

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku VIII Domu Studenta Uniwersytetu Łódzkiego z przystosowaniem do obowiązujących przepisów, w tym przepisów ochrony przeciwpożarowej - WINDA OSOSBOWA  
ADRES INWESTYCJI : ul. Strajku Łódzkich Studentów w 1981r. 6, 91-404 Łódź  
INWESTOR : Uniwersytet Łódzki  
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź  
BRANŻA : Roboty remontowo - budowlane

DATA OPRACOWANIA : luty 2024 r.

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Otwory w stropie dla szybu windowego				
2	Podszybie				
3	Ściany windowe				
4	Nadszybie windowe				
5	Zbrojenie szybu windowego				
6	Winda				
	RAZEM netto				
	VAT				
	Razem brutto				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Otworki w stropie dla szybu windowego</b>						
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m					
d.1	0101-04	przedmiar = $[2.10+2.00]*2*5 = 41.000$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	4.5100				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m	m-g	4.5100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m					
d.1	0101-05	Krotność = 14 przedmiar = poz.1 = 41.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.008*14=0.112r-g/m	r-g	4.5920				
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*14=0.112m-g/m	m-g	4.5920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-03	przedmiar = $2.10*2.00*0.20*5 = 4.200$ m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	r-g	103.9920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>					
d.1	0106-04	przedmiar = poz.3 = 4.200 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.0680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczy-mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto-nowych i żelbetowych na odległość 18 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-19 0108-20	przedmiar = poz.3 = 4.200 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.9460				
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t $1.23+17*0.04=1.91$ m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.0220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>					
d.1		przedmiar = poz.3 = 4.200 m <sup>3</sup>						
1*		-- M -- utylizacja gruzu 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Otwory w stropie dla szybu windowego			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
			<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Podszybie</b>						
7 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - beton C12/15 (B15) przedmiar = $2.35 \times 2.50 \times 0.15 = 0.881 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5549				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15) 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9074				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0881				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.2	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = $\text{poz.7}/0.15 = 5.873 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3641				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0.198dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1629				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0018				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie przedmiar = $\text{poz.8} = 5.873 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.185r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0865				
2*		-- M -- papa Fundament Szybki Profil SBS 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.7540				
3*		gaz płynny propanowo-butanowy 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7048				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0705				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30) przedmiar = $2.35 \times 2.50 \times 0.25 = 1.469$ $2.00 \times 2.50 \times 0.45 = 2.250$ RAZEM 3.719 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6613				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	3.7748				
3*		1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0074				
4*		0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0037				
5*		0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0744				
6*		0.02kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0372				
8*		0.01m-g/m <sup>3</sup> pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.2231				
		0.06m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 KNR 9-15 d.2 0101-01		Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = 2.35*2.50 = 5.875 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.3643				
		0.062r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm <sup>3</sup>	1.1633				
3*		0.198dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0018				
		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 KNR 9-15 d.2 0201-01		Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = poz.11 = 5.875 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5640				
		0.096r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	4.1125				
3*		0.7kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0029				
		0.0005m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 KNR 9-15 d.2 0201-02		Izolowanie powierzchni poziomych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = poz.11 = 5.875 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4994				
		0.085r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	kg	3.2313				
3*		0.55kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TERMO PIR preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS przedmiar = [2.35+2.50]*2*0.25 2.425 [2.00+2.50]*2*0.45 4.050 RAZEM 6.475 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5633				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS 0.205dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3274				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = poz. 14 = 6.475 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6216				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5325				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0032				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = poz. 14 = 6.475 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5504				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	3.5613				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0026				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

RAZEM				Podszycie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Ściany windowe</b>						
17	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste grubości 15 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C25/30 (B30)	m <sup>2</sup>					
d.3	0207-04	przedmiar =						
	0207-07	gr. 15 cm						
		[2.10+2.00]*2*16.21		132.922				
		-otwór drzwiowy						
		-0.98*2.09*5		-10.241				
		RAZEM		122.681 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 4.8552r-g/m <sup>2</sup>	r-g	595.6408				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	18.6475				
3*		0.122+3*0.01=0.152m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.3680				
5*		0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.2268				
7*		0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
8*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	3.4351				
9*		0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
10*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	122.6810				
11*		1kg/m <sup>2</sup>						
		drut stalowy okrągły	kg	50.2992				
		0.41kg/m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S -- wyciąg	m-g	53.6239				
		0.4089+3*0.0094=0.4371m-g/m <sup>2</sup>						
		środek transportowy	m-g	9.8145				
		0.08m-g/m <sup>2</sup>						
		pompa do betonu na samochodzie	m-g	1.5949				
		0.01+3*0.001=0.013m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-02	Ściany betonowe - dodatek za obramowanie	m					
d.3	0206-06	otworów w ścianie						
		przedmiar = [0.98+2.09*2]*5 = 25.800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	8.2560				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0774				
3*		0.003m <sup>3</sup> /m						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5160				
5*		0.02kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
		-- S -- wyciąg	m-g	1.8060				
		0.07m-g/m						
		środek transportowy	m-g	0.2580				
		0.01m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych, tynkowanych i z płyt TER-	m <sup>2</sup>					
d.3	0102-01	MO PIR preparatem Siplast Primer Szybki						
		Grunt SBS						
		przedmiar = [2.10+2.00]*2*0.95 = 7.790 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.087r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6777				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm <sup>3</sup>	1.5970				
3*		0.205dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0039				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 9-15 d.3 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu- miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - pierwsza warstwa przedmiar = poz.19 = 7.790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7478				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	5.4530				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0039				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR 9-15 d.3 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitu- miczną Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe, tynkowane i z płyt TERMO PIR - druga warstwa przedmiar = poz.19 = 7.790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6622				
2*		-- M -- Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	4.2845				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0031				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNR 2-02 d.3 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach przedmiar = [2.10+2.00]*2*14.23 116.686 -otwór drzwiowy -0.98*2.09*5 -10.241 RAZEM 106.445 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3697r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.3527				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3193				
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2566				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2235				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0409m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3536				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

				Ściany windowe
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Nadszybie windowe</b>						
23	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	0216-02	plaskie - z zastosowaniem pompy do betonu						
	0216-05	przedmiar = 2.10*2.00 = 4.200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.064116r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6693				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30)	m <sup>3</sup>	0.8568				
3*		0.153+5*0.0102=0.204m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0139				
4*		0.00332m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0198				
5*		0.00472m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0045				
6*		0.00106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.7052				
7*		0.406kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
8*		-- S -- wyciąg	m-g	0.5687				
9*		0.099452+5*0.007191=0.135407m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0.0706				
10*		0.0168m-g/m <sup>2</sup> pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0798				
		0.014+5*0.001=0.019m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 9-15	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Siplast Primer	m <sup>2</sup>					
d.4	0101-01	Szybki Grunt SBS						
		przedmiar = poz.23 = 4.200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2604				
2*		-- M -- Siplast Primer Szybki Grunt SBS	dm <sup>3</sup>	0.8316				
3*		0.198dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0013				
		0.0003m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt styropianu EPS100 gr.	m <sup>2</sup>					
d.4	0401-02	12 cm - poziome						
		przedmiar = poz.23 = 4.200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.082r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3444				
2*		-- M -- styropian EPS100gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	0.5040				
3*		0.12m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0084				
		0.002m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt					
d.4	2612-05	przedmiar = poz.23*4<szt/m2> = 16.800 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0809r-g/szt	r-g	1.3591				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt	szt.	17.4720				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.0034				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.0034				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.4 0504-02	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowe przedmiar = poz.25 = 4.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6338				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.8300				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.8300				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8228				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0319				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0882				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

				Nadszybie windowe
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Zbrojenie szybu windowego</b>						
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.5	0290-02	budynków i budowli - pręty żebrowane i gładkie						
		przedmiar =						
		573.20		573.200				
		2821.30		2821.300				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====				
				3394.500				
		poz.A/1000		<b>3.395</b>				
		RAZEM		poz.A/1000 = 3.395 t				
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	145.5776				
		42.88r-g/t						
2*		-- M --						
		pręty żebrowane 8-14 mm	t	3.4629				
		1.02t/t						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
4*		-- S --						
		prościarka do prętów	m-g	14.5985				
		4.3m-g/t						
5*		nożyce do prętów	m-g	19.6910				
		5.8m-g/t						
6*		giętarka do prętów	m-g	16.2960				
		4.8m-g/t						
7*		wyciąg	m-g	2.7160				
		0.8m-g/t						
8*		środek transportowy	m-g	5.4320				
		1.6m-g/t						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Zbrojenie szybu windowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Winda</b>						
29		Dostawa i montaż - dźwig osobowy bez maszynowni P063AD EI Lift Service S.A. lub równoważny przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
d.6	analogia							
1*		-- M -- dostawa i montaż - dźwig osobowy bez maszynowni P063AD EI Lift Service S.A. lub równoważny 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Winda
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Współc z. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/m <sup>3</sup>		utylicacja gruzu	-060
3.		zł/kpl		dostawa i montaż - dźwig osobowy bez maszynowni P063AD EI Lift Service S.A. lub równoważny	-090
4.		zł/kg		gaz płynny propanowo-butanowy	1020100-033
5.		zł/kg		gaz propan-butan	1020100-033
6.		zł/t		pręty żebrowane 8-14 mm	1102399-034
7.		zł/kg		drut stalowy okrągły	1120699-033
8.		zł/kg		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033
9.		zł/m <sup>3</sup>		styropian EPS100gr. 12 cm	1561099-060
10.		zł/kg		Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS	2301365-033
11.		zł/kg		roztwór asfaltowy do gruntowania	2301500-033
12.		zł/dm <sup>3</sup>		Siplast Primer Szybki Grunt SBS	2301701-066
13.		zł/m <sup>2</sup>		papa termozgrzewalna podkładowa	2305530-050
14.		zł/m <sup>2</sup>		papa Fundament Szybki Profil SBS	2305534-050
15.		zł/m <sup>2</sup>		papa termozgrzewalna nawierzchniowa	2305560-050
16.		zł/m <sup>3</sup>		beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	2370699-060
17.		zł/m <sup>3</sup>		beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B30)	2370699-060
18.		zł/m <sup>3</sup>		zaprawa wapienna m. 4	2380800-060
19.		zł/m <sup>3</sup>		zaprawa cementowo wapienna m. 15	2380802-060
20.		zł/m <sup>3</sup>		zaprawa cementowo-wapienna m 50	2380806-060
21.		zł/m <sup>3</sup>		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	2600619-060
22.		zł/m <sup>3</sup>		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622-060
23.		zł/m <sup>3</sup>		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699-060
24.		zł/m <sup>3</sup>		drewno okrągłe na stęple budowlane	3950001-060
25.		zł/szt.		dyble plastikowe "z grzybkami"	8990499-020
26.		zł/m-g		wyciąg	34000-148
27.		zł/m-g		żuraw okienny przenośny 0,15 t	35111-148
28.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
29.		zł/m-g		środek transportowy	39500-148
30.		zł/m-g		środek transportowy	39599-148
31.		zł/m-g		samochód samowyładowczy do 5 t	39811-148
32.		zł/m-g		pompa do betonu na samochodzie	44141-148
33.		zł/m-g		agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h	46212-148
34.		zł/m-g		piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	52600-148
35.		zł/m-g		giętarka do prętów	71212-148
36.		zł/m-g		nożyce do prętów	71231-148
37.		zł/m-g		prościarka do prętów	71251-148