

Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45442100-8 Roboty malarskie

Nazwa i adres zamawiającego: **ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 W ZABRZU, UL. 3-go Maja 118**

Data opracowania przedmiaru robót: **2021-04-22**

Nazwa jednostki opracowującej: **Studio Projektowe Aplan**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Sala nr 207- pracownia mody
1.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne WYMIANA PODŁÓG - SALA LEKCYJNA
1.2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - SALA LEKCYJNA
1.3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne INSTALACJE CO
1.4	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Demonaż instalacji centralnego ogrzewania
1.5	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów WYMIANA OKIEN

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	Sala nr 207- pracownia mody		
1.1	Element	WYMIANA PODŁÓG - SALA LEKCYJNA		
1.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,04*8,93	143,237200	
		RAZEM:	143,237200	m2
				143,237
1.1.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,237	143,237000	
		RAZEM:	143,237000	m2
				143,237
1.1.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,237	143,237000	
		RAZEM:	143,237000	m2
				143,237
1.1.4	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2, zaprawa "EVI"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,237	143,237000	
		RAZEM:	143,237000	m2
				143,237
1.1.5	KNR 202/1112/6 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,237	143,237000	
		RAZEM:	143,237000	m2
				143,237
1.1.6	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		143,237*1,1	157,560700	
		RAZEM:	157,560700	m2
				157,561
1.1.7	NNRNKB 202/8 42/1 analogia	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany	2*(16,04+8,93)	49,940000
		drzwi	-1,00	-1,000000
		RAZEM:	48,940000	m
				48,940
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48,940*0,02	0,978800	
		143,237*0,03	4,297110	
		RAZEM:	5,275910	m3
				5,276
1.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=4,00		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,276	5,276000	
		RAZEM:	5,276000	m3
1.1.10		opłata za utylizację wykładzin		2,468
1.1.11	KNR AT-210108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej. Puszka podłogowa floorbox 147x247mm 4 gniazda pod-łoga techniczna do 50mm wykładzina 5mm	szt	2
1.1.12	KNR AT-210107-01	Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd zasilających	kpl	2
1.1.13	KNR AT-210109-01	Oznaczenie gniazd w kasetach - do 4 gniazd w kasecie	kpl	2
1.1.14	KNR AT-210106-01	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 147x247 mm	szt	2
1.2	Element	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - SALA LEKCYJNA		
1.2.1	KNR 404/105/5	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(8,4*3,4)	57,120000	
		RAZEM:	57,120000	m2
1.2.2	KNR 401/804/2	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,50 m2 (w 1 miejscu)	miejsce	5,000
1.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie kanału w podłodze dla przewodów elektrycznych	kpl	2
1.2.4	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	4
1.2.5	KNRW 202/1018/4 (2)	drzwi z wysokoudarowego PVC, ponad 1,5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi na korytarz	1,0*2,0	2,000000
		RAZEM:	2,000000	m2
1.2.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej Krotność=0,25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(16,04+8,93)*3,40	169,796000	
		-7*(2,20*2,00)	-30,800000	
		-2,00	-2,000000	
		RAZEM:	136,996000	m2
1.2.7	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	7,000
1.2.8	KNR 401/709/6 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, stropy	szt	7,000
1.2.9	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	0,000000	
		RAZEM:	0,000000	m2
1.2.10	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie poziome - sufit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	0,000000	
		RAZEM:	0,000000	m2
1.2.11	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(16,04+8,93)*3,40	169,796000	
		-7*(2,20*2,00)	-30,800000	
		-2,00	-2,000000	
		RAZEM:	136,996000	m2
1.2.12	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,996	136,996000	
		RAZEM:	136,996000	m2
1.2.13	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,996	136,996000	
		RAZEM:	136,996000	m2
1.2.14	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóży gipsowe z grunтовaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,996	136,996000	
		RAZEM:	136,996000	m2
1.2.15	KNRW 202/1509/2 (2)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłóży gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,996	136,996000	
		RAZEM:	136,996000	m2
1.2.16	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		136,996*0,02	2,739920	
		RAZEM:	2,739920	m3
1.2.17	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,740	2,740000	
		RAZEM:	2,740000	m3
1.2.18	Kalkulacja własna	opłata za składowanie gruzu		6,210
1.2.19	KNRW 202/200 1/1 analogia	Oslony na grzejniki systemowe wykonane z lakierowanej płyty MDF gr 12-15mm z nawierconymi otworami w kształcie kół średnica 6 cm lub wzór perforacji owal 2x8 cm komplet stalowych mocowań wzmocniony stelaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,90*2+3,0)*0,9	18,720000	
		RAZEM:	18,720000	m2
1.2.20	Kalkulacja indywidualna	System zawieszek – szyny galeryjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,0*4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
1.2.21	ZNPP 12/1205/6	Regały magazynowe, półki pełne z gotowych płyt mdf -System półek przy ścianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*6,0)*4*2	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m2
1.2.22	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet okienne (220x200cm)		
				szt
1.3	Element	INSTALACJE CO		
1.3.1	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2	kpl.	6
1.3.2	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	5,5
1.3.3	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.	6
1.3.4	N.Z. 910/103/1	Przewóz na odległość 10km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych.Załadunek i wyładunek ręczny.Nawierzchnia kat.I-III - wywóz na złomowisko odległe o 10 km	kurs	1
1.3.5	KNR-W 2-15G 0601-0100	Analogia: Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o średnicy 15 x 1,2 mm, o połączeniach zaciskowych na ścianach budynków	m	5,5
1.3.6	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm typ RLV KS prosty	szt.	6
1.3.7	KNNR 4/412/5	Zawory odpowietrzające automatyczne do grzejnika o średnicy 15 mm	szt.	6
1.3.8	KNNR 4/412/1	Analogia: montaż wkładki RA-N do grzejnika zintegrowanego	szt.	6
1.3.9	KNNR 4/412/1	Analogia: montaż głowicy termostatycznej (wzmocniona antykradzieżowa)	szt.	6
1.3.10	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejnik płytowy uniwersalny typ VKU 21s/400/2200 prawy	szt.	6
1.3.11	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.	2
1.3.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebiec w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.	2
1.4	Element	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania		
1.4.1	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m2	kpl.	7
1.4.2	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	30
1.4.3	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.	7
1.4.4	N.Z. 910/103/1	Przewóz na odległość 10km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych.Załadunek i wyładunek ręczny.Nawierzchnia kat.I-III - wywóz na złomowisko odległe o 10 km	kurs	1
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt sprzedaży złomu - kwota do odliczenia od wartości kosztorysu		
		Krotność=-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grzejniki żeliwne-jeden grzejnik =7,5kg*17zeberok	127,5*6	765,000000
		rury	0,771*20	15,420000
		RAZEM:	780,420000	kg
1.4.6				
1.5	Element	WYMIANA OKIEN		
1.5.1	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna na elewacji	2,10*7	14,700000
		RAZEM:	14,700000	m
1.5.2	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 analogia demontaż okna O1 i O3		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Wyliczenie ilości robót:			
	O1	(2,10*2,10)*7	30,870000	
		RAZEM:	30,870000	m2
1.5.3	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, gruz ceglany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,10*0,30*0,02)*4*7	0,352800	
		14,700*0,3	4,410000	
		RAZEM:	4,762800	m3
1.5.4	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,763	4,763000	
		RAZEM:	4,763000	m3
1.5.5	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,763	4,763000	
		RAZEM:	4,763000	m3
1.5.6	KNR 19/1023/11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - analogia -O1 z nawiewnikami higrosterowanymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O1	2,10*2,10*7	30,870000	
		RAZEM:	30,870000	m2
1.5.7	KNRW 401/537/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej - okna piwnic i toalet		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2	(2,10*0,30)*7	4,410000	
		RAZEM:	4,410000	m2
1.5.8	KNRW 401/707/5 (1)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi - TYNKOWANIE PRZYMUROWANYCH OŚCIEŻY		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeżnice - O1	(2,10+2*2,10)*7	44,100000	
		RAZEM:	44,100000	m
1.5.9	KNR 202/2009/5	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża, podłoże betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ościeżnice - O1	0,30*(2,10+2*2,10)*7	13,230000	
		RAZEM:	13,230000	m2
1.5.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13,230	13,230000	
		RAZEM:	13,230000	m2

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	8,21976
2.	Malarze grupa II	r-g	1,43281
3.	Monter płyt gipsowych II	r-g	2,8934
4.	Monter płyt gipsowych III	r-g	2,8934
5.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	24,17919
6.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	72,30751
7.	Robocizna (-Np)	r-g	189,9981
8.	Robotnicy	r-g	207,80438
9.	Robotnicy grupa I	r-g	282,27857
10.	Robotnicy grupa II	r-g	25,9728
11.	Tynkarze grupa III	r-g	72,86804

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50' mm	m3	0,2856
2.	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	22,0941
3.	Cegły budowlane pełne	szt.	4
4.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,08263
5.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	kg	1,98
6.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,17136

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
7.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	3,65148
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	37,8109
9.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	12,60363
10.	Farba olejna do gruntowania	dm3	13,49411
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	46,8342
12.	Gips szpachlowy	kg	56,8008
13.	Głowica termostatyczna (wzmocniona, antykradzieżowa)	szt.	6
14.	Grunt pokostowy	dm3	24,65928
15.	Grzejnik płytowy uniwersalny typ VKU 21s/400/2200 prawy	szt.	6
16.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,1392
17.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,2646
18.	Klej winylowy "Polacet"	kg	114,5896
19.	Kotwy stalowe	szt	135,828
20.	Kwas solny techniczny	kg	0,05733
21.	Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	50,4082
22.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	12
23.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,02
24.	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	102,1797
25.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny, kątowy, PN 0,6 MPa fi 15mm do grzejników	szt.	6
26.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	2
27.	Okna wg zestawienia stolarki (-Np)	m2	30,87
28.	Papier ścierny	m2	4,63046
29.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	14,3237
30.	Pianka poliuretanowa	dm3	7,7175
31.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,54
32.	Piasek do zapraw	m3	0,33353
33.	Płyta osłaniająca grzejniki przed dziećmi z mdf gr. min 10 mm lakierowana w kolor biały zgodny z NCS S0500-N o wymiarach 60x100 cm - dostawa i montaż	m2	20,592
34.	Płyty z mdf gr. min 20 mm lakierowana - dostawa i montaż	m2	14,4
35.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	30,13912
36.	Pręty spawalnicze PVC	kg	4,72683
37.	Rozcieńczalnik	dm3	5,86343
38.	Rury KAN therm Steel, fi 15 x 1,2 mm	m	5,72
39.	Silikon	dm3	1,5435
40.	Spoivo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,12348
41.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	1 305,5719
42.	Sucha zaprawa samopoziomująca "EVI"	kg	1 117,2486
43.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	70,88173
44.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	30,07977
45.	Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt.	4,07
46.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,04683
47.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,12
48.	Wkładka RA-N do grzejnika zintegrowanego	szt.	6
49.	Woda	m3	0,08203
50.	Wykładzina podłogowa rulonowa 2mm bez warstwy izolacyjnej	m2	156,12833
51.	Zawór grzejnikowy odcinający RLV KS prosty, Dn 15 mm	szt.	6
52.	złom	kg	-780,42

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3 (-Np)	m-g	0,02
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,42
3.	Mieszarka do zapraw 150'l	m-g	0,2214
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,60584
5.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (-Np)	m-g	4,92
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,85684
7.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	4,42959
8.	Środek transportowy	m-g	1,8522
9.	Środek transportowy (1)	m-g	6,78462
10.	Wyciąg	m-g	7,93422
11.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt (-Np)	m-g	0,04
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,42