

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 203
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 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ZAPLECZE SALI NR 203 - REMONT PODŁOGI
1.4	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 - ZAPLECZE
1.5	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne INSTALACJE CO
1.6	Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania Demonaż instalacji centralnego ogrzewania
1.7	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 203		
1.1	Element	WYMIANA PODŁÓG - SALA LEKCYJNA		
1.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15*6,07	91,050000	
		RAZEM:	91,050000	m2
				91,050
1.1.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,050	91,050000	
		RAZEM:	91,050000	m2
				91,050
1.1.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,050	91,050000	
		RAZEM:	91,050000	m2
				91,050
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:		
		91,050	91,050000	
		RAZEM:	91,050000	m2
				91,050
1.1.5	KNR 202/1112/6 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,050	91,050000	
		RAZEM:	91,050000	m2
				91,050
1.1.6	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,050*1,1	100,155000	
		RAZEM:	100,155000	m2
				100,155
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*(15+6,1)	42,200000
		drzwi	-0,9*2	-1,800000
		RAZEM:	40,400000	m
				40,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,400*0,02	0,808000	
		91,050*0,03	2,731500	
		RAZEM:	3,539500	m3
1.1.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,540	3,540000	
		RAZEM:	3,540000	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 kasce	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	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	2,000
1.2.2	KNRW 202/1018/4 (2)	drzwi z wysokoudarowego PVC, ponad 1,5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drzwi na korytarz	0,9*2,0	1,800000
		drzwi na zaplecze	0,9*2,0	1,800000
		RAZEM:	3,600000	m2
1.2.3	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*(15+6,07)*3,4	143,276000	
		drzwi	-1*3,600	-3,600000
		okna	-5*(2,0*2,2)	-22,000000
		RAZEM:	117,676000	m2
1.2.4	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
1.2.5	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
1.2.6	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	0,000000	
		RAZEM:	0,000000	m2
1.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome - sufit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0	0,000000	
		RAZEM:	0,000000	m2
1.2.8	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe - ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(15+6,07)*3,4	143,276000	
		drzwi	-1*3,600	-3,600000
		okna	-5*(2,0*2,2)	-22,000000
		RAZEM:	117,676000	m2
1.2.9	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:		
		117,676	117,676000	
		RAZEM:	117,676000	m2
1.2.10	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m2, (grubość 3 mm) na tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,676	117,676000	
		RAZEM:	117,676000	m2
1.2.11	KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoga gipsowa z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,676	117,676000	
		RAZEM:	117,676000	m2
1.2.12	KNRW 202/1509/2 (2)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,676		
		RAZEM:		
		117,676000	m2	117,676
1.2.13	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km) samochodem dostawczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,676*0,02		
		RAZEM:	m3	2,354
1.2.14	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:		
		2,354		
		RAZEM:	m3	2,354
1.2.15	Kalkulacja własna	opłata za składowanie gruzu		6,210
1.2.16	Kalkulacja indywidualna	System zawieszek – szyny galeryjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,70+6,0		
		RAZEM:	m	19,700
1.2.17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rolet okienne (220x200cm)	szt	6
1.2.18	KNRW 202/200 1/1 analogia	Osłony 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:		
		15,0*0,9		
		RAZEM:	m2	13,500
1.3	Element	ZAPLECZE SALI NR 203 - REMONT PODŁOGI		
1.3.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15*2,85		
		RAZEM:	m2	11,828
1.3.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1'cm, na ścianach lub podłogach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,828		
		RAZEM:	m2	11,828
1.3.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,828		
		RAZEM:	m2	11,828
1.3.4	NNRNKB 202/1130/2 (1)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5' mm, powierzchnia ponad 8' m2, zaprawa "EVI"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,828		
		RAZEM:	m2	11,828
1.3.5	KNR 202/1112/6 (1)	Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowej Winigam		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,828		
		RAZEM:	m2	11,828
1.3.6	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,828*1,1		
		RAZEM:	m2	13,011
1.3.7	NNRNKB 202/8 42/1 analogia	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami, pomieszczenia do 8' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(4,15+2,85)		
		-0,9		
		RAZEM:	m	13,100
1.3.8	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,100*0,02		
		11,828*0,03		
		RAZEM:	m3	0,617
1.3.9	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,617		
		RAZEM:	m3	0,617

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.10		opłata za utylizację wykładzin		2,468
1.4	Element	ROBOTY OGÓŁOBUDOWLANE - ZAPLECZE		
1.4.1	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt	1,000
1.4.2	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły, ościeżnica, do 2,0 m ²	m ²	1,600
1.4.3	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m ²	1,600
1.4.4	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej Krotność=0,25	m ²	41,400
1.4.5	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	szt	5,000
1.4.6	KNR 401/709/6 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m ²), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, stropy	szt	5,000
1.4.7	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	57,000
1.4.8	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome - sufit	m ²	11,213
1.4.9	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe - ściany	m ²	46,200
1.4.10	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m ²	46,200
1.4.11	NNRNKB 202/2015/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5 m ² , (grubość 3 mm) na tynku	m ²	11,213
1.4.12	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	m ²	32,773
1.4.13	KNRW 202/1509/2 (2)	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 2-krotne szpachlowanie, 2-krotne	m ²	24,640
1.5	Element	INSTALACJE CO		
1.5.1	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	15
1.5.2	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm typ RLV KS prosty	szt.	13
1.5.3	KNNR 4/412/5	Zawory odpowietrzające automatyczne do grzejnika o średnicy 15 mm	szt.	13
1.5.4	KNNR 4/412/1	Analogia: montaż wkładki RA-N do grzejnika zintegrowanego	szt.	13
1.5.5	KNNR 4/412/1	Analogia: montaż głowicy termostatycznej (wzmocniona antykradzieżowa)	szt.	13
1.5.6	KNNR 4/418/6	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm - grzejnik płytowy uniwersalny typ VKU 21s/400/2200 prawy	szt.	13
1.5.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt.	2
1.5.8	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego	szt.	2
1.6	Element	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania		
1.6.1	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10,0 m ²	kpl.	6
1.6.2	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	20
1.6.3	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt.	6
1.6.4	N.Z. 910/103/1	Przewóz na odległość 10km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych. Załadowanie i wyładowanie ręczne. Nawierzchnia kat. I-III - wywóz na złomowisko odległe o 10 km	kurs	1
1.6.5	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 780,420
1.7	Element	WYMIANA OKIEN		
1.7.1	KNRW 401/353/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna na elewacji	2,10*6	12,600000
		RAZEM:	12,600000	m 12,600
1.7.2	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ² analogia demontaż okna O1 i O3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		O1	(2,10*2,10)*6	26,460000
		RAZEM:	26,460000	m ² 26,460
1.7.3	KNR 401/108/13	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz ceglany		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2,10*0,30*0,02)*4*6	0,302400
			12,600*0,3	3,780000
		RAZEM:	4,082400	m ³ 4,082
1.7.4	KNR 401/108/16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,082	4,082000
		RAZEM:	4,082000	m ³ 4,082

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.5	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,082	4,082000	
		RAZEM:	4,082000	m3
1.7.6	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*6	26,460000	
		RAZEM:	26,460000	m2
1.7.7	KNRW 401/537/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej - okna piwnic i toalet		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O2	(2,10*0,30)*6	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m2
1.7.8	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)*6	37,800000	
		RAZEM:	37,800000	m
1.7.9	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)*6	11,340000	
		RAZEM:	11,340000	m2
1.7.10	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,340	11,340000	
		RAZEM:	11,340000	m2

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	8,43308
2.	Malarze grupa II	r-g	1,22812
3.	Monter płyt gipsowych II	r-g	2,48006
4.	Monter płyt gipsowych III	r-g	2,48006
5.	Posadzkarz-płytka II	r-g	16,20648
6.	Posadzkarz-płytka III	r-g	51,93388
7.	Robocizna (-Np)	r-g	175,2878
8.	Robotnicy	r-g	189,88251
9.	Robotnicy grupa I	r-g	225,53283
10.	Robotnicy grupa II	r-g	1,44
11.	Tynkarze grupa III	r-g	81,04262

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	18,9378
2.	Cegły budowlane pełne	szt.	4
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,07374
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00552
5.	Cement portlandzki zwykły, bez dodat. "35"	kg	1,98
6.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	3,12984
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	41,95325
8.	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	13,09307
9.	Farba olejna do gruntowania	dm3	14,01813
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	40,1436
11.	Gips szpachlowy	kg	48,6864
12.	Głowica termostatyczna (wzmocniona, antykradzieżowa)	szt.	13
13.	Grunt pokostowy	dm3	25,61688
14.	Grzejnik płytowy uniwersalny typ VKU 21s/400/2200 prawy	szt.	13
15.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,2268
16.	Klej winylowy "Polacet"	kg	82,3024
17.	Kotwy stalowe	szt	116,424
18.	Kwas solny techniczny	kg	0,04914

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
19.	Listwa wykańczająca płytek naściennych	m	55,105
20.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	21,6
21.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,036
22.	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	87,5826
23.	Mydło techniczne	kg	1,254
24.	Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny, kątowy, PN 0,6 MPa fi 15mm do grzejników	szt.	13
25.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	3,6
26.	Okna wg zestawienia stolarki (-Np)	m2	26,46
27.	Papier ścierny	m2	4,81028
28.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	10,2878
29.	Pianka poliuretanowa	dm3	6,615
30.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,972
31.	Piasek do zapraw	m3	0,44814
32.	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	14,85
33.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	38,40745
34.	Pręty spawalnicze PVC	kg	3,39498
35.	Rozcieńczalnik	dm3	6,09112
36.	Rury KAN therm Steel, fi 15 x 1,2 mm	m	15,6
37.	Silikon	dm3	1,323
38.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnętrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1,6
39.	Spoivo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0,10584
40.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	1 392,7511
41.	Sucha zaprawa samopoziomująca "EVI"	kg	802,4484
42.	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	73,6343
43.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	21,60438
44.	Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 20mm	szt.	11,1
45.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,06894
46.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	51,28
47.	Wkładka RA-N do grzejnika zintegrowanego	szt.	13
48.	Woda	m3	0,11168
49.	Wykładzina podłogowa rulonowa 2mm bez warstwy izolacyjnej	m2	112,13702
50.	Zawór grzejnikowy odcinający RLV KS prosty, Dn 15 mm	szt.	13
51.	ziom	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	0,72
3.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,16686
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,09787
5.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (-Np)	m-g	2,46
6.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	3,79626
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,89258
8.	Środek transportowy	m-g	1,5876
9.	Środek transportowy (1)	m-g	5,84911
10.	Wyciąg	m-g	6,83121
11.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt (-Np)	m-g	0,04
12.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,72