

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5

Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

NAZWA INWESTYCJI: Remont budynku szkoły podstawowej po wichurze i zalaniu

ADRES INWESTYCJI: Wołuszewo 79
87-720 Ciechocinek

NAZWA INWESTORA: Gmina Aleksandrów Kujawski

ADRES INWESTORA: Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kujawski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wielobranżowy mgr inż. Kamil Serkowski, WKP/0026/OWOK/12

DATA OPRACOWANIA: 2024-07-16

POZIOM CEN: II kw. 2024
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-07-16

Data zatwierdzenia

W sali gimnastycznej należy wymienić zamoczony parkiet na nowe nawierzchnie typu tarket na ruszcie systemowym wg poniższej specyfikacji:

OMNISPORT EXCEL

DANE TECHNICZNE

NORMA

OMNISPORT EXCEL

KLASYFIKACJA

Typ pokrycia podłogowego

EN 14904

Heterogeniczne sportowe pokrycie podłogowe

Deklaracja właściwości użytkowych

EN 14904

0120-041-DoP-2013-04

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Grubość całkowita

EN 24346 (EN 428)

8.3 mm

Waga całkowita

ISO 23997 (EN 430)

6095 g/m²

Szerokość

ISO 24341 (EN 426)

2 m

Długość

ISO 2434 (EN 426)

20.5 m

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS UŻYTKOWANIA

Amortyzacja uderzenia

...

Średnia wartość zmierzona

P1

EN 14808 wymagania

≥ 25%

Tarcie

→

Średnia wartość zmierzona

Zgodne

EN 13036-4 wymagania

80-110

Odkształcenie pionowe

↑

Średnia wartość zmierzona

P1

EN 14809 wymagania

≤ 2 mm

WYMAGANIA TECHNICZNE

Odbicie pionowe piłki

!

Średnia wartość zmierzona

Zgodne

EN 12235 wymagania

≥ 90%

Reakcja na ogień

EN 13501-1

C_s s1*/**

Odporność na ścieranie

⌚

EN ISO 5470-1

≤ 1 g

Odporność na wgniecenia

↓

Średnia wartość zmierzona

≤ 0.15 mm

EN 1516 wymagania

≤ 0.50 mm

Odporność na obciążenia toczne

⌚

Średnia wartość zmierzona

Zgodne

EN 1569 wymagania

≤ 0.5 mm

Poprawa akustyki

NFS 31-074

Klasa A ≤ 65dB

Opór cieplny

EN ISO 10456

0.12 m²K/W

WŁAŚCIWOŚCI ŚRODOWISKOWE

Całkowita emisja LZO

ISO 16000-9

≤ 10 µg/m³ (po 28 dniach)

Kolory

Uni: 16 / Drewno: 8

Powyższe informacje mogą ulec zmianie na skutek modyfikacji produktu. (12/18).

*Instalacja klejona **Instalacja Greenlay

Należy przestrzegać instrukcji firmy Tarkett dotyczącej instalacji, czyszczenia oraz konserwacji. Skontaktuj się z firmą Tarkett pod adresem podanym w niniejszej instrukcji.

xp

10i

100%

100%

100%

FIBA

BWF

GreenLay

Recast

SGS

SGS

SGS

Właściwości pokrycia sali gimnastycznej z płyty warstwowej gr. 150-160 mm z rdzeniem z wełny mineralnej.

Deklarowany współczynnik przewodności cieplnej λ_D **0,041 W/mK**

Współczynnik przenikania ciepła $U_{d,s}$ **0,25 W/m²K**

Gęstość wełny **115 kg/m³ \pm 15%**

Waga **26,25 kg/m²**

Odporność mechaniczna

Wytrzymałość na ściskanie **0,084 MPa**

Wytrzymałość na rozciąganie **0,108 MPa**

Wytrzymałość na ścinanie **0,050 MPa**

Moduł sprężystości przy ścinaniu **3,150 MPa**

Wytrzymałość na zginanie w przęśle

Zginanie pozytywne **12,82 kNm/m**

Zginanie pozytywne podwyższona temperatura **12,82 kNm/m**

Zginanie negatywne **9,00 kNm/m**

Zginanie negatywne podwyższona temperatura **9,00 kNm/m**

Wytrzymałość na zginanie nad podporą wewnętrzną

Zginanie pozytywne **6,21 kNm/m**

Zginanie pozytywne podwyższona temperatura **6,21 kNm/m**

Zginanie negatywne **7,09 kNm/m**

Zginanie negatywne podwyższona temperatura **7,09 kNm/m**

Naprężenia marszczące (powierzchnia zewnętrzna)

W przęśle **188 MPa**

W przęśle podwyższona temperatura **188 MPa**

Nad podporą środkową **104 MPa**

Nad podporą środkową podwyższona temperatura **104 MPa**

Naprężenia marszczące (powierzchnia wewnętrzna)

W przęśle **132 MPa**

Nad podporą środkową **91 MPa**

*Reakcja na ogień (wszystkie zastosowania) **A2-s1,d0***

*Odporność ogniowa **EI120 (o \leftrightarrow i)***

*Przepuszczalność wody **Klasa A 1200 Pa***

Przepuszczalność powietrza + (n = 1,0750; C = 0,0125) - (n = 1,2159; C = 0,0044)

*Przepuszczalność pary wodnej **Nieprzepuszczalne***

*Izolacyjność od dźwięków rozchodzących się w powietrzu **30 (-3;-4) dB***

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU					
1		PRACE DEMONTAŻOWE I PORZĄDKOWE			
1.1		Sprzątanie			
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów	m3		
		15	m3	15	
				RAZEM	15
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz. 1	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		poz. 1	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
4 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3		
		15	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
1.2		PRACE DEMONTAŻOWE			
5 d.1.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - pozostałości po dachu	m2		
		9,7 * 18	m2	174,60	
				RAZEM	174,60
2		Sala gimnastyczna			
6 d.2	KNR 4-01 0815-07 analiza indywidualna	Demontaż cokołów z drewna liściastego	m		
		(8,75 + 17,3) * 2	m	52,10	
				RAZEM	52,10
7 d.2	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek	m2		
		8,75 * 17,3	m2	151,38	
				RAZEM	151,38
8 d.2	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z płyty OSB	m2		
		8,75 * 17,3	m2	151,38	
				RAZEM	151,38
9 d.2	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		poz. 7	m	151,38	
				RAZEM	151,38
10 d.2	KNR 4-01 0609-01 analogia	Oczyszczenie podłoża , usunięcie resztek izolacji i gruzu i nieczystości	m2		
		poz. 7	m2	151,38	
				RAZEM	151,38
11 d.2	KNR 9-19 0101-07 analogia	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze pow. 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych	doby		
		poz. 7 * 6	doby	908,28	
				RAZEM	908,28
12 d.2	KNR 2-02 1112-03	Wykładzina sportowa typu Tarket posiadająca atesty dopuszczające do stosowania w salach gimnastycznych obiektów gr 6,5 mm wraz z podbudową OSB i szpachlowaniem- uwaga analogia normy do kalkulacji własnej	m2		
		poz. 7	m2	151,38	
				RAZEM	151,38

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 2-05 0208-01	Montaż tulej do mocowania słupków do gry w podłodze posadzki sali sportowej-	t		
		0,17	t	0,17	
				RAZEM	0,17
14 d.2	KNR 4-01 1301-08 analogia	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.2	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Szlifowanie drabinek gimnastycznych	m2		
		6 * 0,92 * 3	m2	16,56	
				RAZEM	16,56
16 d.2	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie drabinek	m2		
		poz. 15	m2	16,56	
				RAZEM	16,56
17 d.2	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Szlifowanie osłon drewnianych na grzejniki	m2		
		1,6 * 17,3	m2	27,68	
				RAZEM	27,68
18 d.2	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie osłon drewnianych na grzejniki	m2		
		poz. 17	m2	27,68	
				RAZEM	27,68
19 d.2	KNR 4-01 1212-28 analiza indywidualna	Wytrasowanie i malowanie linii boiskowych farbą poliuretanową (specjalistyczna farba do linii)	m		
		256	m	256,00	
				RAZEM	256,00
20 d.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
21 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		poz. 20	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
22 d.2	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2		
		262,44 + poz. 23	m2	707,45	
				RAZEM	707,45
23 d.2	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - ściany	m2		
		$(7,7 + 23,8) * 7,5 * 2 - (0,9 * 2,05 * 2 + 7 * 2 * 1,7)$	m2	445,01	
				RAZEM	445,01
24 d.2	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie parapetów betonowych z zatarciem na gładko	m2		
		7 * 2,8 * 0,4	m2	7,84	
				RAZEM	7,84
25 d.2	KNR-W 2-02 1508-03 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową parapetów betonowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		poz. 24	m2	7,84	
				RAZEM	7,84
26 d.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych - demontaż stolarki	m2		

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m2	9,23	
				RAZEM	9,23
27 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe wiszące lampy - LED 100 W z siatką ochronną	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
28 d.2	WKNR W202 -10-22-01-00	Skrzydła drzwiowe dwuskrzydłowe wew.	m2		
		D3 1,5 * 2,05 * 3	m2	9,23	
				RAZEM	9,23
29 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naścienny	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3		DACH			
31 d.3	KSNR 7 0603-02	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej z ociepleniem	m2		
		9,7 * 18	m2	174,60	
				RAZEM	174,60
32 d.3	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2		
		Przy rynnach: (11,0 + 8,2 + 2,6 + 3,4 + 3,0 + 8,7 + 11,5 + 22,0) * 0,3 (3,5 + 11,0 + 10,6 + 7,8 + 5,3 + 2,0 * 2) * 0,3 W koszach: 6,2 * 2 * 0,9 Obróbki przy kominach: (0,8 + 0,5) * 2 * 0,6 (0,8 + 0,4) * 2 * 0,6 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2	21,12 12,66 11,16 1,56 1,44	
		Obróbka ściany rozdzielającej: 17,2 * (0,25 * 2 + 0,05 + 0,08 * 2) 47,94	m2 m2	12,21 47,94	
				RAZEM	108,09
33 d.3	NNRNKB 202 0533-01	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy	m2		
		(1,0 + 6,8 + 5,2) * 0,25 A (Suma częściowa)	m2 m2	3,25 3,25	
		3,25	m2	3,25	
				RAZEM	6,50
34 d.3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.3	NNRNKB 202 0532-04	(z.IV) Obrobienie wentylatorów dachowych w dachach krytych innymi materiałami	szt.		
		1 * 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
37 d.3	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z PVC	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
4		Montaż instalacji PV o mocy 9, 54 kW na gruncie			
38 d.4	kalk. własna	Montaż konstrukcji pod moduły PV na gruncie	szt		
		22	szt	22,00	
				RAZEM	22,00
39 d.4	KNNR 5 0405-02	Montaż Rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.4	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
41 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm ²	m		
		245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
42 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm ²	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
43 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		315	m	315,00	
				RAZEM	315,00
44 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
45 d.4	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
5		ROBOTY DODATKOWE-1			
46 d.5	niekatalogow a	Sprzątanie terenu ręczne	m ²		
		1029	m ²	1 029,00	
				RAZEM	1 029,00

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU								
1		PRACE DEMONTAŻOWE I PORZĄDKOWE						
1.1		Sprzątanie						
1 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i odpadów	m3	15				
1*		-- R -- robotnicy gr.I 4,54 r-g/m3	r-g	68,10				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	15,00				
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	20,85				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0,72 m-g/m3	m-g	10,80				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3	15,00				
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0,02 * 15 = 0,3$ m-g/m3	m-g	4,50				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku	m3	15,00				
1*		-- M -- opłata za utylizację 1,01 m3/m3	m3	15,15				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Sprzątanie			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
1.2		PRACE DEMONTAŻOWE						
5 d.1.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - pozostałości po dachu	m2	174,60				
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m2	r-g	55,87				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: PRACE DEMONTAŻOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Razem dział: PRACE DEMONTAŻOWE I PORZĄDKOWE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Sala gimnastyczna						
6 d.2	KNR 4-01 0815-07 analiza indywidualna	Demontaż cokołów z drewna liściastego	m	52,10				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m	r-g	17,71				
2*		-- M -- cokoły przyścienne z drewna liściastego 1,1 m/m	m	57,31				
3*		wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 0,03 kg/m	kg	1,56				
4*		bale iglaste obrzynane 0,0002 m3/m	m3	0,01				
5*		piasek do zapraw 0,003 m3/m	m3	0,16				
6*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,07				
7*		pasta podłogowa bezbarwna 0,015 dm3/m	dm3	0,78				
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek	m2	151,38				
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m2	r-g	113,54				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z płyty OSB	m2	151,38				
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m2	r-g	113,54				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.2	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m	151,38				
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	12,11				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.2	KNR 4-01 0609-01 analogia	Oczyszczenie podłoża , usunięcie resztek izolacji i gruzu i nieczystości	m2	151,38				
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	30,28				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.2	KNR 9-19 0101-07 analogia	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze pow. 300 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych	doby	908,28				
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/doby	r-g	77,20				
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%					
3*		-- S -- osuszacz kondensacyjny KT 90 BELFOR 24 m-g/doby	m-g	21 798,72				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.2	KNR 2-02 1112-03	Wykładzina sportowa typu Tarket posiadająca atesty dopuszczające do stosowania w salach gimnastycznych obiektów gr 6,5 mm wraz z podbudową OSB i szpachlowaniem- uwaga analogia normy do kalkulacji własnej	m2	151,38				
1*		-- R -- robocizna 0,4039 r-g/m2	r-g	61,14				
2*		-- M -- konstrukcja podłogi 1,09 m2/m2	m2	165,00				
3*		wykładzina podłogowa 1,09 m2/m2	m2	165,00				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m2	kg	12,11				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0074 m-g/m2	m-g	1,12				
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,71				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.2	KNR 2-05 0208-01	Montaż tulej do mocowania słupków do gry w podłodze posadzki sali sportowej-	t	0,17				
		-- R --						

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,73 * 0,955 = 2,60715 r-g/t	r-g	0,44				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0,19 dm3/t	dm3	0,03				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,25 100 szt./t	100 szt.	0,04				
4*		tlen techniczny 1,8 m3/t	m3	0,31				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t	kg	0,10				
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 17 m-g/t	m-g	2,89				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNR 4-01 1301-08 analogia	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych	szt.	6,00				
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/szt.	r-g	24,54				
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0,48 100 szt./szt.	100 szt.	2,88				
3*		blacha stalowa gruba walcowana na gorąco 20,1 kg/szt.	kg	120,60				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 3,677 m-g/szt.	m-g	22,06				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.2	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Szlifowanie drabinek gimnastycznych	m2	16,56				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m2	r-g	5,63				
2*		-- M -- materiał ścierny(na papierze lub tekturze) 0,142 m2/m2	m2	2,35				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- szlifierka 0,26 m-g/m2	m-g	4,31				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie drabinek	m2	16,56				
1*		-- R -- robocizna 0,2449 r-g/m2	r-g	4,06				
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny na drewno 0,35 dm3/m2	dm3	5,80				
3*		utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0,036 dm3/m2	dm3	0,60				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,0003 m-g/m2	m-g	0,00				
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Szlifowanie osłon drewnianych na grzejniki	m2	27,68				
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m2	r-g	9,41				
2*		-- M -- materiał ścierny(na papierze lub tekturze) 0,142 m2/m2	m2	3,93				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- szlifierka 0,26 m-g/m2	m-g	7,20				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-02 1111-08 analogia	Lakierowanie osłon drewnianych na grzejniki	m2	27,68				
1*		-- R -- robocizna 0,2449 r-g/m2	r-g	6,78				
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny na drewno 0,35 dm3/m2	dm3	9,69				
3*		utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0,036 dm3/m2	dm3	1,00				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- wyciąg 0,0003 m-g/m2	m-g	0,01				

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 4-01 1212-28 analiza indywidualna	Wytrasowanie i malowanie linii boiskowych farba poliuretanowa (specjalistyczna farba do linii)	m	256,00				
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	56,32				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,013 dm3/m	dm3	3,33				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,014 dm3/m	dm3	3,58				
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm3/m	dm3	1,54				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 szt/m	szt	51,20				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo- wapiennych i cementowych	m2	200,00				
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m2	r-g	72,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	200,00				
1*		-- R -- robocizna 0,5729 r-g/m2	r-g	114,58				
2*		-- M -- zaprawa wapienna m 4 0,0027 m3/m2	m3	0,54				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206 m3/m2	m3	4,12				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,42				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0378 m-g/m2	m-g	7,56				
Wszystkie koszty bezpośrednie								
Nakłady inwestora								

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach	m2	707,45				
1*		-- R -- robocizna 0,4151 r-g/m2	r-g	293,66				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	1 768,63				
3*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt./m2	szt.	30,42				
4*		woda 0,00175 m3/m2	m3	1,24				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m2	m-g	1,27				
7*		środek transportowy 0,0028 m-g/m2	m-g	1,98				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 3 0605-06	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - ściany	m2	445,01				
1*		-- R -- robocizna 0,528 r-g/m2	r-g	234,97				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,085 dm3/m2	dm3	37,83				
3*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	80,10				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,099 dm3/m2	dm3	44,06				
5*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,043 dm3/m2	dm3	19,14				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki 0,261 dm3/m2	dm3	116,15				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie parapetów betonowych z zatarciem na gładko	m2	7,84				
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/m2	r-g	11,92				
		-- M --						

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,11				
3*		0,014 t/m2						
3*		piasek do zapraw	m3	0,26				
4*		0,033 m3/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		2 %						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 2-02 1508-03 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową parapetów betonowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	7,84				
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,61				
		0,716 r-g/m2						
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania	dm3	0,77				
		0,0985 dm3/m2						
3*		farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,67				
		0,085 dm3/m2						
4*		grunt pokostowy	dm3	1,41				
		0,18 dm3/m2						
5*		rozcieńczalnik	dm3	0,34				
		0,0428 dm3/m2						
6*		szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	4,06				
		0,5174 dm3/m2						
7*		papier ścierny	m2	0,19				
		0,0245 m2/m2						
8*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		1,5 %						
9*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,01				
		0,0016 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych i drzwiowych - demontaż stolarki	m2	9,23				
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,80				
		0,52 r-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe wiszące lampy - LED 100 W z siatką ochronną	kpl.	6,00				
1*		-- R -- robocizna	r-g	5,52				
		0,92 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe Royal Arena 100 W	szt.	6,00				
		1 szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%					
		7,5 %						

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.2	WKNR W202 -10-22-01-00	Skrzydła drzwiowe dwuskrzydłowe wew.	m2	9,23				
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m2	r-g	4,71				
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wew. 1 m2/m2	m2	9,23				
3*		Materiał pomocniczy(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0,04 m-g/m2	m-g	0,37				
5*		Środek transportowy (1) 0,02 m-g/m2	m-g	0,18				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik 1-biegunowy naścienny	szt.	10,00				
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,80				
2*		-- M -- wyłączniki 1 szt/szt.	szt	10,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10,00				
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,79				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	10,20				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Sala gimnastyczna			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		DACH						
31 d.3	KSNR 7 0603 -02	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy fałdowej z ociepleniem	m2	174,60				
1*		-- R -- robocizna 2,21 r-g/m2	r-g	385,87				

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- plyta warstwowa 150 mm 1,05 m2/m2	m2	183,33				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,0656 m-g/m2	m-g	11,45				
5*		środek transportowy 0,0627 m-g/m2	m-g	10,95				
6*		mechaniczny pomost roboczy 0,154 m-g/m2	m-g	26,89				
7*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,041 m-g/m2	m-g	7,16				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
32 d.3	NNRNKB 202 0533-02	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy	m2	108,09				
1*		-- R -- robocizna 2,3145 r-g/m2	r-g	250,17				
2*		-- M -- blacha, grub. 0,50 5,498 kg/m2	kg	594,28				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056 kg/m2	kg	6,05				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,001 m3/m2	m3	0,11				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0075 m-g/m2	m-g	0,81				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
33 d.3	NNRNKB 202 0533-01	(z.IV) Różne obróbki i elementy przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy	m2	6,50				
1*		-- R -- robocizna 3,6488 r-g/m2	r-g	23,72				
2*		-- M -- blacha, grub. 0,50 5,475 kg/m2	kg	35,59				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,055 kg/m2	kg	0,36				
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m3/m2	m3	0,01				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0075 m-g/m2	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
34 d.3	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.	2,00				
1*		-- R -- robocizna 5,73 * 0,955 = 5,47215 r-g/szt.	r-g	10,94				
2*		-- M -- wentylator dachowy 315 mm 1 szt/szt.	szt	2,00				
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0,2 kg/szt.	kg	0,40				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,36 kg/szt.	kg	0,72				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%					
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	0,32				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
35 d.3	NNRNKB 202 0532-04	(z.IV) Obrobienie wentylatorów dachowych w dachach krytych innymi materiałami	szt.	2,00				
1*		-- R -- robocizna 3,6226 r-g/szt.	r-g	7,25				
2*		-- M -- blacha, grub. 0,50 17,8 kg/szt.	kg	35,60				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,12 kg/szt.	kg	0,24				
4*		gwoździe z miedzi 0,086 kg/szt.	kg	0,17				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0244 m-g/szt.	m-g	0,05				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
36 d.3	NNRNKB 202 0546-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien	m	18,00				
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	5,62				
2*		-- M -- rynny dachowe z PVC śr. 115 mm 1,02 m/m	m	18,36				
3*		uchwyty rynnowe 4 szt/m	szt	72,00				
4*		złączki rynnowe 0,25 m/m	m	4,50				

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		klej 0,0012 dm3/m	dm3	0,02				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,01				
8*		wyciąg 0,0004 m-g/m	m-g	0,01				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
37 d.3	KNR 2-02 0510-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z PVC	m	12,00				
1*		-- R -- robocizna 0,5308 r-g/m	r-g	6,37				
2*		-- M -- rury PVC 1,02 m/m	m	12,24				
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt/m	szt	3,96				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,04				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					DACH			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Montaż instalacji PV o mocy 9, 54 kW na gruncie						
38 d.4	kalk. własna	Montaż konstrukcji pod moduły PV na gruncie	szt	22,00				
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/szt	r-g	26,89				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1 szt./szt	szt.	22,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
39 d.4	KNNR 5 0405-02	Montaż Rozdzielnic	szt.	2,00				
1*		-- R -- robocizna 5,07 r-g/szt.	r-g	10,14				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1 szt./szt.	szt.	2,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
40 d.4	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.	22,00				
1*		-- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	38,06				
2*		-- M -- Panele fotowoltaiczne , masa do 20 kg o mocy 450 W 1 szt./szt.	szt.	22,00				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
41 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x1.5mm ²	m	245,00				
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	13,38				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	254,80				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
42 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 450/750 V 3x2.5mm ²	m	300,00				
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	16,38				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	312,00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
43 d.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	315,00				
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	28,98				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	327,60				
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	129,15				

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

RAZEM				
Zysk [Z] $12\%(R+Du(R)+Kp(R))$ $+12\%(S+Kp(S))$				
RAZEM				
Dodatek kwotowy [Dkw]				
RAZEM				
VAT 23% $(R+Du(R)+Kp(R)+Z(R))$ $+M+S+Kp(S)+Z(S)+Dkw)$				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

BUDYNEK SZKOLNY PO ZERWANIU DACHU I ZALANIU

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Du	Kp	Z	Dkw	Razem	Udział %
1	PRACE DEMONTAŻOWE I PORZĄDKOWE										
2	Sala gimnastyczna										
3	DACH										
4	Montaż instalacji PV o mocy 9, 54 kW na gruncie										
5	ROBOTY DODATKOWE-1										
	Narzuty kosztorysu										
	Kosztorys netto										
	VAT 23%										
	Kosztorys brutto										

Słownie: