	m ³	2.8682				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0169				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.1940				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	2.8120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 2-02 0218- 01Analogia	Wykonanie pochylni wewnętrznej - ręczne układanie betonu obmiar = 1.50*(1.60+1.50)*0.20+1.5*9.0* 0.45 = 7.005m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 23.12r-g/m ³	r-g	161.9556				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.02m ³ /m ³	m ³	7.1451				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³	m ³	0.0420				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.069m ³ /m ³	m ³	0.4833				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	7.0050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ³	m-g	0.5604				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. obmiar = (2.52+2.40)*2.80-2.10*1.1+3.5* 1.20 = 15.666m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	22.0891				
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 48.6szt/m ²	szt	761.3676				
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-4 0.032m ³ /m ²	m ³	0.5013				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m ²	m-g	2.5066				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = 19.27*2.84+6.0*2.70+15.34*2.75+ 4.33*2.70*4-5*1.1*2.1-1.0*2.10+2.90*0.5*3*4 = 163.626m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.5212r-g/m ²	r-g	412.5339				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	337.0696				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Profil ścienny U "100", pod płyty g-k 0.76m/m ²	m	124.3558				
4*		Profil ścienny C "100", pod płyty g-k 2.05m/m ²	m	335.4333				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt/m ²	szt	664.3216				
6*		blachowkręty 34szt/m ²	szt	5563.2840				
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.3207				
8*		Płyty z wełny mineralnej WENTIROCK, gęstość 110 kg/m ³ - grubości 100 mm do izolacji ścian zewnętrznych pod okładziny elewacyjne, ścian kurtynowych, osłonowych, wysokich ścian działowych 1.05m ² /m ²	m ²	171.8073				
9*		taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	593.3079				
10*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.2078				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	6.5450				
13*		środek transportu 0.0288m-g/m ²	m-g	4.7124				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2- d.2 15 0214- 01Analogia	Montaż w stropie i dachu rur PCV o śr.160 obmiar = 2.0*6 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m	r-g	6.3360				
2*		-- M -- Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm 1m/m	m	12.0000				
3*		.uchwyty do rurociągów z PCV 0.7szt/m	szt	8.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2- d.2 15 0213-03	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 150 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- kształtki kamionkowe kwasoodporne o śr. 150 mm 3szt/szt.	szt	18.0000				
3*		kit asfaltowy 0.47kg/szt.	kg	2.8200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 6+12 = 18.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	12.2400				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20 2szt/szt.	szt	36.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	37.2600				
4*		piasek do zapraw 0.005m³/szt.	m³	0.0900				
5*		kratki wentylacyjne 14x20 cm 12szt	szt	12.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0360				
7*		kratki wentylacyjne o śr.20cm cm 6szt	szt	6.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 2*(12.222+15.666) = 55.776m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m²	r-g	31.9541				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m³/m²	m³	0.1506				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m³/m²	m³	1.1490				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m³/m²	m³	0.1171				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m²	m-g	2.1083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 2-02 1209- 01Analogia	Montaż balustrad stalowych pomalowanych farbą chlorokauczukową 3 krotnie z rur czarnych o śr.42mmmm, oraz rur kwadratowych 30*30mm co 20 cm obmiar = 3.0+4.0+4.0+1.6+9.0+10.50+2.0+2.0 = 36.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	69.6730				
2*		-- M -- balustrady stalowe 8.5kg/m	kg	306.8500				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m³/m	m³	0.1083				
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm³/m	dm³	1.4440				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.4440				
6*		0.04dm ³ /m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	1.0830				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.3610				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	NNRNKB 202 2806- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamion- kowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.ponad 10 m2 obmiar = 2.50*16.80+8.5*7.20+2.50*3.50+ 2.50*1.50+2.0*1.50+9.0*0.5 = 123.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	210.6720				
2*		-- M -- Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0 cm,gat.II 1.02m ² /m ²	m ²	125.6640				
3*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicz- nych ATLAS PLUS - również na powierzch- nie stare, opak. 25 kg 7.22kg/m ²	kg	889.5040				
4*		Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 2 do 6 mm, grupa II, opak. 5 kg 0.27kg/m ²	kg	33.2640				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	3.6960				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	4.9280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropia- nowymi - system Weber - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = 7.17*3.80-1.65*3.36-2.1-1.1+3.0* (0.4+0.8)*2*1.50 = 29.302m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	38.9424				
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.0525*2=0.105m ³ /m ²	m ³	3.0767				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m ²	kg	175.8120				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.3956				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.2930				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 30*4 = 120.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	7.6920				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0240				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.26 = 29.302m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	17.9094				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	117.2080				
3*		Siatka z włókna szklanego 1.135m ² /m ²	m ²	33.2578				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.2051				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.1524				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Weber DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.26 = 29.302m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	3.0767				
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa "Weber" 0.3kg/m ²	kg	8.7906				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0117				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Weber DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.26 = 29.302m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m ²	r-g	14.3961				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna Weber 3kg/m ²	kg	87.9060				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1875				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.2637				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 2-02 0219-05 z.sz. 5.7. 9907-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu obmiar = 0.60*1.3*3 = 2.340m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.24*1.5=4.86r-g/m ²	r-g	11.3724				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 0.071m ³ /m ²	m ³	0.1661				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m ³ /m ²	m ³	0.0328				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	1.4040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	0.3510				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 15.5*2.70+10*2.7+19.27*2.54-1.65*3.36*5+7.17*15.5+6.0*19.27+16.8*2.5*3 = 442.831m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	42.0689				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.1328				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) obmiar = 25.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	37.7500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.1300				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.1650				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.6650				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1675				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.2500				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 12.222+15.666*2+151.626*2+442.831 = 789.637m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m ²	r-g	402.1621				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0025t/m ²	t	1.9741				
3*		Gips budowlany szpachlowy 0.0015t/m ²	t	1.1845				
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.043szt/m ²	szt	33.9544				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	2.1320				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	2.2899				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	3.3954				
Razem koszty bezpośrednio:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem obmiar = 12.222+15.666*2+151.626*2+442.831 = 789.637m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m ²	r-g	138.6603				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna Polinit 0.276dm ³ /m ²	dm ³	217.9398				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2369				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożo gipsowych z grunto- waniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 12.222+15.666*2+151.626*2+ 442.831 = 789.637m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	39.8767				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.129dm ³ /m ²	dm ³	101.8632				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1579				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	NNRNKB 202 1016- 04	(z.I) okna o powierzchni ponad 1.5 m2 "Pol- trocal" obmiar = 1.65*3.36 = 5.544m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.17r-g/m ²	r-g	23.1185				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe "Poltrocal" 1m ² /m ²	m ²	5.5440				
3*		kit trwale plastyczny 0.27kg/m ²	kg	1.4969				
4*		pianka poliuretanowa 0.18kg/m ²	kg	0.9979				
5*		kątownik aluminiowy 2.75m/m ²	m	15.2460				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2772				
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3326				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	NNRNKB 202 1026- 05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowni- ków aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 obmiar = 2.10*1.10*2 = 4.620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	12.7974				
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych 1m ² /m ²	m ²	4.6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.99szt/m ²	szt	27.6738				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 6.78m/m ²	m	31.3236				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.28kg/m ²	kg	1.2936				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.2772				
8*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.3234				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	6.2500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm ³ /szt.	dm ³	0.2300				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm ³ /szt.	dm ³	0.2600				
4*		rozcieńczalnik 0.023dm ³ /szt.	dm ³	0.1150				
5*		papier ścierny 0.03m ² /szt.	m ²	0.1500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	5.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 5*2.10*1.10 = 11.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	4.2735				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 1m ² /m ²	m ²	11.5500				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1155				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-02 d.2 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2.10*1.0*4 = 8.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/m ²	r-g	32.6760				
2*		-- M -- drzwi stalowe 70kg/m ²	kg	588.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm ³ /m ²	dm ³	1.8480				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm ³ /m ²	dm ³	1.7640				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m ³ /m ²	m ³	0.0840				
6*		papier ścierny 1.17ark/m ²	ark	9.8280				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.7560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 7.20+20.0 = 27.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 2- d.2 02 0520- 04Analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo0cynkowej obmiar = 7.20+20.0 = 27.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651r-g/m	r-g	17.7072				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm 1.93kg/m	kg	52.4960				
3*		spoiwo cynowo-0łowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	1.0608				
4*		uchwyty do rynien dachowych 2kpl/m	kpl	54.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0952				
7*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.0517				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2*0.33*27.2+0.33*7.20 = 20.328m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	6.0984				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 2- d.2 02 0515- 02Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej obmiar = $2*0.33*27.2+0.33*7.20 = 20.328m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	31.9150				
2*		-- M -- blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm 5.32kg/m ²	kg	108.1450				
3*		spoivo cynowo-olowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	1.1384				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	136.1976				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.1382				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 2- d.2 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jed- nowarstwowe obmiar = $7.50*11.5+8.5*20.0 = 256.250m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	55.3500				
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF- gr.5,2mm 1.15m ² /m ²	m ²	294.6875				
3*		gaz propan-butan 0.23kg/m ²	kg	58.9375				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	76.8750				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0048m-g/m ²	m-g	1.2300				
7*		środek transportowy 0.0122m-g/m ²	m-g	3.1262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10- 14 mm obmiar = 114.0kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/kg	r-g	6.8400				
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1.006kg/kg	kg	114.6840				
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.02kg/kg	kg	2.2800				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2- d.2 02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o po- wierzchni ponad 1.0 m2 obmiar = $0.60*1.50*4 = 3.600m^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.27r-g/m ²	r-g	11.7720				
2*		-- M -- naświetla 1m ² /m ²	m ²	3.6000				
3*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.0360				
4*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe ogólnobudowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Adaptacja inernatu na usługi administracyjne Urzędu Miejskiego w Białej piskiej						
1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe				
1	KNR 4-01	Demontaż ścianek przeszklonych drewnianych i szaf	m ²	75.800		
d.1	0427-05 Analogia					
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi stalowe oraz	m ²	34.076		
d.1	0354-08	naświetla stalowe				
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	14.000		
d.1	0348-03					
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	12.118		
d.1	0212-02					
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	17.576		
d.1	0108-11					
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³	17.576		
d.1	0108-12	Krotność = 3				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
2	45453000-7	Roboty remontowe ogólnobudowlane					
7 d.2	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³	7.000			
8 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	0.540			
9 d.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu	m ³	1.519			
10 d.2	NNRNKB 202 0137-02	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na zaprawie cementowej	m ²	5.950			
11 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	9.450			
12 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2	m ²	9.450			
13 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m ²	1.750			
14 d.2	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m ²	12.222			
15 d.2	KNR 2-02 0210-03 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	0.412			
16 d.2	KNR 2-02 0218-01Analogia	Wykonanie podjazdów betonowych- ręczne układanie betonu	m ³	2.812			
17 d.2	KNR 2-02 0218-01Analogia	Wykonanie pochylni wewnętrznej - ręczne układanie betonu	m ³	7.005			
18 d.2	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²	15.666			
19 d.2	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m ²	163.626			
20 d.2	KNR-W 2-15 0214-01Analogia	Montaż w stropie i dachu rur PCV o śr.160	m	12.000			
21 d.2	KNR-W 2-15 0213-03	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 150 mm	szt.	6.000			
22 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	18.000			
23 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	55.776			
24 d.2	KNR 2-02 1209-01Analogia	Montaż balustrad stalowych pomalowanych farbą chlorokauczkową 3 krotnie z rur czarnych o śr.42mmm, oraz rur kwadratowych 30*30mm co 20 cm	m	36.100			
25 d.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²	123.200			
26 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Weber - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²	29.302			
27 d.2	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	120.000			
28 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	29.302			
29 d.2	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Weber DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	29.302			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Weber DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	29.302		
31 d.2	KNR 2-02 0219-05 z.sz. 5.7. 9907-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m ²	2.340		
32 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	442.831		
33 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²	25.000		
34 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	789.637		
35 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	789.637		
36 d.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²	789.637		
37 d.2	NNRNKB 202 1016-04	(z.I) okna o powierzchni ponad 1.5 m2 "Poltrocal"	m ²	5.544		
38 d.2	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m ²	4.620		
39 d.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.	5.000		
40 d.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²	11.550		
41 d.2	KNR 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni ponad 2 m2	m ²	8.400		
42 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	27.200		
43 d.2	KNR-W 2-02 0520-04Analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo0cynkowej	m	27.200		
44 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	20.328		
45 d.2	KNR-W 2-02 0515-02Analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej	m ²	20.328		
46 d.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²	256.250		
47 d.2	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebroanych o śr. 10-14 mm	kg	114.000		
48 d.2	KNR-W 2-02 1015-04	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²	3.600		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2335.1058		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	.uchwyty do rurociągów z PCV	szt	8.4000		8.4000							
2.	balustrady stalowe	kg	306.850 0		306.850 0							
3.	Beton zwykły B-10	m ³	0.5562		0.5562							
4.	Beton zwykły B-20	m ³	9.2733		9.2733							
5.	Beton zwykły B-30	m ³	2.8682		2.8682							
6.	blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm	kg	160.641 0		160.641 0							
7.	blachowkręty	szt	5563.28 40		5563.28 40							
8.	bloczki betonowe 25x25x14 cm	szt	146.965 0		146.965 0							
9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	1168.97 94		1168.97 94							
10.	cegła dziurawka pojedyncza	szt	761.367 6		761.367 6							
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	37.2600		37.2600							
12.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1300		0.1300							
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.7523		0.7523							
14.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0403		0.0403							
15.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0721		0.0721							
16.	drewno opałowe	kg	7.8750		7.8750							
17.	drut stalowy okrągły miękki	kg	2.2800		2.2800							
18.	drzwi stalowe	kg	588.000 0		588.000 0							
19.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	124.800 0		124.800 0							
20.	emulsja asfaltowa izolacyjna ABIZOL R	kg	8.9775		8.9775							
21.	farba emulsyjna Polinit	dm ³	319.803 0		319.803 0							
22.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.2300		0.2300							
23.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.2600		0.2600							
24.	farba olejna do gruntowania	dm ³	3.2920		3.2920							
25.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	3.2080		3.2080							
26.	gaz propan-butan	kg	58.9375		58.9375							
27.	Gips budowlany szpachlowy	t	1.1845		1.1845							
28.	Gips budowlany szpachlowy	t	2.1069		2.1069							
29.	gips szpachlowy	t	0.3207		0.3207							
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13.7130		13.7130							
31.	kątownik aluminiowy	m	15.2460		15.2460							
32.	kit asfaltowy	kg	2.8200		2.8200							
33.	kit trwale plastyczny	kg	1.4969		1.4969							
34.	kołki do wstrzeliwania	szt	664.321 6		664.321 6							
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt	136.197 6		136.197 6							
36.	kotwy rozporowe ze stali ocynkowej kpl.	szt	27.6738		27.6738							
37.	kratki wentylacyjne 14x20 cm	szt	12.0000		12.0000							
38.	kratki wentylacyjne o śr.20cm cm	szt	6.0000		6.0000							
39.	kształtki kamionkowe kwasoodporne o śr. 150 mm	szt	18.0000		18.0000							
40.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	5.2500		5.2500							
41.	Masa tynkarska podkładowa "Weber"	kg	8.7906		8.7906							
42.	masa uszczelniająca silikonowa	kg	1.2936		1.2936							
43.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	33.9544		33.9544							
44.	naświetla	m ²	3.6000		3.6000							
45.	okna i drzwi balkonowe "Poltrocal"	m ²	5.5440		5.5440							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
46.	okna i drzwi z kształtowników aluminiowych	m ²	4.6200		4.6200							
47.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	5.0000		5.0000							
48.	papa smołowa izolacyjna	m ²	4.0250		4.0250							
49.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF-gr.5,2mm	m ²	294.6875		294.6875							
50.	papier ścierny	m ²	0.1500		0.1500							
51.	papier ścierny	ark	9.8280		9.8280							
52.	pianka poliuretanowa	kg	0.9979		0.9979							
53.	piasek do zapraw	m ³	0.7550		0.7550							
54.	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0 cm, gat.II	m ²	125.6640		125.6640							
55.	plyty gipsowo-kartonowe	m ²	337.0696		337.0696							
56.	plyty styropianowe 10 cm	m ³	3.0767		3.0767							
57.	Płyty z wełny mineralnej WENTI-ROCK, gęstość 110 kg/m3- grubości 100 mm do izolacji ścian zewnętrznych pod okładziny elewacyjne, ścian kurtynowych, osłonowych, wysokich ścian działowych	m ²	171.8073		171.8073							
58.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	114.6840		114.6840							
59.	Profil ścienny C "100", pod płyty g-k	m	335.4333		335.4333							
60.	Profil ścienny U "100", pod płyty g-k	m	124.3558		124.3558							
61.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1150		0.1150							
62.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.5250		0.5250							
63.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	76.8750		76.8750							
64.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	12.0000		12.0000							
65.	Siatka z włókna szklanego	m ²	33.2578		33.2578							
66.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m ²	11.5500		11.5500							
67.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2.1992		2.1992							
68.	sucha mieszanka tynkarska mineralna Weber	kg	87.9060		87.9060							
69.	taśma spoinowa	m	593.3079		593.3079							
70.	uchwyty do rynien dachowych	kpl	54.4000		54.4000							
71.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	293.0200		293.0200							
72.	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	31.3236		31.3236							
73.	wapno suchogazzone	t	0.1650		0.1650							
74.	woda	m ³	2.3398		2.3398							
75.	woda z rurociągu	m ³	0.2035		0.2035							
76.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.2646		1.2646							
77.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.1923		0.1923							
78.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.5013		0.5013							
79.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.1171		0.1171							
80.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	1.1490		1.1490							
81.	Zaprawa do spoinowania ATLAS grub. od 2 do 6 mm, grupa II, opak. 5 kg	kg	33.2640		33.2640							
82.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych ATLAS PLUS - również na powierzchnie stare, opak. 25 kg	kg	889.5040		889.5040							
83.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.1506		0.1506							
84.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.0000		
2.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	9.8426		
3.	środek transportowy	m-g	4.1277		
4.	środek transportowy	m-g	0.7448		
5.	środek transportowy	m-g	11.7951		
6.	środek transportu	m-g	4.7124		
7.	wyciąg	m-g	15.2706		
8.	wyciąg	m-g	6.5450		
9.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.5155		
10.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.8122		
				RAZEM	

Słownie: