

Obiekt	Zespół Szkół Nr 1 budynek szkolny
Rodzaj robót	Wydzielenie pomieszczenia na potrzeby zajęć terapeutycznych
Branża	Roboty remontowo-budowlane, instalacje CO i elektryczne
Kod CPV	I piętro budynku szkolnego
Inwestor	Zespół Szkół Nr 1 im. Sygnisława Staszica 12-100 Szczytno ul. Mickiewicza 10

Tabela elementów

Zespół Szkół Nr 1 budynek szkolny

Nr	Opis	Wartość
1.	ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE	
2.	INSTALACJA CO	
3.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
		Razem
		Podatek VAT 23%
		Ogółem kosztorys

Zespół Szkół Nr 1 budynrk szkolny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,052	0,993				
		Razem pozycja 13 408,91 Cena jednostkowa 701,96							
4	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej grub 5cm układanych na sucho 19,102 m2							
		Robocizna							
		Dekarze gr.II	r-g	0,1397	2,669				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0163	0,311				
		Materiały							
		Płyty z wełny mineralnej grub 5vm	m2	1,05	20,057				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0059	0,113				
		Środek transportowy	m-g	0,0089	0,17				
		Razem pozycja 487,53 Cena jednostkowa 25,52							
5	KNR-W 2-02 1022/01	Skrzydła drzwiowe płytowe PORTA wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone 1,8 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,51	0,918				
		Materiały							
		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	m2	1	1,8				
		Materiały pomocnicze	%	15					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,04	0,072				
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,036				
		Razem pozycja 1 493,93 Cena jednostkowa 829,96							
6	KNR-W 2-02 1026/01	Ościeżnice drzwiowe wewnętrzne PORTA 2,05 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,55	3,178				
		Materiały							
		Ościeżnice drzwiowe drewniane	m2	1	2,05				
		Kit budowlany trwale plastyczny	kg	0,42	0,861				

Zespół Szkół Nr 1 budynrk szkolny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 5 szt							
		Robocizna							
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,85				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,19	0,95				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR 4-01 0324/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł "na pełno" 8 m							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,31	2,48				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	1,36				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,48				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	32				
		Cement portlandzki 35	kg	0,3	2,4				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	1,76				
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,016				
		Woda	m3	0,001	0,008				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,24						
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	KNR 4-01 0323/02	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły 5 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,27	1,35				
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,85				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,25				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	10				
		Cement portlandzki 35	kg	0,99	4,95				
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,56	2,8				
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,025				
		Woda	m3	0,002	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							

Zespół Szkół Nr 1 budynek szkolny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Mata korkowa samoprzylepna gr 2mm	m2	1,05	10,613				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0063	0,064				
		Razem pozycja		781,56					
		Cena jednostkowa		77,32					
19	KNR 2-02u2 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej							
		10,108 m2							
		Robocizna							
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,49	4,953				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,05	0,505				
		Materiały							
		Panele podłogowe twardość AC4	m2	1,04	10,512				
		Listwy przyścienne z drewna	m	1,16	11,725				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,015	0,152				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,008	0,081				
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,182				
		Razem pozycja		1 795,80					
		Cena jednostkowa		177,66					
20	KSNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - progi							
		0,9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,45	0,405				
		Materiały							
		Listwy progowe	szt	1	0,9				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,009				
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,009				
		Razem pozycja		73,31					
		Cena jednostkowa		81,46					
21	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2							
		134,13 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,092	12,34	34,00			
		Materiały							

Zespół Szkół Nr 1 budynek szkolny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów							
		1 szt							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE							
		Razem koszty bezpośrednie							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		2. INSTALACJA CO							
26	Kalkulacja indywidualna	Wypuszczenie wody z pionu centralnego ogrzewania oraz ponowne napięcie							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
27	KNR 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 15-20mm							
		2 szt							
		Robocizna							
		Spawacze gr.II	r-g	0,83	1,66				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,4				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,4				
		Materiały							
Materiały pomocnicze (od R)	%	10							
		Razem pozycja	168,11						
		Cena jednostkowa	84,06						
28	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach							
		12 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,392	4,704				
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1,04	12,48				
		Uchwyty do rur	szt	0,47	5,64				
Materiały pomocnicze	%	1,5							
Sprzęt									
Środek transportowy	m-g	0,0066	0,079						
		Razem pozycja	533,70						
		Cena jednostkowa	44,47						
29	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych							
		12 m							

Zespół Szkół Nr 1 budynek szkolny

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		RAZEM: INSTALACJA CO							
		3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
33	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej i gniazd wtykowych oraz instalacji komputerowej 1 kpl							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							

Przedmiar

Zespół Szkół Nr 1 budynek szkolny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3,11+3,25)x3,00	m2	19,08
		razem	m2	19,08
17	KNR 2-02u2 0933/01	Tynk mozaikowy gładzony na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych balkonów, loggii (3,37+3,26)x1,50 -1,00x1,50	m2 m2	9,945 -1,5
		razem	m2	8,445
18	KNR 2-02 1112/01 analogia	Podkład pod posadzki z maty korkowej samoprzylepnej gr 2mm 3,11x3,25	m2	10,108
		razem	m2	10,108
19	KNR 2-02u2 1136/01	Posadzki z paneli podłogowych układane na klej 3,11x3,25	m2	10,108
		razem	m2	10,108
20	KSNR 7 0507/04	Drobne elementy aluminiowe - progi	m	0,9
21	KNR 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 Korytarz (8,80+2,06+0,76+3,59+3,00+3,37+5,20)x1,50 Pokój (3,11+3,25)x2x3,00 Pokój (3,20+6,10)x2x3,00	m2 m2 m2	40,17 38,16 55,8
		razem	m2	134,13
22	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Korytarz (8,80+2,06+0,76+3,59+3,00+3,37+5,20)x1,50 Pokój (3,11+3,25)x2x3,00 Pokój (3,20+6,10)x2x3,00	m2 m2 m2	40,17 38,16 55,8
		razem	m2	134,13
23	KNR 4-01 1212/28	Malowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50mm 5,50x2	m	11
		razem	m	11
24	KNR-W 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg folią Korytarz 3,37x3,00 2,40x8,80 Pokój 3,11x3,25 Pokój 3,20x6,10	m2 m2 m2 m2	10,11 21,12 10,108 19,52
		razem	m2	60,858
25	Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie i utylizacja odpadów	szt	1
2. INSTALACJA CO				
26	Kalkulacja indywidualna	Wypuszczenie wody z pionu centralnego ogrzewania oraz ponowne naprężenie	kpl	1
27	KNR 4-02 0505/01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych średnicy 15-20mm	szt	2
28	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	12
29	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	12
30	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1

Zestawienie robocizny

Zespół Szkół Nr 1 budynek szkolny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Cieśle gr.II	r-g	4,42
2	Dekarze gr.II	r-g	2,669
3	Malarze gr.II	r-g	17,501
4	Montażysty gr.II	r-g	26,956
5	Montażysty gr.III	r-g	44,902
6	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4
7	Murarze gr.II	r-g	5,87
8	Posadzkarze gr.II	r-g	4,953
9	Posadzkarze gr.III	r-g	4,033
10	Robocizna razem	r-g	6,54
11	Robotnicy	r-g	16,234
12	Robotnicy gr.I	r-g	31,22
13	Robotnicy gr.II	r-g	1,385
14	Spawacze gr.II	r-g	1,66
15	Tynkarze gr.III	r-g	9,69
16	Tynkarze gr.IV	r-g	5,912
		Razem	184,345