

Kosztorys inwestorski

Nazwa kosztorysu: **Remont elewacji - naprawa pasów nad i pododkiennych w budynku Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ- Kampus 600-lecia Odnowienia U.J**
Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
Zamawiający: **Uniwersytet Jagielloński ul. Gołębia 2 a , 31-007 Kraków**
Jednostka opracowująca: **Agencja Projektowa Architektury „EKSP0” s.c.**
Ul. Kraszewskiego 36,
30-110 Kraków

Stawka r-g: 18,00 zł

Narzuty:	Koszty pośrednie	70,00%(R+S)
	Zysk	15,00%(R+S+Kp)

Kwota kosztorysu: **510 784,04 zł**
Słownie: **pięćset dziesięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt cztery 4/100 zł**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont elewacji - naprawa pasów nad i podokiennych w budynku Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ- Kampus 600-lecia Odnowienia UJ		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa/ Materiał do przełożenia i ponownego wykorzystania- przyjęto 50 % / R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
	1	27,00*2,00	54,000000	
	2	(40,00+5,00)*2,00	90,000000	
	9,10	(7,00+5,00)*2,00*2	48,000000	
	4	(10,00+5,00*2)*2,00*2	80,000000	
	6	(28,00+5,00)*2,00	66,000000	
		RAZEM:	338,000000	m2 338,00
1.2	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	338,00
1.3	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(40,00+10,00*2)	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m 60,00
1.4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie panelu ekranowego	kpl	1
1.5	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej zieleni i ewentualne odtworzenie zniszczonej po robotach	kpl	1
1.6	KNR 401/1214/2	Oczyszczenie istniejących elementów ze złuszczonej i odpadających powłok laminatu-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,51*139	42,534000	
		0,60*0,70*124	52,080000	
		1,20*0,51*107	65,484000	
		1,20*0,70*94	78,960000	
		1,50*0,51*6	4,590000	
		1,50*0,70*4	4,200000	
		RAZEM:	247,848000	m2 247,85
1.7	KNR 712/201/1 (1)	Zabezpieczenie antykorozyjne istniejących elementów -p.a. Przyjęto 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		247,85*0,30	74,355000	
		RAZEM:	74,355000	m2 74,36
1.8	DC 19/418/3	Uzupełnienie uszczelnienia między szczelinami między oknami a istniejącymi panelami silikonem - p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*(139+124)+1,20*(107+94)+1,50*(6+4)	414,000000	
		RAZEM:	414,000000	m 414,00
1.9	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie istniejących okapników do montażu panel/ sposób przygotowania zostanie określony po ustawieniu rusztowania/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*124+1,20*94+1,50*4	193,200000	
		RAZEM:	193,200000	m 193,20
1.10	KNR 508/807/1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 10 mm-p.a	szt	2 900
1.11	KNKRB 3/1001/5 (1)	Wzmocnienie taśmami z aluminiowej płyty akompozytywowej lub neoprenu gr. 4 mm i szer. min.40 mm klejonymi prostopadle do kierunku boniowania-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
	typ A			
	panel nadokienny	0,505*139*2	140,390000	
	panel podokienny	0,695*124*2	172,360000	
	typ B			
	panel nadokienny	0,505*107*3	162,105000	
	panel podokienny	0,695*94*3	195,990000	
	typ C			
	panel nadokienny	0,505*6*3	9,090000	
	panel podokienny	0,695*4*3	8,340000	
		RAZEM:	688,275000	m 688,28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Element	DOSTAWA I MONTAZ PANELI		
2.1		Wykonanie i dostawa paneli z blachy aluminiowej typ A,B, C gr. 4 mm wg opisu w p.t Wielkość paneli w stosunku do wymiaru w murze powinna być mniejsza o max. 4÷6 mm celem uniknięcia ingerencji w tynkowane szpalety wnęk okiennych. Panele zafrezować w przyjętym (wg obmiaru) rozstawie boniowania co ok. 10 cm na gł. max 3 mm. Szerokość boniowania na panelach nie powinna znacząco odbiegać od istniejącej (ok. 9÷10 mm). Po zafrezowaniu, panele lakierować w technologii „Dekorall” w kolorze drewnopodobnym wg zatwierdzonej próbki.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		typ A		
		panel nadokienny 59,2*50,5 cm	0,592*0,505*139	41,555440
		panel podokienny 59,2*69,5 cm	0,592*0,695*124	51,018560
		typ B		
		panel nadokienny 119,2*50,5	1,192*0,505*107	64,409720
		panel podokienny 119,2*69,5	1,192*0,695*94	77,873360
		typ C		
		panel nadokienny 149,2*50,5	1,492*0,505*6	4,520760
		panel podokienny 149,2*69,5	1,492*0,695*4	4,147760
		RAZEM:	243,525600	m2
				243,53
2.2	KNR 18/2613/3 (1)	Montaż paneli z blachy aluminiowej gr. 4 mm nadokiennych i podokiennych za pomocą wkrętów imbusowych fi 4,8 mm z białym lakierem o dł. min. 7 cm malowanych w kolorze paneli / szt 2900/-p.a. R = 2,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	243,53
2.3	KNR 401/919/7	Wykonanie dodatkowych okapników systemowych z blachy aluminiowej -p.a /długość 60 cm -szt 124,120 cm - szt 94, 150 cm- szt 4/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		124+94+4	222,000000	
		RAZEM:	222,000000	szt
				222,00
2.4	DC 19/418/3	Uzupełnienie uszczelnienia między szczelinami między okapnikiem a panelami silikonem - p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*124+1,20*94+1,50*4	193,200000	
		RAZEM:	193,200000	m
				193,20
3	Element	RUSZTOWANIA		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod rusztowanie na dachu budynku I C		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,00*7,50	337,500000	
		RAZEM:	337,500000	m2
				337,50
3.2	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	27,00*17,00	459,000000
			40,00*11,00	440,000000
		2	40,00*17,00	680,000000
		9,10	7,00*16,00*2+6,00*12,00*2	368,000000
		4	10,00*16,50*2	330,000000
		6	28,00*17,00	476,000000
		RAZEM:	2 753,000000	m2
				2 753,00
3.3	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m2	2 753,00

Kalkulacja uproszczona

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Remont elewacji - naprawa pasów nad i pododkiennych w budynku Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ- Kampus 600-lecia Odnowienia U.J				
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	KNR 225/309/1	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa/ Materiał do przełożenia i ponownego wykorzystania- przyjęto 50 % / R = 1,000 M = 0,500 S = 1,000	m2	338,00	56,54	19 110,52
1.2	KNR 225/309/2	Ogrodzenia pełne z blachy faldowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	338,00	26,23	8 865,74
1.3	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	60,00	11,83	709,80
1.4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie panelu ekranowego	kpl	1	2 000,00	2 000,00
1.5	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejącej zieleni i ewentualne odtworzenie zniszczonej po robotach	kpl	1	1 000,00	1 000,00
1.6	KNR 401/1214/2	Oczyszczenie istniejących elementów ze złuszczonej i odpadających powłok laminatu-p.a	m2	247,85	10,10	2 503,29
1.7	KNR 712/201/1 (1)	Zabezpieczenie antykorozyjne istniejących elementów -p.a. Przyjęto 30 %	m2	74,36	7,23	537,62
1.8	DC 19/418/3	Uzupełnienie uszczelnienia między szczelinami między oknami a istniejącymi panelami silikonem - p.a	m	414,00	9,32	3 858,48
1.9	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie istniejących okapników do montażu panel/ sposób przygotowania zostanie określony po ustawieniu rusztowania/	m	193,20	10,00	1 932,00
1.10	KNR 508/807/1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 10 mm-p.a	szt	2 900	0,33	957,00
1.11	KNKRB 3/1001/5 (1)	Wzmocnienie taśmami z aluminiowej płyty akompozytywowej lub neoprenu gr. 4 mm i szer. min.40 mm klejonymi prostopadle do kierunku boniowania-p.a	m	688,28	16,31	11 225,85
Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						52 700,30
2	Element	DOSTAWA I MONTAZ PANELI				
2.1		Wykonanie i dostawa paneli z blachy aluminiowej typ A,B, C gr. 4 mm wg opisu w p.t Wielkość paneli w stosunku do wymiaru w murze powinna być mniejsza o max. 4÷6 mm celem uniknięcia ingerencji w tynkowane szpalety wnęk okiennych. Panele zafrezować w przyjętym (wg obmiaru) rozstawie boniowania co ok. 10 cm na gł. max 3 mm. Szerokość boniowania na panelach nie powinna znacząco odbiegać od istniejącej (ok. 9÷10 mm). Po zafrezowaniu, panele lakierować w technologii „Dekorall” w kolorze drewnopodobnym wg zatwierdzonej próbki.	m2	243,53	1 166,00	283 955,98
2.2	KNR 18/2613/3 (1)	Montaż paneli z blachy aluminiowej gr. 4 mm nadokiennych i podokiennych za pomocą wkretów imbusowych fi 4,8 mm z bem płaskim o dług. min.7 cm malowanych w kolorze paneli / szt 2900/-p.a. R = 2,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	243,53	73,74	17 957,90
2.3	KNR 401/919/7	Wykonanie dodatkowych okapników systemowych z blachy aluminiowej -p.a /długość 60 cm -szt 124,120 cm - szt 94, 150 cm- szt 4/	szt	222,00	37,91	8 416,02
2.4	DC 19/418/3	Uzupełnienie uszczelnienia między szczelinami między okapnikiem a panelami silikonem - p.a	m	193,20	9,32	1 800,62
Razem DOSTAWA I MONTAZ PANELI						312 130,52
3	Element	RUSZTOWANIA				
3.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie konstrukcji wsporczej pod rusztowanie na dachu budynku I C	m2	337,50	145,00	48 937,50
3.2	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe	m2	2 753,00	25,24	69 485,72
3.3	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowania	m2	2 753,00	10,00	27 530,00
Razem RUSZTOWANIA						145 953,22
Razem Remont elewacji - naprawa pasów nad i pododkiennych w budynku Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ- Kampus 600-lecia Odnowienia U.J netto						510 784,04

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Remont elewacji - naprawa pasów nad i pododkiennych w budynku Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ- Kampus 600-lecia Odnowienia U.J Stawka r-g: 18,00 zł Koszty pośrednie: $K_p = 70,00\%(R+S)$ Zysk: $15,00\%(R+S+K_p)$	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	52 700,30
2	DOSTAWA I MONTAZ PANELI	312 130,52
3	RUSZTOWANIA	145 953,22
	Suma elementów kosztorysu	510 784,04
	Razem Remont elewacji - naprawa pasów nad i pododkiennych w budynku Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ- Kampus 600-lecia Odnowienia U.J netto	510 784,04

[illegible]

Remont elewacji - naprawa pasów nad i pododkiennych w budynku Wydziału Zarządzania i Komunikacji Społecznej UJ- Kampus 600-leci...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.7	KNR 712/201/1 (1)	Zabezpieczenie antykorozyjne istniejących elementów -p.a. Przyjęto 30 % Robocizna Malarze grupa II Materiały Farba olejna do gruntowania przeciwrzewna Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Ciągnik kołowy 37kW (1) Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m2 r-g dm3 dm3 % m-g m-g	 0,1294 0,101 0,00505 0,9 0,0007 0,0007	 1,00 0,12940 0,10100 0,00505 0,00070 0,00070	 7,23 18,00 25,00 10,56 50,87 6,50	 2,33 2,33 2,60 2,53 0,05 0,04 0,04
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S) Zysk Z=15,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		4,97 1,66 0,60 7,23
1.8	DC 19/418/3	Uzupełnienie uszczelnienia między szczelinami między oknami a istniejącymi panelami silikonem - p.a Robocizna Robotnicy Materiały Masa silikonowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy	m r-g dm3 % m-g	 0,14 0,1054 1 0,001	 1,00 0,14000 0,10540 0,00100	 9,32 18,00 40,00 65,00	 2,52 2,52 4,26 4,22 0,04 0,07
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S) Zysk Z=15,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		6,85 1,81 0,66 9,32
1.10	KNR 508/807/1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 10' mm-p.a Robocizna Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,0095	 1 0,00950	 0,33 18,00	 0,17 0,17
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S) Zysk Z=15,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		0,17 0,12 0,04 0,33
1.11	KNKRB 3/1001/5 (1)	Wzmocnienie taśmami z aluminiowej płyty akompozytowej lub neoprenu gr. 4 mm i szer. min.40 mm klejonymi prostopadłe do kierunku boniowania-p.a Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Taśma z aluminiowej płyty kompozytowej Masa klejąca Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Żuraw okienny przenośny 0.15't	m r-g m m3 % m-g m-g	 0,298 1,1 0,0004 2 0,0017 0,001	 1,00 0,29800 1,10000 0,00040 0,00170 0,00100	 16,31 18,00 5,00 3,50 65,00 3,88	 5,36 5,36 5,61 5,50 0,11 0,11
					Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S) Zysk Z=15,00%(R+S+Kp) Cena jednostkowa		11,08 3,83 1,40 16,31
2	Element	DOSTAWA I MONTAZ PANELI					
2.1		Wykonanie i dostawa paneli z blachy aluminiowej typ A,B, C gr. 4 mm wg opisu w p.t Wielkość paneli w stosunku do wymiaru w murze powinna być mniejsza o max. 4÷6 mm celem uniknięcia ingerencji w tynkowane szpalety wnek okiennych. Panele zafrezować w przyjętym (wg obmiaru) rozstawie boniowania co ok. 10 cm na gł. max 3 mm. Szerokość boniowania na panelach nie powinna znacząco odbiegać od istniejącej (ok. 9÷10 mm). Po zafrezowaniu, panele lakierować w technologii „Dekorall” w kolorze drewnopodobnym wg zatwierdzonej próbki. Materiały Panele z blachy aluminiowej typ A,B, C	m2 m2	 1	 1,00 1,00000	 1 166,00 1 166,00	 1 166,00 1 166,00
					Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		1 166,00 1 166,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.2	KNR 18/2613/3 (1)	Montaż paneli z blachy aluminiowej gr. 4 mm nadokiennych i podokiennych za pomocą wkretów imbusowych fi 4,8 mm z bem płaskim o dług. min. 7 cm malowanych w kolorze paneli / szt 2900/-p.a. R = 2,000 M = 0,000 S = 1,000	m2		1,00	73,74	
		Robocizna					37,49
		Dekarze grupa II	r-g	1,02	2,04000	18,00	36,72
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0214	0,04280	18,00	0,77
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					0,23
		Wyciąg	m-g	0,0042	0,00420	7,58	0,03
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,00310	65,00	0,20
		Koszty bezpośrednie					37,72
		Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S)					26,40
		Zysk Z=15,00%(R+S+Kp)					9,62
		Cena jednostkowa					73,74
2.3	KNR 401/919/7	Wykonanie dodatkowych okapników systemowych z blachy aluminiowej -p.a /długość 60 cm -szt 124, 120 cm - szt 94, 150 cm- szt 4/	szt		1,00	37,91	
		Robocizna					5,58
		Stolarze grupa II	r-g	0,31	0,31000	18,00	5,58
		Materiały					27,00
		Okapnik z blachy aluminiowej gr. 1 mm	m	1	1,00000	25,00	25,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	8			2,00
		Koszty bezpośrednie					32,58
		Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S)					3,91
		Zysk Z=15,00%(R+S+Kp)					1,42
		Cena jednostkowa					37,91
2.4	DC 19/418/3	Uzupełnienie uszczelnienia między szczelinami między okapnikiem a panelami silikonem - p.a	m		1,00	9,32	
		Robocizna					2,52
		Robotnicy	r-g	0,14	0,14000	18,00	2,52
		Materiały					4,26
		Masa silikonowa	dm3	0,1054	0,10540	40,00	4,22
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			0,04
		Sprzęt					0,07
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,00100	65,00	0,07
		Koszty bezpośrednie					6,85
		Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S)					1,81
		Zysk Z=15,00%(R+S+Kp)					0,66
		Cena jednostkowa					9,32
3	Element	RUSZTOWANIA					
3.2	KNR 202/1604/3 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20' m, nakłady podstawowe	m2		1,00	25,24	
		Robocizna					11,25
		Monter grupa II	r-g	0,4498	0,44980	18,00	8,10
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1748	0,17480	18,00	3,15
		Materiały					1,37
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0154	0,01540	60,00	0,92
		Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040	60,00	0,02
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020	60,00	0,01
		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,00001	0,00001	907,65	0,01
		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0,00021	0,00021	995,28	0,21
		Haki do muru	kg	0,012	0,01200	7,23	0,09
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 3' mm	kg	0,009	0,00900	6,54	0,06
		Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5' cm	m2	0,005	0,00500	5,00	0,03
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,02
		Sprzęt					0,96
		Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,177	0,17700	5,40	0,96
		Koszty bezpośrednie					13,58
		Koszty pośrednie Kp=70,00%(R+S)					8,55
		Zysk Z=15,00%(R+S+Kp)					3,11
		Cena jednostkowa					25,24

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,76	18,00	121,68
2.	Cieśle grupa II	r-g	12	18,00	216,00
3.	Dekarze grupa II	r-g	496,8012	18,00	8 942,42
4.	Elektromonter grupa II	r-g	27,55	18,00	495,90
5.	Malarze grupa II	r-g	36,66218	18,00	659,92
6.	Monter grupa II	r-g	1 238,2994	18,00	22 289,39
7.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa II	r-g	185,9	18,00	3 346,20
8.	Monter konstrukcji żelbetowych grupa III	r-g	131,82	18,00	2 372,76
9.	Robotnicy	r-g	85,008	18,00	1 530,14
10.	Robotnicy grupa I	r-g	991,93442	18,00	17 854,82
11.	Stolarze grupa II	r-g	68,82	18,00	1 238,76
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 281,5552		59 067,99

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,02753	907,65	24,99
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,37552	10,56	3,97
3.	Beton zwykły (B-17,5)	m3	3,38	232,13	784,60
4.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	174,07	21,97	3 824,32
5.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.II	m3	0,75813	995,28	754,55
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	24,777	6,54	162,04
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	3,38	30,00	101,40
8.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	7,51036	25,00	187,76
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,38	25,00	84,50
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6	6,68	40,08
11.	Haki do muru	kg	33,036	7,23	238,85
12.	Masa klejąca	m3	0,27531	3,50	0,96
13.	Masa silikonowa	dm3	63,99888	40,00	2 559,96
14.	Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	13,765	5,00	68,83
15.	Okapnik z blachy aluminiowej gr. 1 mm	m	222	25,00	5 550,00
16.	Panele z blachy aluminiowej typ A,B, C	m2	243,53	1 166,00	283 955,98
17.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	138,796	1,06	147,12
18.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	1,1012	60,00	66,07
19.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,5506	60,00	33,04
20.	Płyty pomostowe robocze	m2	42,3962	60,00	2 543,77
21.	Słupki z rur stalowych	szt	37,18	20,00	743,60
22.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	216,32	1,00	216,32
23.	Taśma z aluminiowej płyty kompozytowej	m	757,108	5,00	3 785,54
Uproszczone					81 399,50
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					387 277,75
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					695,11
Razem z materiałami pomocniczymi:					387 972,86

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,05205	50,87	2,65
2.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,05205	6,50	0,34
3.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	487,281	5,40	2 631,32
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	13,52	67,82	916,93
5.	Środek transportowy	m-g	0,6072	65,00	39,47
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,92502	65,00	125,13
7.	Wyciąg	m-g	1,02283	7,58	7,75
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,68828	3,88	2,67
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			505,14843		3 726,26