

Przedmiar robót

Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej nr 20 w Zabrze przy ul. Kasprowicza 7 wraz z instalacjami wewnętrznymi w zakresie związanym z zapewnieniem prawidłowej ochrony ppoż. budynku i wydzielenia istniejących pomieszczeń Przedszkola nr 3 jako odrębnej strefy pożarowej ZLII.

Utworzenie terenu wraz z budową schodów terenowych i pochylni dla osób niepełnosprawnych.

Lokalizacja: Działki budowlane nr 1141/4, 1144/1, 466/19 w Zabrze Biskupicach
obręb Biskupice, jednostka ewid. Zabrze
Szkoła Podstawowa nr 20 im. Polskich Himalaistów w Zabrze
ul. Kasprowicza 7, 41-803 Zabrze

Inwestor: Miasto Zabrze z siedzibą władz w Urzędzie Miejskim
ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze
reprezentowane przez
Prezydenta Miasta Zabrze Małgorzatę Mańkę - Szulik

Jednostka opracowująca kosztorys: fero+enso
ul. Axentowicza 7/8, 41-902 Bytom (+48)501783306
www.fero.com.pl_pracownia@fero.com.pl

KODY WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV)

1. GRUPY ROBÓT

45000000-7 Roboty budowlane

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych.

2. KATEGORIE I KLASY ROBÓT

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników

5210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45262500-6 Roboty murarskie i murowe.

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących.

45442100-8 Roboty malarskie.

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów w tym stolarki ppoż

45233000-9 Nawierzchnie z kostki betonowej

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania i Instalacje elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45312100-8 System sygnalizacji pożarowej

45316200-7 System sterowania oddymiania

45332300-6 Roboty instalacyjne

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej nr 20 w Zabrze przy ul. Kasprowicza 7 wraz z instalacjami wewnętrznymi w zakresie związanym z zapewnieniem prawidłowej ochrony ppoż. budynku i wydzielenia istniejących pomieszczeń Przedszkola nr 3 jako odrębnej strefy pożarowej ZLII. Utwardzenie terenu wraz z budową schodów terenowych i pochylni dla osób niepełnosprawnych.		
1	ST-00, ST-03	Element	Roboty budowlane		
1	ST-01	KNR 929/103/4	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2, okładzina pojedyncza		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter			2,55*3,50+2,55*3,12	16,881	
			RAZEM:	16,881	m2
2	ST-01	KNRW 202/1040/1	DEMONTAŻ - Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe Krotność=0,3		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter			(2,70+1,05+2,77)*3,57	23,276	
			-4,500	-4,500	
			RAZEM:	18,776	m2
3	ST-01	KNRW 202/1040/5	DEMONTAŻ - Drzwi i ścianki aluminiowe, ścianki Krotność=0,3		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter			0,80*2,00+0,90+2,00	4,500	
			RAZEM:	4,500	m2
4	ST-01	KNRW 401/353/7	ANALOGIA - Wykucie z muru okna		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt
5	ST-01	KNR 401/903/1	ANALOGIA - Demontaż skrzydeł drzwiowych Krotność=0,5		
Wyliczenie ilości robót:					
Suterena					
D1			1	1,000	
D2			2	2,000	
Parter					
D3			1	1,000	
D7			1	1,000	
D8			1	1,000	
Piętro 1					
D10			1	1,000	
D11			1	1,000	
Piętro 2 i 3					
D10			1	1,000	
D12			2	2,000	
			RAZEM:	11,000	szt
6	ST-01	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m2		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,000	11,000	
			RAZEM:	11,000	szt
7	ST-01	KNRW 401/331/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, na zaprawie wapiennej/cementowo-wapiennej, o grubości ponad 1/2 cegły		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter			1,65*1,80*0,55	1,634	
			1,75*1,70*0,70	2,083	
Piętro I			1,10*2,10*0,30	0,693	
			RAZEM:	4,410	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	ST-02	KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter			$((2,55*3,50)+(2,55*3,12)-1,3*2,00)*0,15$	2,142	
			$(0,27+1,50+0,76+1,46)*3,57*0,15$	2,137	
Piętro I			$2,34*3,00*0,17$	1,193	
			$2,10*1,10*0,30$	0,693	
			RAZEM:	6,165	m3
9	ST-02	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2,000+2+2$	6,000	
			2,00	2,000	
			RAZEM:	8,000	m
10	ST-05	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
Parter			$((2,55*3,50)+(2,55*3,12)-1,3*2,00)$	14,281	
			$(0,27+1,50+0,76+1,46)*3,57$	14,244	
Piętro I			$2,34*3,00$	7,020	
			$2,10*1,10$	2,310	
			RAZEM:	37,855	m2
11	ST-02	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
Wyliczenie ilości robót:					
			37,855	37,855	
			RAZEM:	37,855	m2
12	ST-02	NNRNKB 202/2024/1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na pojedynczych rusztach metalowych 2-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 50 - wymagany parametr to (R)EI60		
Wyliczenie ilości robót:					
Piętro I			$2,95*1,53$	4,514	
Piętro II i III			$2,95*1,53*2$	9,027	
			RAZEM:	13,541	m2
13	ST-02	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho		
Wyliczenie ilości robót:					
			13,541	13,541	
			RAZEM:	13,541	m2
14	ST-05	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
Wyliczenie ilości robót:					
			$13,541*2$	27,082	
			RAZEM:	27,082	m2
15	ST-02	Kalkulacja indywidualna	Dostosowaniu otworu (w ramach istniejącego nadproża) - w razie potrzeb dopuszcza się wymianę nadproża która spełnia wymogi min (R)EI60 (ściana nienośna niekonstrukcyjna)		
Wyliczenie ilości robót:					
			11,000	11,000	
			RAZEM:	11,000	kpl
16	ST-03	KNRW 202/1204/3	D1 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; okienko pionowe EIS30 (duża ramka o wymiarach min 40x90), RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2,00*1$	2,000	
			RAZEM:	2,000	m2
17	ST-03	KNRW 202/1204/3	D2 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2,00*3$	6,000	
			RAZEM:	6,000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	ST-03	KNRW 202/1040/2	D3 - drzwi dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+40x200; odporność ogniowa EIS60 dymoszczelne; drzwi z profili aluminiowych wypełnienie półpełne (w dolnej części panel, w górnej szyba), ościeżnica profilowa w komplecie z drzwiami; wyposażone w samozamykacz; kolorystyka RAL do ustalenia na budowie, zamek patentowy - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,30*2,00*2	5,200	
			RAZEM:	5,200	m2
19	ST-03	KNRW 202/1040/5	Aneks boczny stały 75x150 hp=50cm oparty na podmurówce; odporność ogniowa aneksów stałych EIS120, aneks z profili aluminiowych; cały aneks boczny przeszklony - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			0,75*1,50	1,125	
			RAZEM:	1,125	m2
20	ST-03	KNRW 202/1204/5	D4 - drzwi stalowe dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+40x200; odporność ogniowa EIS60 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,30*2,00	2,600	
			RAZEM:	2,600	m2
21		KNR 401/904/2	ANALOGIA - zmiana kierunku otwarcia drzwi z lewych na prawe (dostosowanie drzwi istniejących)	szt	1,000
22	ST-03	KNRW 202/1040/2	D6 - drzwi dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+40x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; drzwi z profili aluminiowych wypełnienie półpełne (w dolnej części panel, w górnej szyba), ościeżnica profilowa w komplecie z drzwiami; wyposażone w samozamykacz; kolorystyka RAL do ustalenia na budowie, zamek patentowy - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,30*2,00*1	2,600	
			RAZEM:	2,600	m2
23	ST-03	KNRW 202/1204/3	D7 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 80x200; odporność ogniowa EIS60 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			0,80*2,00	1,600	
			RAZEM:	1,600	m2
24	ST-03	KNRW 202/1204/3	D8 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,00*2,00	2,000	
			RAZEM:	2,000	m2
25	ST-03	KNRW 202/1040/5	Aneks boczny stały 90x150 hp=50cm oparty na podmurówce; odporność ogniowa aneksów stałych EIS60, aneks z profili aluminiowych; cały aneks boczny przeszklony - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			0,90*1,50*3	4,050	
			RAZEM:	4,050	m2
26	ST-03	KNRW 202/1040/2	D9 - drzwi z profili aluminiowych malowane proszkowo dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+90x200; odporność ogniowa EIS60 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,80*2,00*3	10,800	
			RAZEM:	10,800	m2
27	ST-03	KNRW 202/1204/3	D10 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 90x200; odporność ogniowa EI60; okienko okrągłe EIS30 typu bulaj duży, RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,800*2	3,600	
			RAZEM:	3,600	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	ST-03	KNRW 202/1204/3	D11 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200; odporność ogniowa; okienko pionowe EIS30 (duża ramka o wymiarach min 40x90), RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			2,00*1	2,000	
			RAZEM:	2,000	m2
29	ST-03	KNRW 202/1204/3	D12 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 90x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,800*3	5,400	
			RAZEM:	5,400	m2
30	ST-03	KNRW 202/1040/2	DW1 - drzwi wyjściowe zewnętrzne dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+50x200; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,40*2,00	2,800	
			RAZEM:	2,800	m2
31	ST-03	KNRW 202/1040/2	DW2 - drzwi wyjściowe zewnętrzne dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+65x200; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			1,55*2,00	3,100	
			RAZEM:	3,100	m2
32	ST-03	Kalkulacja indywidualna	Montaż samozamykaczy do drzwi istniejących - samozamykacze do wszystkich drzwi otwierających się na korytarz		
Wyliczenie ilości robót:			P 18	18,000	
			0 33	33,000	
			1 17	17,000	
			2 9	9,000	
			3 7	7,000	
			RAZEM:	84,000	szt
33	ST-03	Kalkulacja indywidualna	Montaż z dostawą kurtyny wewnętrznej ppoż EW60 z zamkiem topikowym dla otworu okiennego 2,32x226; zapewnić odpowiednią szerokość i wysokość kurtyny zapewniającą wymaganą szczelność ogniową dla wybranego okna przy zastosowaniu systemowych rozwiązań i prowadnic	kpl	3,000
34	ST-03	Kalkulacja indywidualna	Montaż z dostawą kurtyny wewnętrznej ppoż EW60 z zamkiem topikowym dla otworu okiennego 1,78x0,88; zapewnić odpowiednią szerokość i wysokość kurtyny zapewniającą wymaganą szczelność ogniową dla wybranego okna przy zastosowaniu systemowych rozwiązań i prowadnic	kpl	1,000
35	ST-04	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie ścian do stanu pierwotnego - uzupełnienie tynków i malowań po osadzeniu nowych drzwi	kpl	11,000
36	ST-01	KNR 401/405/1	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych, wycięcie - przebicie otworów w stropach i w dachu		
Wyliczenie ilości robót:			(1,50+2,30)*2*2	15,200	
			RAZEM:	15,200	m
37	ST-01	KNR 401/405/2	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych, wstawienie stojaków z krawędziaków - ANALOGIA - konstrukcja studni oddymiającej		
Wyliczenie ilości robót:			1,00*6+(9,00*2)	24,000	
			RAZEM:	24,000	m
38	ST-02	KNRW 401/304/2 (1)	Wykonanie ścian studni oddymiającej z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:			5,00*0,2	1,000	
			RAZEM:	1,000	m3
39	ST-00, ST-02	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	15,000
40	ST-00, ST-02	KNR 406/309/6	Wykonanie elementów ramy stalowej jako podparcia dla montażu klapy oddymiającej, dostawa kształtowników stalowych i blach - szczegóły wg PT	t	0,400
41	ST-00, ST-02	KNR 401/313/4	Obsadzenie wykonanej ramy stalowej jako podparcia dla montażu klapy oddymiającej - szczegóły wg PT		
Wyliczenie ilości robót:			8	8,000	
			RAZEM:	8,000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
42	ST-00, ST-02	DC 3/102/2	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 12 mm		
Wyliczenie ilości robót:			8	8,000	
			RAZEM:	8,000	
				kotwienie	8,000
43	ST-06	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - KLAPA KL1 - kłapa oddymiająca z owiewkami i dyszą kierującą zapewniająca aktywną powierzchnię oddymiania Ac wynoszącą min 5% powierzchni sufitu klatki schodowej NALEŻY ZASTOSOWAĆ KŁAPĘ ODDYMIAJĄCĄ O POWIERZCHNI AKTYWNEJ MIN 2,13m2 zakładana kłapa o wymiarach 240x120 i powierzchni czynnej oddymiania 2,16m2 montaż na górnym spoczniku ze względów funkcjonalnych - szczegółowe parametry wg PT; pozycja obejmuje dostawę i montaż kłapy oddymiającej wraz z owiewkami i dyszą kierującą, pozostałe elementy instalacyjne związane z instalacją oddymiania znajdują się w kosztorysie dla instalacji elektrycznej; montaż kłapy min 30cm powyżej płaszczyzny dachu wraz z wykończeniami	szt	1,000
44	ST-02	KNR 401/203/7	ANALOGIA - beton w poduszkach pod belkami		
Wyliczenie ilości robót:			0,05	0,050	
			RAZEM:	0,050	
				m3	0,050
45	ST-02	KNR 22/529/2	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kosz - ANALOGIA - obrobienie studni oddymiającej		
Wyliczenie ilości robót:			12	12,000	
			RAZEM:	12,000	
				mb	12,000
46	ST-02	KNR 202/2004/5	Lekka obudowa - 20mm płyta ogniochronna silikatoowo-cementowa niewrażliwa na wilgość, samonośna o gęstości ok 500 kg/m3 stosowana do wykonywania obudów kanałów i studni oddymiających. Płyty należy zaimpregnować preparatem hydrofobizującym i zabezpieczającym przed działaniem wilgoci. Stosować dedykowane kleje zapewniające dymoszczelność. Płyty mocowane do ramy drewnianej (do drewnianej podkonstrukcji) Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:			(1,20+2,40)*2*1,00	7,200	
			RAZEM:	7,200	
				m2	7,200
47	ST-02	KNR 202/2004/5	Lekka obudowa - zabezpieczenie stropodachu w obrebie wydzielonej klatki schodowej do parametru REI60 SYSTEMOWO poprzez montaż od spodu płyt ogniochronnych zgodnie ze szczegółowym opisem technicznym i rysunkiem detalu	m2	43,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	ST-05	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
Wyliczenie ilości robót:					
	P.A002		13,34		13,340
	P.A024		11,13		11,130
	P.A005		42,74		42,740
	P.A006		18,40		18,400
	P.A008		60,94		60,940
	P.A013		4,85		4,850
	P.A023		14,05		14,050
	0.A001		22,94		22,940
	0.A002		45,06		45,060
	0.A003		23,94		23,940
	0.A019		37,63		37,630
	0.B003		48,69		48,690
	0.B005		106,08		106,080
	1.A002		119,11		119,110
	1.A001		24,15		24,150
	1.B003		84,50		84,500
	1.B001		11,52		11,520
	2.A002		119,32		119,320
	2.A001		23,96		23,960
	2.A013		42,60		42,600
	3.A002		120,82		120,820
	3.A013		42,16		42,160
	naprawa pozostałych miejsc uszkodzonych podczas prowadzenia prac oraz malowanie nowo wykonanych przegród w ramach projektu - ściany				260,000
	naprawa pozostałych miejsc uszkodzonych podczas prowadzenia prac - sufity	150			150,000
			RAZEM:	1 447,930	m2
					1 447,930
49	ST-05	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome		
Wyliczenie ilości robót:					
			1447.930-260.000		1 187,930
			RAZEM:	1 187,930	m2
					1 187,930
50	ST-05	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
Wyliczenie ilości robót:					
			260		260,000
			RAZEM:	260,000	m2
					260,000
51	ST-05	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
Wyliczenie ilości robót:					
			1447.930		1 447,930
			RAZEM:	1 447,930	m2
					1 447,930
52	ST-00, ST-02	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
Wyliczenie ilości robót:					
			20		20,000
			RAZEM:	20,000	m3
					20,000
53	ST-00, ST-02	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=4		
Wyliczenie ilości robót:					
			20.000		20,000
			RAZEM:	20,000	m3
					20,000
54	ST-00, ST-02	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:					
			20.000		20,000
			RAZEM:	20,000	m3
					20,000
55	ST-00	Kalkulacja indywidualna	Koszt sprzedaży złomu - kwota do odliczenia od wartości kosztorysu Krotność=-1	kg	50,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Element	Utwardzenie terenu i zielen		
56	ST-11	KNR 201/201/6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii IV		
Wyliczenie ilości robót:					
utwardzenie ze schodami terenowymi - przy sali gimnastycznej			26,50*1,50*0,35	13,913	
			18,00*0,20*0,35	1,260	
			1,80*1,90*0,35	1,197	
			(0,66*1,30+0,90*1,20)*0,35	0,678	
			RAZEM:	17,048	m3
57	ST-11	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			26,50*2-18,0	35,000	
			RAZEM:	35,000	m
58	ST-11	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
utwardzenie ze schodami terenowymi - przy sali gimnastycznej			26,50*1,42*0,35	13,171	
			18,00*0,20*0,35	1,260	
			1,80*1,90*0,35	1,197	
			(0,66*1,30+0,90*1,20)*0,35	0,678	
			RAZEM:	16,306	m2
59	ST-11	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			16.306	16,306	
			RAZEM:	16,306	m2
60	ST-11	KNR 201/610/10	Ręczne wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego		
Wyliczenie ilości robót:					
			16.306*0,15	2,446	
			RAZEM:	2,446	m3
61	ST-12	KNR 231/502/1	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			16.306	16,306	
			RAZEM:	16,306	m2
62	ST-11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
pod obrzeże			(0,20*0,10+0,10*0,10)*41.960	1,259	
pod palisadę					
			RAZEM:	1,259	m3
63	ST-12	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
Wyliczenie ilości robót:					
			26,50+(26,50-18,00)+1,08*2+1,20*4	41,960	
			RAZEM:	41,960	m
64	ST-12	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
Wyliczenie ilości robót:					
			(1,80-0,16)*(1,90-0,16*2)	2,591	
SCHODY TERENOWE			0,90*1,20+0,60*1,08	1,728	
			RAZEM:	4,319	m2
65	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 11x16,5x80	szt	9,000
66	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 16x16x80	szt	9,000
67	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Balustrada zwykła prosta z profili stalowych wybrawionych w antracycie matowym mocowana z boku elementów palisadowych - zgodnie z PT		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,90+1,80*0,66	3,088	
			RAZEM:	3,088	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
68	ST-11	KNR 201/201/6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pochylnia		
			1,52*1,32*0,35		0,702
			5,00*1,20*0,35*0,5		1,050
			RAZEM:	1,752 m3	1,752
69	ST-11	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40' cm, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			0,44+6,88+6,38		13,700
			2,64+1,62		4,260
			4,86		4,860
			RAZEM:	22,820 m	22,820
70	ST-11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,40*0,10+0,10*0,10)*22.820		1,141
			RAZEM:	1,141 m3	1,141
71	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 12x18x120	szt	76,000
72	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 12x18x100	szt	24,000
73	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 12x16x80	szt	27,000
74	ST-11	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,52*1,32		2,006
			6,38*1,20+1,50*2,52+6,38*1,20+0,50*1,32		19,752
			RAZEM:	21,758 m2	21,758
75	ST-11	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			21.758		21,758
			RAZEM:	21,758 m2	21,758
76	ST-11	KNR 201/610/10	Ręczne wykonanie podbudowy z tłucznia kamiennego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,52*1,32*0,15		0,301
			4,86*1,20*(0,15+0,29)*0,5		1,283
			1,50*2,52*0,29		1,096
			5,38*1,20*(0,29+0,53)*0,5		2,647
			1,00*1,68*0,53		0,890
			RAZEM:	6,217 m3	6,217
77	ST-12	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,52*1,32		2,006
			4,86*1,20		5,832
			1,50*2,52		3,780
			5,38*1,20		6,456
			1,00*1,68		1,680
			RAZEM:	19,754 m2	19,754
78	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Balustrada zwykła prosta z profili stalowych wybrawionych w antracycie matowym mocowana z boku elementów palisadowych - zgodnie z PT - balustrada podwójna (h=75 i h=90cm) przy pochylni dla osób niepełnosprawnych		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6,78+2,97+6,35+6,44+5,36		27,900
			RAZEM:	27,900 m	27,900
79	ST-11	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30' cm, grunt kategorii III-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			spocznik w obrębie istniejącej pochylni dla osób niepełnosprawnych		1,40
			RAZEM:	1,400 m	1,400
80	ST-11	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(0,40*0,10+0,10*0,10)*1.400		0,070
			RAZEM:	0,070 m3	0,070
81	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Montaż - palisada 12x16x80	szt	9,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	ST-11	Kalkulacja indywidualna	Osadzenie w istniejącej nawierzchni 6 prętów stalowych zbrojeniowych fi16 celem wzmocnienia /zazbrojenia/ krawędzi nowego spocznika	kpl	1,000
83	ST-11	KNR 231/1004/2	Oczyszczenie nawierzchni, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	m2	3,000
84	ST-11	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe		
Wyczenie ilości robót:					
			1,42*1,72*0,14	0,342	
			RAZEM:	0,342	m3
85	ST-12	KNR 231/308/3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5'cm		
Wyczenie ilości robót:					
			1,72*1,43	2,460	
			RAZEM:	2,460	m2
86	ST-12	Kalkulacja indywidualna	Balustrada zwykła prosta z profili stalowych wybrawionych w antracycie matowym mocowana z boku elementów palisadowych - zgodnie z PT	m	1,580
87	ST-03	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - daszek systemowy atestowany mocowany do elewacji, z poliwęglanu 2,80x1,5m; montaż systemowy doczołowo oraz na ciegach wg systemu wybranego Producenta; należy zapewnić odpowiednią nośność zgodnie z przepisami	szt	1,000
88	ST-10	KNR 201/211/4 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW		
Wyczenie ilości robót:					
			17.048+1.752	18,800	
			35.000*0,20*0,20	1,400	
			22.820*0,40*0,40	3,651	
			1.400*0,30*0,30	0,126	
			RAZEM:	23,977	m3
89	ST-10	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't Krotność=18		
Wyczenie ilości robót:					
			23.977	23,977	
			RAZEM:	23,977	m3
90	ST-00	Kalkulacja indywidualna	"Naprawa zieleni" - uzupełnienie trawników w miejscach zniszczonych podczas prac budowlanych	kpl	1,000
3		Element	Instalacja hydrantowa		
91	ST-09	KNRW 402/107/4 (2)	Wymiana trójnika w istniejącą instalację hydrantową, Fi'32' mm, na śrubunek	szt	2,000
92	ST-09	KNRW 215/107/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach zaciskanych w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Fi'35' mm	m	16,000
93	ST-09	KNRW 215/115/4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn'32' mm	szt	2,000
94	ST-09	KNR 215/120/1	Szafka hydrantowa ścienna wyposażona w nakładki wyoblające na narożach skrzynek celem zwiększenia ochrony dzieci przed przypadkowym urazem - kompletny hydrant H25W30 z wężem półsztywnym zgodnie z projektem inst. (zakłada się skrzynkę nakładaną w wersji SLIM)	szt	2,000
95	ST-09	KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, na ścianie - tylko montaż, cena zaworu uwzględniona w koszcie kompletnego hydrantu	szt	2,000
96	ST-09	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 28-48' mm	m	16,000
97	ST-09	KNRW 215/126/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	50,000
98	ST-09	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez ściany oddzielenia pożarowego EI120	szt	15,000
99	ST-09	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez ściany oddzielenia pożarowego EI60	szt	10,000
4		Element	Element		
100	ST-09	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w istniejących kotłowniach gazowych (budynek główny oraz budynek sali gimnastycznej) urządzeń służących do automatycznej detekcji i odcięcia dopływu gazu w przypadku wycieku (element wyposażenia instalacyjnego montowany na etapie realizacji inwestycji)	kpl	2,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	"Naprawa zieleni" - uzupełnienie trawników w miejscach zniszczonych podczas prac budowlanych	kpl	1,000
2.	Aneks boczny stały 60x150 hp=50cm oparty na podmurówce; odporność ogniowa aneksów stałych EIS120, aneks z profili aluminiowych; cały aneks boczny przeszklony - parametry wg PT	m2	1,125
3.	Aneks boczny stały 90x150 hp=50cm oparty na podmurówce; odporność ogniowa aneksów stałych EIS60, aneks z profili aluminiowych; cały aneks boczny przeszklony - parametry wg PT	m2	4,050
4.	Balustrada zwykła prosta z profili stalowych wybrawionych w antracycie matowym mocowana z boku elementów palisadowych - zgodnie z PT	m	27,900
5.	Balustrada zwykła prosta z profili stalowych wybrawionych w antracycie matowym mocowana z boku elementów palisadowych - zgodnie z PT	szt	4,668
6.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	2,569
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,523
8.	Blacha stalowa powlekana	m2	18,450
9.	Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	247,193
10.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	64,000
11.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,170
12.	D1 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; okienko pionowe EIS30	kpl	1,000
13.	D2 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200	kpl	3,000
14.	D3 - drzwi dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+40x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; drzwi z profili aluminiowych wypełnienie półpełne (w dolnej części panel, w górnej szyba)	kpl	1,000
15.	D3 - drzwi dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+40x200; odporność ogniowa EIS60 dymoszczelne; drzwi z profili aluminiowych wypełnienie półpełne (w dolnej części panel, w górnej szyba)	kpl	2,000
16.	D4 - drzwi stalowe dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+40x200; odporność ogniowa EIS60 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT	szt	1,000
17.	D7 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 80x200; odporność ogniowa EIS60100x200	kpl	1,000
18.	D8 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200; odporność ogniowa EIS30	kpl	1,000
19.	D9 - drzwi z profili aluminiowych malowane proszkowo dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+90x200; odporność ogniowa EIS60 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT	kpl	3,000
20.	D10 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 90x200	kpl	2,000
21.	D11 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 100x200;	kpl	1,000
22.	D12 - drzwi stalowe jednoskrzydłowe o świetle przejścia 90x200; odporność ogniowa EIS30 dymoszczelne; RAL do ustalenia na budowie kolorystyka do ustalenia przez Dyрекcję Szkoły; drzwi wyposażone w samozamykacz - parametry wg PT	kpl	3,000
23.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,099
24.	Doprowadzenie ścian do stanu pierwotnego - uzupełnienie tynków i malowań po osadzeniu nowych drzwi	kpl	11,000
25.	Dostawa i montaż - daszek systemowy atestowany mocowany do elewacji, z poliwęglanu 2,80x1,5m; montaż systemowy doczołowo oraz na ciegach wg systemu wybranego Producenta; należy zapewnić odpowiednią nośność zgodnie z przepisami	szt	1,000
26.	Dostawa i montaż - LAPA KL1 - kłapa oddymiająca z owiewkami i dyszą kierującą zapewniającą aktywną powierzchnię oddymiania Ac wynoszącą min 5% powierzchni sufitu klatki schodowej NALEŻY ZASTOSOWAĆ KŁAPĘ ODDYMIAJĄCĄ O POWIERZCHNI AKTYWNEJ MIN 2,13m2 zakładana kłapa o wymiarach 240x120 i powierzchni czynnej oddymiania 2,16m2 montaż na górnym spoczniku ze względów funkcjonalnych	szt	1,000
27.	Dostosowaniu otworu (w ramach istniejącego nadproża)	kpl	11,000
28.	DW1 - drzwi wyjściowe zewnętrzne dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+50x200 - parametry wg PT	kpl	1,000
29.	DW1 - drzwi wyjściowe zewnętrzne dwuskrzydłowe o świetle przejścia 90+65x200 - parametry wg PT	kpl	1,000
30.	Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	176,960
31.	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 32mm	szt	2,000
32.	Farba akrylowa	dm3	399,629
33.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,756
34.	Gips budowlany szpachlowy	kg	604,785
35.	Gips budowlany zwykły	kg	56,783
36.	hydrant H25W30 z wężem półsztywnym zgodnie z projektem inst. (zakłada się skrzynkę nakładaną w wersji SLIM)	szt	2,000
37.	Klipsy montażowe	szt	96,000
38.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	117,770
39.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	233,044
40.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m2	24,675
41.	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	20,000
42.	Koszt sprzedaży złomu - kwota do odliczenia	kg	-50,000
43.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	1,056
44.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,001
45.	Kruszywo mineralne łamane niesortowane	t	16,893
46.	Kształt.stal.walc.na gorąco normal.80-550	kg	402,000
47.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	24,915

Przebudowa części budynku Szkoły Podstawowej
nr 20 w Zabrze przy ul. Kasprowicza 7
wraz z instalacjami wewnętrznymi w zakresie ...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
48.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	121,229
49.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	9,614
50.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	33,062
51.	Kurtyna wewnętrzna ppoz EW60 z zamkiem topikowym -1	kpl	3,000
52.	Kurtyna wewnętrzna ppoz EW60 z zamkiem topikowym -2	kpl	1,000
53.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	20,718
54.	Łączniki stalowy zaciskany 35mm	szt	16,560
55.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	kg	1,722
56.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	2,968
57.	Nadproża prefabrykowane	m	8,160
58.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,628
59.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m	42,799
60.	Osadzenie w istniejącej nawierzchni 6 prętów stalowych zbrojeniowych fi16 celem wzmocnienia /zazbrojenia/ krawędzi nowego spocznika	szt	1,000
61.	Otulina, grubość 9 mm	m	17,600
62.	palisada 11x16,5x80	szt	54,000
63.	palisada 12x18x100	szt	24,000
64.	palisada 12x18x120	szt	76,000
65.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia	m2	5,040
66.	Papier ścierny	m2	1,808
67.	Pianka poliuretanowa	kg	9,082
68.	Piasek	m3	1,837
69.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,751
70.	Piasek do zapraw	m3	0,825
71.	płyta 20mm silikatowo-cementowa samonośna odporna na działanie wilgoci i gęstości o 480 kg/m3	m2	60,270
72.	Płyta chod.bet.35x35x5cm, szara	szt	131,916
73.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	55,789
74.	Płyta z wełny mineralnej	m2	14,218
75.	Preparat gruntujący	dm3	329,279
76.	Pręt gwintowany ocynkowany 10	szt	8,000
77.	Rura stalowa o połączeniach zaciskanych Fi 35 mm	m	16,480
78.	Samozamykacz do drzwi typowych	szt	84,000
79.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	18,551
80.	Taśma 3x50 mm	m	1,555
81.	Taśma spoinowa	m	40,081
82.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	15,708
83.	Trójnik stalowy zaciskany 35mm	szt	2,000
84.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 32mm z wkładką gumową	szt	8,320
85.	Uchwyty do rur Fi 32 mm	szt	4,000
86.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	75,949
87.	Wkręty	szt	441,978
88.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	1,992
89.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	258,000
90.	Woda	m3	2,335
91.	Woda przemysłowa	m3	0,506
92.	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez ściany kotłowni do EI60	szt	10,000
93.	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez ściany kotłowni do EI120	szt	15,000
94.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,015
95.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,478
96.	złączka GW stalowa zaciskana 35mm/1"	szt	2,000
97.	Żywica epoksydowa pojemnik 400 ml	szt	0,160