

Kosztorys

KOSZTORYS ŚLEPY - ELEWACJA

Budowa: REMONT KAPITALNY TERMOIZOLACJA ELEWACJI

Obiekt: Gimnazjum Nr 1 w Szamotułach

Zamawiający: Szamotuły ul. Piotra Skargi 2

Jednostka opracowująca kosztorys: APP PROJEKT Szamotuły

osztorys opracowali:

mgr inż. Przemysław Pytel,

prawdzający:

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 ELEWACJA - TERMOIZOLACJA Z WYPRAWĄ TYNKARSKĄ							
1.1 KNR 202/1604/1 (1)							
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe plus praca rusztowań							
							$((11,08 \cdot 8,55) + (11,08 \cdot 7,40) + (11,05 \cdot 9,22) + (18,40 \cdot 7,00) + (18,40 \cdot 6,40) + (11,05 \cdot 6,70)) =$
							599,202
minus sąsiadujące budynki							$-(15,00 \cdot 6,00) + (11,05 \cdot 3,00) =$
							-56,85
							542,352
							~542,352 m2
Monter grupa II	r-g	0,3782	205,11753				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	92,19984				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	7,64716				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,21694				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,10847				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00003	0,01627				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,09762				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00002	0,01085				
Haki do muru	kg	0,012	6,50822				
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	4,88117				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,007	3,79646				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	84,60691				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
1.2 KNR 28/2622/4 (1)							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii systemowej, płyty styropianowe grubość 10·cm z wykonaniem wyprawy tynkarskiej i pomalowaniem - zastosowano wsp. 1,50 do R i 1,25 do M-detale architektoniczne							
R= 1,500 M= 1,250 S= 1,000							
							$542,35 - ((0,70 \cdot 1,46 \cdot 3) + (2,08 \cdot 1,41 \cdot 3) + (2,97 \cdot 1,97 \cdot 6) + (1,54 \cdot 1,90 \cdot 2) + (2,70 \cdot 1,53)) =$
							485,3972
minus okna wymienione na piętrze							$-((2,27 \cdot 2,01 \cdot 3) + (1,36 \cdot 1,96 \cdot 3)) =$
							-21,6849
							463,7123
							~464 m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,724	1 199,904				
Tynkarze grupa II	r-g	1,0622	739,2912				
Robotnicy	r-g	0,5504	383,0784				
Płyta styropianowa	m3	0,11	63,8				
Zaprawa klejąca DRYHESIYE	kg	4	2 320				
Zaprawa klejąca DRYBASE	kg	4	2 320				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,18	684,4				
Środek gruntujący STRONGSIL	dm3	0,035	20,3				
Zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ	kg	2,5	1 450				
Farba elewacyjna SILSTAR	dm3	0,35	203				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0474	21,9936				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0407	18,8848				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
1.3 UWAGA : Pozycja 2.2 obmiar policzony od poziomu terenu. Należy przewidzieć pas cokołowy z tynkiem mozaikowym ???							
1.4 KNR 17/2609/4							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły							2 784 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0084	23,3856				
robotnicy	r-g	0,0557	155,0688				
ołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	2 895,36				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
uraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,5568				
rodek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,5568				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
1.5 KNR 23/2614/11							
Zamocowanie listwy cokołowej							61,50 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	13,7145				
robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,861				
ołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	158,67				
koły przyścienne	m	1,05	64,575				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rodek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0123				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.6 KNR 23/2614/10							
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
Okna i drzwi			$((0,70+1,46)*2*3)+((2,08+1,41)*2*3)+$				
			$((2,97+1,97)*2*6)+((1,54+1,90)*2*2)+$				
			$(2,70+2,70+1,53)+((2,27+2,01)*2*3)+$				
			$((1,31+1,96)*2*3)$				= 159,17
Naroża elewacyjne		249,00					= 249,0
							408,17
							~408,2 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	43,55494				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	43,55494				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	2,69412				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	367,38				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	480,0432				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,28574				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,2041				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.7 KNR 23/2612/6							
Przyklejenie warstwy siatki w narożach otworów okiennych i drzwiowych							
							23 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	6,325				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	6,325				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0612	1,4076				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	4	92				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	26,105				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,161				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,1196				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.8 KNR 23/2612/7							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki i styropianu 2 cm, ościeża							
R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000			$((0,70+1,46)*2*3)+((2,08+1,41)*2*3)+$				
			$((2,97+1,97)*2*6)+((1,54+1,90)*2*2)+$				
			$(2,70+2,70+1,53)+((2,27+2,01)*2*3)+$				
			$((1,31+1,96)*2*3))*0,20$				= 31,834
							31,834
							~31,834 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,6219	29,69635				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6219	29,69635				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1382	6,59919				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	8	254,672				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	52,30326				
Płyty styropianowe ciepłno-izolacyjne FS-20 gr. 2 cm	m2	1,1	35,0174				
Farba elewacyjna SILSTAR	dm3	0,38	12,09692				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,22284				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,16554				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.9 KNR 401/530/7							
Wymiana obróbek blacharskich, podokienniki, blacha cynkowo-tytanowa 0,7 mmm - kolor naturalny							
							7,78 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,79	13,9262				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,1556				
Elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0.70·mm parapety	m2	1,2	9,336				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm	kg	0,012	0,09336				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,4668				
Społwo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,4279				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNR 401/1212/8 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty z prętów ozdobnych, 2-krotne z czyszczeniem przed malowaniem							
			(1,38*1,97*3)+(2,27*2,01*3)+(1,46*0,70*3)+(1,41*2,08)+(1,97*2,97*6)	=	62,9481		
					62,9481		
						-62,948	m2
Malarze grupa II	r-g	1,03	64,83644				
Robotnicy grupa I	r-g	0,5	31,474				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	2,14023				
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,083	5,22468				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	4,847				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	35,25088				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem ELEWACJA - TERMOIZOLACJA Z WYPRAWĄ TYNKARSKĄ							
				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	13,9262		
2.	Malarze grupa II	r-g	64,83644		
3.	Monter grupa II	r-g	205,11753		
4.	Robotnicy	r-g	538,1472		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	135,39135		
6.	Tynkarze grupa II	r-g	855,96759		
7.	Tynkarze grupa III	r-g	1 279,4803		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		3 092,8666		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,01627		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	2,14023		
3.	Cokoły przysściennne	m	64,575		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,09762		
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,01085		
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi.3 mm	kg	4,88117		
7.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.0.50-0.55 mm	kg	0,09336		
8.	Elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0.70 mm parapety m2	m2	9,336		
9.	Farba elewacyjna SILSTAR	dm3	215,09692		
10.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	5,22468		
11.	Farba olejna do gruntowania	dm3	4,847		
12.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,4668		
13.	Haki do muru	kg	6,50822		
14.	Kątowniki aluminiowe	m	480,0432		
15.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 895,36		
16.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	158,67		
17.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	3,79646		
18.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	35,25088		
19.	Płyta styropianowa	m3	63,8		
20.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,21694		
21.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,10847		
22.	Płyty pomostowe robocze	m2	7,64716		
23.	Płyty styropianowe ciepłno-izolacyjne FS-20 gr. 2 cm	m2	35,0174		
24.	Siatka z włókna szklanego	m2	762,80826		
25.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,4279		
26.	Środek gruntujący STRONGSIL	dm3	20,3		
27.	Zaprawa klejąca DRYBASE	kg	2 320		
28.	Zaprawa klejąca DRYHESIYE	kg	2 320		
29.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	714,052		
30.	Zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ	kg	1 450		
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Lp.	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transpor tu	Cena z k. z.
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm					
2.	Benzyna do lakierów					
3.	Cokoły przyścienne					
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm					
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm					
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm					
7.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi·0.50-0.55·mm					
8.	Elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej grubości 0.70·mm parapetym2					
9.	Farba elewacyjna SILSTAR					
10.	Farba ftalowa nawierzchniowa					
11.	Farba olejna do gruntowania					
12.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane					
13.	Haki do muru					
14.	Kątowniki aluminiowe					
15.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"					
16.	Kołki rozporowe z wkrętami					
17.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm					
18.	Papier ścienny elektrokorundowy					
19.	Płyta styropianowa					
20.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie					
21.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie					
22.	Płyty pomostowe robocze					
23.	Płyty styropianowe ciepłno-izolacyjne FS-20 gr. 2 cm					
24.	Siatka z włókna szklanego					
25.	Spoivo cynowo-ołowiane (w prętach)					
26.	Środek gruntujący STRONGSIL					
27.	Zaprawa klejąca DRYBASE					
28.	Zaprawa klejąca DRYHESIYE					
29.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu					
30.	Zaprawa tynkarska DRYTEX QUARZPUTZ					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	84,60691		
2.	Środek transportowy (1)	m-g	19,94314		
3.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	23,21998		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			127,77003		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 ELEWACJA - TERMOIZOLACJA Z WYPRAWĄ TYNKARSKĄ	
Suma elementów kosztorysu	
Wartość kosztorysu:	