

## **Przedmiar robót**

**(Podstawowa stawka podatku VAT)**

Nazwa zamówienia: **PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU BUDYNKU DOMU STUDENTA „UŚKA” W CELU DOSTOSOWANIA DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Nazwy i kody CPV: **45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45422000-1 Roboty ciesielskie  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45442100-8 Roboty malarskie**

Adres obiektu budowlanego: **ul. BIELSKA 88 CIESZYN działka o nr ewid. 4/2 , obręb geodezyjny nr 39 roboty**

Nazwa i adres zamawiającego: **Uniwersytet Śląski w Katowicach ul. Bankowa 12 40-007 Katowice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-09-21**

Nazwa obiektu lub robót: **Dom Studenta UŚKA - stołówka i łącznik - roboty remontowo - budowlane**

Nazwa jednostki opracowującej: **P.U.P. "UTEX" Spółka z o.o. 44-105 Gliwice ul.Strzeleckiego 27 Tel. +48 32 270 01 49 ; fax +48 32 750 06 02**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>
1.1	rozbiórki
1.2	wywóz gruzu
2	<b>ROBOTY PROJEKTOWANE</b>
2.1	zamurowania
2.2	ścianki działowe GK
2.3	stolarka okienna aluminiowa odporności ogniowej
2.4	stolarka drzwiowa stalowe odporności ogniowej
2.5	stolarka drzwiowa aluminiowa odporności ogniowej
2.6	stolarka z demontażu, zamontowana ponownie
2.7	konstrukcja pod klapy dymowe
2.8	klapy dymowe
2.9	obudowa i izolacja klap dymowych
2.10	pokrycie dachu w klasie RE30 (NRO)
2.11	tynki wewnętrzne i gładzie
2.12	posadzki
2.13	malowanie
2.14	zabezpieczenie ppoż.- balustrady i poręczy schodów
2.15	taras
2.16	nawierzchnia utwardzona
2.17	daszek szklany

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU BUDYNKU DOMU STUDENTA „UŚKA” W CELU DOSTOSOWANIA DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>		
1	Grupa		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	Element		<b>rozbiórki</b>		
1	KNR 401/354/9	01.01.00	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:				
	parter - stołówka		10	10,000000	
			RAZEM:	10,000000	szt 10
2	KNR 401/354/6	01.01.00	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m <sup>2</sup>	szt	2
3	KNR 401/354/8	01.01.00	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:				
	parter niski		2,65*4,00*1	10,600000	
			1,75*0,87*1	1,522500	
	parter - stołówka		2	2,000000	
			RAZEM:	14,122500	m2 14,12
4	KNR 401/519/6	01.01.00	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - dla wymiany na NRO		
	Wyliczenie ilości robót:				
	łącznik		(2,70+0,90*2)*8,00	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,00
5	KNR 401/519/7	01.01.00	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna - dla wymiany na NRO	m2	36,01
6	KNR 401/519/6	01.01.00	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa - pod klapę		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-9 , D-D - stołówka		1,16*1,06	1,229600	
			RAZEM:	1,229600	m2 1,23
7	KNR 401/519/7	01.01.00	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna- pod klapę	m2	1,23
8	Kalkulacja indywidualna	01.01.00	Rozbiórka izolacji z wełny mineralnej z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża betonowego- pod klapę		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-9 , D-D - stołówka		1,16*1,06	1,229600	
			RAZEM:	1,229600	m2 1,23
9	AT 17/104/3	01.01.00	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. do 15 cm, stropy- pod klapę		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-9 , D-D - stołówka		(1,16+1,06)*2*0,15	0,666000	
			(1,16+1,06)*2*0,10	0,444000	
			RAZEM:	1,110000	m2 1,11
10	AT 17/104/6	01.01.00	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, cięcie gr. powyżej 15 cm, stropy- pod klapę		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-9 , D-D -stołówka		(1,16+1,06)*2*(0,23-0,15)	0,355200	
			RAZEM:	0,355200	m2 0,36
11	KNR 401/349/2	01.01.00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-2		(2,62*2,75-1,00*2,00)*0,10	0,520500	
			RAZEM:	0,520500	m3 0,52
12	KNR 401/329/3	01.01.00	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A2		0,05*2,05*0,30*25	0,768750	
			0,05*2,05*0,24*4	0,098400	
			0,05*2,05*0,07*4	0,028700	
			0,20*2,05*0,30*1	0,123000	
			(0,26+0,25)*0,90*0,50*1	0,229500	
			RAZEM:	1,248350	m3 1,25

PRZEBUDOWA BUDYNKU DOMU  
BUDYNKU DOMU STUDENTA „UŚKA” W  
CELU DOSTOSOWANIA DO  
OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW  
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
13	Kalkulacja indywidualna	02.01.00	Wykucie z muru, belek nadprożowych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			stołówka		
			parter		
			2*1,20*4		9,600000
			1,20*1		1,200000
			1,50*1		1,500000
			3*1,20*2		7,200000
			piętro		
			1,20*3		3,600000
			RAZEM:	23,100000 m	23,10
1.2	Element		<b>wywóz gruzu</b>		
14	KNR 401/108/17	01.01.00	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1'km, gruz mieszany		
			Wyliczenie ilości robót:		
			ościeżnice		
			10*2,00*0,005*1,05		0,105000
			14,12*0,005*1,05		0,074130
			1*0,05*1,05*2		0,105000
			papa		
			36,01*0,005*1,05		0,189053
			papa		
			1,23*0,005*1,05		0,006458
			welna		
			1,23*0,18*1,05		0,232470
			beton		
			1,11*0,15*1,05		0,174825
			beton		
			1,49*0,25*1,05		0,391125
			cegła		
			(0,52+1,25)*1,05		1,858500
			nadproże		
			0,20*0,18*23,10*1,05		0,873180
			RAZEM:	4,009741 m3	4,01
15	KNR 401/108/20	01.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km - do 15,0 km	m3	4,01
16	Kalkulacja własna	01.01.00	Składowisko i utylizacja - elementy gabarytowe	m3	4,01
2	Grupa		<b>ROBOTY PROJEKTOWANE</b>		
2.1	Element		<b>zamurowania</b>		
17	KNR 401/303/2 (1)	02.01.00	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys. A-19		
			0,80*2,10*2		3,360000
			1,00*0,60*2		1,200000
			RAZEM:	4,560000 m2	4,56
18	Kalkulacja indywidualna	02.01.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	4,56
19	KNR 202/126/5 (2)	02.01.00	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych L19		
			Wyliczenie ilości robót:		
			stołówka		
			parter		
			2*1,20*4		9,600000
			1,20*1		1,200000
			1,50*1		1,500000
			3*1,20*2		7,200000
			piętro		
			1,20*3		3,600000
			RAZEM:	23,100000 m	23,10
2.2	Element		<b>ścianki działowe GK</b>		
20	KNR 14/2010/5 (2)	04.01.00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKF na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 75-101		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys. A19		
			1,66*3,20-0,90*2,00		3,512000
			1,85*3,20-0,90*2,00		4,120000
			RAZEM:	7,632000 m2	7,63
2.3	Element		<b>stolarka okienna aluminiowa odporności ogniowej</b>		
21	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Okno aluminiowe zewnętrzne stałe , szklenie 3- szybowe szkłem bezpiecznym, malowane proszkowo, wymiary 2,65*4,61/4,04 m - O4		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rys. A-25		
			1		1,000000
			RAZEM:	1,000000 szt.	1

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element		<b>stolarka drzwiowa stalowe odporności ogniowej</b>		
22	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne , ościeżnica stalowa, wyposażone w 3 zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej, zamek, samozamykacz , wymiary 1,00*2,05 m - D3 EIS30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-24		:6	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	szt. 6
23	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne , ościeżnica stalowa, wyposażone w 3 zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej, zamek, samozamykacz , wymiary 1,10*2,05 m - D4 EIS30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-24		:1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt. 1
24	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne , ościeżnica stalowa, wyposażone w 3 zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej, zamek, samozamykacz , wymiary 1,00*2,05 m - D5 EI30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-24		:3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt. 3
25	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Drzwi dwuskrzydłowe stalowe pełne , ościeżnica stalowa, wyposażone w 3 zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej, zamek, samozamykacz , wymiary 1,30*2,05 m - D7 EIS30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-24		:1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt. 1
26	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne , okleina drewnopodobna ,ościeżnica stalowa, wyposażone w 3 zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej, zamek, samozamykacz , wymiary 0,90*2,05 m - D10 EI30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-24		:3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	szt. 3
2.5	Element		<b>stolarka drzwiowa aluminiowa odporności ogniowej</b>		
27	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Drzwi dwuskrzydłowe ,profile aluminiowe częściowo przeszklone szkłem bezpiecznym ,karton komórkowy malowane proszkowo, wyposażone w 3 zawiasy, klamka ze stali nierdzewnej, zamek, samozamykacz , wymiary 1,79*2,45 m - D9 EIS30		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-24		:1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt. 1
2.6	Element		<b>stolarka z demontażu, zamontowana ponownie</b>		
28	KNNR 7/503/8	02.03.00	Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe- montaż drzwi uprzednio zdemontowanych		
	Wyliczenie ilości robót:				
	rys. A-2 stolowka		:1,60*2,00*1	3,200000	
			RAZEM:	3,200000	m2 3,20
2.7	Element		<b>konstrukcja pod kłapy dymowe</b>		
29	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Wykonanie na ścianach poduszek betonowych B 15 pod belki stalowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:0,15*0,15*0,08*4	0,007200	
			RAZEM:	0,007200	m3 0,01
30	Kalkulacja indywidualna	02.02.00	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej oczyszczonej i zabezpieczonej antykorozyjnie wg opisu technicznego		
	Wyliczenie ilości robót:				
			:181,3*1,02*1,018/1000*1	0,188255	
			RAZEM:	0,188255	t 0,188
31	KNR 205/208/5	02.02.00	Konstrukcje podparć zawiesznień i osłon, masa do 250 kg - montaż konstrukcji stalowej - klatka schodowa nr 4	t	0,188
2.8	Element		<b>kłapy dymowe</b>		
32	Kalkulacja indywidualna	02.03.00	Kłapa dymowa jednoskrzydłowa 1,00*1,10 m/ 0,50 m z owiewką na podstawie stalowej, wyposażona w siłownik,napę i osłonę przeciwwiatrową - klatka nr 4	kpl	1

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	Element		<b>obudowa i izolacja klap dymowych</b>		
33	KNRW 202/612/6	02.05.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 6,0 cm, pionowa z płyt układanych na dachu		
Wyliczenie ilości robót:					
klatka 4			(1,00+1,10)*2*1,00*1	4,200000	
			RAZEM:	4,200000	m2 4,20
34	KNRW 202/504/2	02.05.00	Izolacja papą termozgrzewalną RE 30/ NRO, 2-warstwowe, pionowa układana na wełnie, na dachu		
Wyliczenie ilości robót:					
klatka 4			(1,00+1,10)*2*1,00*1	4,200000	
			RAZEM:	4,200000	m2 4,20
35	KNR 202/120/2 (1)	02.01.00	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2' cegły, z cegieł budowlanych pełnych , stropodach- obudowa klapy		
Wyliczenie ilości robót:					
klatka 4			(1,20+1,30)*2*0,80*1	4,000000	
			RAZEM:	4,000000	m2 4,00
36	Kalkulacja indywidualna	02.05.00	Obudowa otworów płytami 2* 12,5 mm Nida Ogień Siniat Plus		
Wyliczenie ilości robót:					
klatka 4			1,50*1,22*2*1	3,660000	
			1,50*1,20*2*1	3,600000	
			RAZEM:	7,260000	m2 7,26
2.10	Element		<b>pokrycie dachu w klasie RE30 (NRO)</b>		
37	KNRW 202/504/2	02.05.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe		
Wyliczenie ilości robót:					
łącznik			(2,70+0,90*2)*8,00	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m2 36,00
2.11	Element		<b>tyniki wewnętrzne i gładzie</b>		
38	KNR 401/711/2 (2)	04.02.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. A-13			(2,10+0,87*2)*0,50*1	1,920000	
			(1,40+2,00*2)*0,50*4	10,800000	
			2,00*0,50*2+1,79*0,25	2,447500	
			(2,65+4,00*2)*0,70*2	14,910000	
			(2,10+0,87*2)*0,50*1	1,920000	
			(2,37+2,42*2)*0,70*1	5,047000	
			RAZEM:	37,044500	m2 37,04
39	KNR 401/711/2 (2)	04.02.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu) - po osadzonych nadprożach		
Wyliczenie ilości robót:					
parter			0,30*1,50*2*4	3,600000	
			0,30*1,50*2*1	0,900000	
			0,30*1,80*2*1	1,080000	
			0,30*1,50*2*2	1,800000	
piętro			0,30*1,50*2*3	2,700000	
			RAZEM:	10,080000	m2 10,08
40	KNR 202/815/1	04.02.00	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. A-13			(1,40+2,00*2)*0,50*4	10,800000	
			2,00*0,50*2+1,79*0,25	2,447500	
			(2,65+4,00*2)*0,70*2	14,910000	
			(2,10+0,87*2)*0,50*1	1,920000	
ścianki Gk			7,63*2	15,260000	
ścianki Gk			7,63*2	15,260000	
			RAZEM:	60,597500	m2 60,60
41	KNR 903/109/7	04.02.00	Założenie narożników tynkarskich, ściany projektowane i istniejące	m2	60,60

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
2.12	Element		<b>posadzki</b>		
42	Kalkulacja indywidualna	04.03.00	Wymiana posadzek z płytek z kamieni sztucznych		
Wyliczenie ilości robót:					
przyjęto				1,50	1,500000
				RAZEM:	1,500000
				m2	1,50
2.13	Element		<b>malowanie</b>		
43	NNRNKB 202/1134/2 (2)	04.04.00	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - ściany		
Wyliczenie ilości robót:					
jak gładź gipsowa				60,60	60,600000
				RAZEM:	60,600000
				m2	60,60
44	KNR 202/1505/1	04.04.00	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne		
Wyliczenie ilości robót:					
jak gruntowanie				60,60	60,600000
				RAZEM:	60,600000
				m2	60,60
45	NNRNKB 202/1134/2 (2)	04.04.00	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem - otynkowane nadproża		
Wyliczenie ilości robót:					
parter				0,80*2,00*2*4	12,800000
				0,80*2,00*2*1	3,200000
				0,80*2,30*2*1	3,680000
				0,80*2,00*2*2	6,400000
piętro				0,80*2,00*2*3	9,600000
				RAZEM:	35,680000
				m2	35,68
46	KNR 202/1505/1	04.04.00	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - otynkowane nadproża	m2	35,68
2.14	Element		<b>zabezpieczenie ppoż.- balustrady i poręczy schodów</b>		
47	Analiza indywidualna	02.05.00	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne		
Wyliczenie ilości robót:					
stołówka					
balustrady					
klatka nr 3				(1,55+3,35+3,35+0,30)*1,00	8,550000
klatka nr 4				(1,50+3,15+3,15+0,30)*1,00	8,100000
łącznik					
klatka				(2,40+1,70+2,80+1,30)*0,95	7,790000
				RAZEM:	24,440000
				m2	24,44
48	KNR 712/205/3 (1)	02.05.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe	m2	24,44
49	Analiza indywidualna	02.05.00	Malowanie pędzlem -farby do zabezpieczenia profili do R60 i temp. krytycznej 500 stop.C	m2	24,44
50	KNR 712/210/3 (2)	02.05.00	Malowanie pędzlem - Emalia poliuretanowa ogólnego stosowania dwuskładnikowa	m2	24,44
51	KNR 401/1211/1	02.05.00	Opalanie farby olejnej z powierzchni drewnianych		
Wyliczenie ilości robót:					
łącznik - klatka					
poręcz				(2,40+1,70+2,80+1,30)*0,30	2,460000
płyty				(2,40+1,70+2,80+1,30)*0,60*2*2	19,680000
				RAZEM:	22,140000
				m2	22,14
52	Analiza indywidualna	02.05.00	Malowanie farbą ogniochronną stolarki uprzednio malowanej, poręcz balustrady	m2	22,14
2.15	Element		<b>taras</b>		
53	KNR 401/203/10	02.04.00	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego B25, schody proste		
Wyliczenie ilości robót:					
				0,70*0,30*0,26+0,40*0,30*0,13	0,070200
				RAZEM:	0,070200
				m3	0,07
54	KNR 202/1209/1	02.04.00	Balustrady z pochwytami stalowymi tarasowe	m	1,50
55	KNR 202/1208/3	02.04.00	Pochwyty stalowe na wspornikach		
Wyliczenie ilości robót:					
				5,52++10,97+0,75+1,45	18,690000
				RAZEM:	18,690000
				m	18,69

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR BC 4/605/1	02.04.00	Tynk mozaikowy , wykonanie ręczne tynku, kruszywo 1,5 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			przyjęto		2,50
					2,500000
			RAZEM:		2,500000
2.16	Element		<b>nawierzchnia utwardzona</b>	m2	2,50
57	KNR 231/9903/3	02.04.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,70*0,60+0,67*0,13+0,30*0,13		0,546100
			RAZEM:		0,546100
58	KNR 231/9903/3	02.04.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej z rozbiórki, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	0,55
			Wyliczenie ilości robót:		
			przyjęto		1,00
					1,000000
			RAZEM:		1,000000
59	KNR 231/407/4	02.04.00	Obrzeża betonowe, 30x8 cm z rozbiórki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,50
2.17	Element		<b>daszek szklany</b>		
60	Kalkulacja indywidualna		Daszek szklany nad drzwi wejściowe o wymiarach 200 x 120 cm, zadaszenie składa się z zestawu wsporników ze stali nierdzewnej o bardzo wysokiej, jakości i wytrzymałości w kolorze satynowym, szyby ze szkła hartowanego dodatkowo wzmocnionego, kotew do montażu daszka do ściany.	szt.	1