

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE**

Nazwa obiektu lub robót: **ROBOTY BUDOWLANE**

Nazwy i kody CPV:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**
- 45262300-4 Betonowanie**
- 45262520-2 Roboty murowe**
- 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej**
- 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach**
- 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**
- 45410000-4 Tynkowanie**
- 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**
- 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych**
- 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg**
- 45431000-7 Kładzenie płytek**
- 45442100-8 Roboty malarskie**
- 39150000-8 Różne meble i wyposażenie**

Zamawiający: **MIEJSKIA SZKOŁA PODSTAWOWA NR 7; 44-194 KNURÓW, UL. JEDNOŚCI NARODOWEJ 5**

Jednostka opracowująca: **"CONSTRUCTOR" MICHAŁ WAŁKUSKI; 43-100 TYCHY UL. POZIOMKOWA 38/23**

Data opracowania:
2019-03-29

Autor opracowania:
mgr. inż. Michał Wałkuski,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy remontu sali gimnastycznej w budynku Miejskiej Szkoły Podstawowej nr 7 w Knurowie

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45262300-4 Betonowanie 45262520-2 Roboty murowe 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45410000-4 Tynkowanie 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg 45431000-7 Kładzenie płytek 45442100-8 Roboty malarskie 39150000-8 Różne meble i wyposażenie REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ BUDYNKU MIEJSKIEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 7 W KNUROWIE			
1	Grupa	ZAPLECZE SZATNIOWE			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST-II - 1.1 Demontaż sauny wraz z całym osprzętem	kpl	1	
1.1.2	KNR 401/354/7	STWiOR: ST II - 1.1 Wykucie ścian muru, ościennic stłowych lub krótki okiennych, powierzchni do 2·m2	szt	6	
1.1.3	KNR 401/354/8	STWiOR: ST II - 1.1 Wykucie ścian muru, ościennic stłowych lub krótki okiennych, powierzchni ponad 2·m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,4*2,1			
		RAZEM:	2,940000		
			m2	2,940	
1.1.4	KNR 404/102/3	STWiOR: ST II - 1.1 Rozebranie murów cegły powyżej poziomu, w budynkach wysokości do 9·m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(5,78*2+2,10+5,50+1,37*2+1,12)*3,2*0,12			
		RAZEM:	8,839680		
			m3	8,840	
1.1.5	KNR 404/504/6	STWiOR: ST II - 1.1 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.01 15,71			
		0.06 38,82			
		RAZEM:	54,530000		
			m2	54,530	
1.1.6	KNR 404/504/7	STWiOR: ST II - 1.1 Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		116.290-54.530			
		RAZEM:	61,760000		
			m2	61,760	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.1.7	KNR 404/504/1	STWiOR: ST II - 1.1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych Wyliczenie ilości robót: 0.01 15,71 15,710000 0.02 18,03 18,030000 0.03 12,20 12,200000 0.04 12,18 12,180000 0.05 19,35 19,350000 0.06 38,82 38,820000 RAZEM: 116,290000	m2	116,290	.
1.1.8	KNR 404/301/1	STWiOR: ST II - 1.1 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 5 cm Wyliczenie ilości robót: 116.290*0,05 5,814500 RAZEM: 5,814500	m3	5,815	
1.1.9	KNR 404/406/4	STWiOR: ST II - 1.1 Analogia - Rozebranie izolacji z supremy Wyliczenie ilości robót: 116.290 116,290000 RAZEM: 116,290000	m2	116,290	
1.1.10	KNR 401/701/3	STWiOR: ST II - 1.1 Odbicie tynków wewnętrznych, naciach, filach, pilstrach, do 5-m2, przy cementowej - 30% Wyliczenie ilości robót: 470.176*0,3 141,052800 RAZEM: 141,052800	m2	141,053	
1.1.11	KNR 401/701/9	STWiOR: ST II - 1.1 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5-m2, przy ciętach - 30% Wyliczenie ilości robót: 168.110*0,3 50,433000 RAZEM: 50,433000	m2	50,433	
1.1.12	KNR 401/329/3	STWiOR: ST II - 1.1 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 1*2,1*0,15*3 0,945000 RAZEM: 0,945000	m3	0,945	
1.1.13	KNR 404/1105/1	STWiOR: ST II - 1.1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km Wyliczenie ilości robót: 8.840 8,840000 116.290*0,02 2,325800 5.815 5,815000 116.290*0,03 3,488700 141.053*0,03 4,231590 50.433*0,03 1,512990 2.940*0,1 0,294000 6*0,05 0,300000 0.945 0,945000 RAZEM: 27,753080	m3	27,753	
1.1.14	KNR 404/1105/2	STWiOR: ST II - 1.1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozcięty 1-km ponad 1-km Wyliczenie ilości robót: 27.753 27,753000 RAZEM: 27,753000	m3	27,753	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.1.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Opłata za utylizację gruzu Wyliczenie ilości robót: 27.753*1,6 RAZEM: 44,404800	t	44,405	.
1.2	Element	Stołarka otworowa			
1.2.1	KNR 19/1023/12 (2)	STWiOR: ST II - 4.2 Drzwi drewniane wewnętrzne pełne z obróbką osadzenia i ościeżnicami systemowymi stalowymi, osadzanie na dyblach - D1, D2 Wyliczenie ilości robót: D1 0,9*2*2 3,600000 D2 0,9*2*2 3,600000 RAZEM: 7,200000	m2	7,200	
1.3	Element	Podłogi			
1.3.1	KNNR 2/604/2	STWiOR: ST II - 2.1 Izolacja z folii polietylenowej, na sucho Wyliczenie ilości robót: 116.290 RAZEM: 116,290000	m2	116,290	
1.3.2	KNNR 2/602/3	STWiOR: ST II - 2.1 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe Wyliczenie ilości robót: 116.290 RAZEM: 116,290000	m2	116,290	
1.3.3	KNNR 2/1202/2	STWiOR: ST II - 2.1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, grubości 20 mm Wyliczenie ilości robót: 116.290 RAZEM: 116,290000	m2	116,290	
1.3.4	KNNR 2/1202/3	STWiOR: ST II - 2.1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm Wyliczenie ilości robót: 116.290 RAZEM: 116,290000	m2	116,290	5
1.3.5	KNNR 2/1208/1	STWiOR: ST II - 4.4 Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm Wyliczenie ilości robót: 15,71+18,03+19,35+38,82+15,82 RAZEM: 107,730000	m2	107,730	
1.3.6	KNNR 2/1206/2 (1)	STWiOR: ST II - 4.4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej Wyliczenie ilości robót: 107.730-54.530 RAZEM: 53,200000	m2	53,200	
1.3.7	KNNR 2/1206/2 (1)	STWiOR: ST II - 4.4 Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej - wykładzina sportowa Wyliczenie ilości robót: 15,71+38,82 RAZEM: 54,530000	m2	54,530	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.3.8	KNNR 2/1206/5	STWiOR: ST II - 4.4 Listwy przyściennne z PCV zgrzewane Wyliczenie ilości robót: 0,06 (5,75*2+2,75*2) 17,000000 0,05 (5,75*2+7,20*2) 25,900000 0,02 (2,12*2+5,75) 9,990000 0,01 (5,75*2+3,26*2) 18,020000 RAZEM: 70,910000	m	70,910	
1.3.9	KNNR 2/1206/7	STWiOR: ST II - 4.4 Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wyliczenie ilości robót: 53.200+54.530 107,730000 RAZEM: 107,730000	m2	107,730	
1.3.10	KNNR 29/641/3	STWiOR: ST II - 4.4 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, uszczelnienie masą Superflex-10 powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia Wyliczenie ilości robót: 8,01+8,01+3,42+2*2,5*2+1*2*2,5 34,440000 RAZEM: 34,440000	m2	34,440	
1.3.11	KNNR 202/1118/9	STWiOR: ST II - 4.5 Posadzki płytkowe kamiennych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana Wyliczenie ilości robót: 12,20+12,18 24,380000 RAZEM: 24,380000	m2	24,380	
1.3.12	KNNR 7/507/4	STWiOR: ST II - 4.4 Drobne elementy aluminiowe, progi i listwy osłaniające - wraz z dostawą Wyliczenie ilości robót: 1,2*7 8,400000 RAZEM: 8,400000	m	8,400	
1.4	Element	Roboty wykończeniowe			
1.4.1	KNNR 2/306/4 (2)	STWiOR: ST II - 2.2 Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ścianka z bloczków 60x20x11,5, bloczki gładkie Wyliczenie ilości robót: 5,76*3,20*2*0,12 4,423680 zamurowania 1,1*2,1*0,15*3 1,039500 1,5*2,1*0,15 0,472500 RAZEM: 5,935680	m3	5,936	
1.4.2	KNNR 2/306/6	STWiOR: ST II - 2.2 Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	1,2	
1.4.3	KNNR 2/801/3	STWiOR: ST II - 4.1 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów Wyliczenie ilości robót: (5.936/0,12)*2 98,933333 141.053 141,053000 RAZEM: 239,986333	m2	239,986	
1.4.4	KNNR 2/801/4	STWiOR: ST II - 4.1 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów Wyliczenie ilości robót: 50.433 50,433000 RAZEM: 50,433000	m2	50,433	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.4.5	KNR 401/713/1 (1)	STWiOR: ST II - 4.1 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06 (5,75*2+2,75*2)*3,2 54,400000			
		0,05 (5,75*2+7,20*2)*3,2 82,880000			
		0,04 (5,98*2+4,26*2)*3,2 65,536000			
		0,03 (2,12*2)*3,2 13,568000			
		0,02 (2,12*2+5,75)*3,2 31,968000			
		0,01 (5,75*2+3,26*2)*3,2 57,664000			
		0,08 (24*2+1,65*2)*3,2 164,160000			
		RAZEM: 470,176000	m2	470,176	
1.4.6	KNR 401/713/2 (1)	STWiOR: ST II - 4.1 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		116,290 116,290000			
		0,07 15,71 15,710000			
		0,08 36,11 36,110000			
		RAZEM: 168,110000	m2	168,110	
1.4.7	KNNR 2/802/6	STWiOR: ST II - 4.1 Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		239.986+50.433+470.176+168.110-66.108 862,597000			
		RAZEM: 862,597000	m2	862,597	
1.4.8	KNNR 2/803/2	STWiOR: ST II - 4.5 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2,12*2+5,75*2)*2,1*2 66,108000			
		RAZEM: 66,108000	m2	66,108	
1.4.9	DC 19/602/1 (1)	STWiOR: ST II - 4.6 Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		862.597 862,597000			
		RAZEM: 862,597000	m2	862,597	
1.4.10	KNR 401/1204/2	STWiOR: ST II - 4.6 Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		239.986+470.176-66.108 644,054000			
		RAZEM: 644,054000	m2	644,054	
1.4.11	KNR 401/1204/1	STWiOR: ST II - 4.6 Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		168.110 168,110000			
		RAZEM: 168,110000	m2	168,110	
1.4.12	KNR 202/1504/8 (1)	STWiOR: ST II - 4.6 Lakierowanie 1-krotne tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,01 (2,73*2+5,75*2)*2 33,920000			
		0,02 (3,26*2+5,75*2)*2 36,040000			
		0,05 (4,26*2+5,75*2)*2 40,040000			
		0,06 (7,20*2+5,75*2)*2 51,800000			
		0,07 (2,75*2+1,5*2)*2 17,000000			
		0,08 (24*2+1,65*2)*2 102,600000			
		RAZEM: 281,400000	m2	281,400	2
1.4.13	DC 19/304/1	STWiOR: ST II - 2.3 Anlogia - Wklejanie kątowników			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,075*2*1,3*2 0,390000			
		RAZEM: 0,390000	m2	0,390	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
1.4.14	KNNR 7/208/6	STWiOR: ST II - 2.3 Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych, masa całkowita 100-kg Wyliczenie ilości robót: 0,041 RAZEM: 0,041000	t	0,041	
1.4.15	KNNR 7/904/3 (2)	STWiOR: ST II - 2.3 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, schody i pomosty, emalia ftalowa Wyliczenie ilości robót: 0,041 RAZEM: 0,041000	t	0,041	
1.4.16	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 4.3 Dostawa i montaż kain systemowych wraz z drzwiami Wyliczenie ilości robót: (2,12)*2,1*2 (0,9*4)*2,1 RAZEM: 16,464000	m2	16,464	
2	Grupa	SALA GIMNASTYCZNA			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	KNR 401/701/3	STWiOR: ST II - 1.1 Odbicie tynków wewnętrznych, naściennych, filarów, pilstrów, do 5-m2, ostry cementowej - 30% Wyliczenie ilości robót: 432.410*0,3 RAZEM: 129,723000	m2	129,723	
2.1.2	KNR 401/701/9	STWiOR: ST II - 1.1 Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5-m2, ostry cementowy - 30% Wyliczenie ilości robót: 317.400*0,3 RAZEM: 95,220000	m2	95,220	
2.1.3	KNR 404/1105/1	STWiOR: ST II - 1.1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km Wyliczenie ilości robót: 0*0,03 0*0,05*0,05 129.723*0,03 95.220*0,03 432.410*0,005 317.400*0,005 0 0 RAZEM: 10,497340	m3	10,497	
2.1.4	KNR 404/1105/2	STWiOR: ST II - 1.1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozporęty 1-km ponad 1-km Wyliczenie ilości robót: 10,497 RAZEM: 10,497000	m3	10,497	9
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Opłata za utylizację gruzu Wyliczenie ilości robót: 10,497*1,6 RAZEM: 16,795200	t	16,795	
2.2	Element	Posadzki			
2.2.1	KNNR 2/604/2	STWiOR: ST II - 4.4 Analogia - zabezpieczeni podłóg - folii polietylenowej, na sucho Wyliczenie ilości robót: 11,50*24 RAZEM: 276,000000	m2	276,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.3	Element	Roboty wykończeniowe			.
2.3.1	KNR 401/713/1 (1)	STWiOR: ST II - 4.1 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		11,50*6,07*2		139,610000	
		24*5,6		134,400000	
		24*6,6		158,400000	
		RAZEM:		432,410000	
			m2	432,410	
2.3.2	KNR 401/713/2 (1)	STWiOR: ST II - 4.1 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		276.000*1,15		317,400000	
		RAZEM:		317,400000	
			m2	317,400	
2.3.3	KNNR 2/801/3	STWiOR: ST II - 4.1 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		129.723		129,723000	
		RAZEM:		129,723000	
			m2	129,723	
2.3.4	KNNR 2/801/4	STWiOR: ST II - 4.1 Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów i podciągów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		95.220		95,220000	
		RAZEM:		95,220000	
			m2	95,220	
2.3.5	DC 19/602/1 (1)	STWiOR: ST II - 4.6 Gruntowanie powierzchni przed malowaniem preparatem gruntującym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		432.410+317.400		749,810000	
		RAZEM:		749,810000	
			m2	749,810	
2.3.6	KNR 401/1204/2	STWiOR: ST II - 4.6 Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		432.410		432,410000	
		RAZEM:		432,410000	
			m2	432,410	
2.3.7	KNR 401/1204/1	STWiOR: ST II - 4.6 Malowanie farbami akrylowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		317.400		317,400000	
		RAZEM:		317,400000	
			m2	317,400	
2.3.8	KNNR 2/802/6	STWiOR: ST II - 4.6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(11,50*2+24*2)*2,5		177,500000	
		RAZEM:		177,500000	
			m2	177,500	
2.3.9	KNR 202/1504/8 (1)	STWiOR: ST II - 4.6 Lakierowanie 1-krotne tynków wewnętrznych, podłogi gipsowych i sztablatur			
	Wyliczenie ilości robót:				
		177.500		177,500000	
		RAZEM:		177,500000	
			m2	177,500	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.3.10	KNNR 2/15	STWiOR: ST II - 4.6 Ruszt. rur. wew. do 9 m - 1,00 ??? Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 2.3.1 KNR 401/713/1 (1) 159,9917 2.3.2 KNR 401/713/2 (1) 174,57 2.3.3 KNNR 2/801/3 76,79602 2.3.4 KNNR 2/801/4 68,0823 2.3.5 DC 19/602/1 (1) 59,9848 2.3.6 KNR 401/1204/2 51,45679 2.3.7 KNR 401/1204/1 37,7706 2.3.8 KNNR 2/802/6 74,905 2.3.9 KNR 202/1504/8 (1) 64,2195 Razem (r-g) 767,7767 S=2 W=0,84 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 767,7767/(2*0,84)*1,00 = 457,01	m-g	457,01	.
2.3.11	KNNRW 3/1014/6	STWiOR: ST II - 4.6 Mycie po robotach malarskich, podłóg drewnianych i posadzek z parkietu Wyliczenie ilości robót: 276.000 276,000000 RAZEM: 276,000000	m2	276,000	
3	Grupa	ROBOTY INSTALACYJNE			
3.1	Element	Instalacja ciepłej i zimnej wody			
3.1.1	KNNR 8/122/5	STWiOR: ST II - 3.2 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej	szt	2	
3.1.2	KNNR 8/128/5	STWiOR: ST II - 3.2 Demontaż urządzeń do podgrzewania wody, kompletne urządzenie do podgrzewania wody (bojler)	kpl	1	
3.1.3	KNNR 5/1209/11 (4)	STWiOR: ST II - 3.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30-cm, Fi-80-mm	otwór	12	
3.1.4	KNNR 3/305/2	STWiOR: ST II - 3.2 Wykucie, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej Wyliczenie ilości robót: 20*0,08*0,08 0,128000 RAZEM: 0,128000	m3	0,128	
3.1.5	KNNR 4/112/1 (1)	STWiOR: ST II - 3.2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ściągach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ow. 20-mm - PP-R 20x1,9	m	4	
3.1.6	KNNR 4/112/2 (1)	STWiOR: ST II - 3.2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ściągach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ow. 25-mm - PP-R 25x2,8	m	9	
3.1.7	KNNR 4/112/1 (1)	STWiOR: ST II - 3.2 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ściągach w budynkach niemieszkalnych, Fi_ow. 20-mm - PP-R 20x2,8	m	7	
3.1.8	KNR 34/101/10	STWiOR: ST II - 3.2 Izolacja rurociągów otulinami ThermoFlex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm Wyliczenie ilości robót: 4+7 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11	
3.1.9	KNR 34/101/18	STWiOR: ST II - 3.2 Izolacja rurociągów otulinami ThermoFlex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (N), rurociąg Fi 12-22-mm Wyliczenie ilości robót: 9 9,000000 RAZEM: 9,000000	m	9	
3.1.10	KNNR 4/116/8 (2)	STWiOR: ST II - 3.2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów ciepłych, bariery, płuczek, Fi_ow. 20-mm, o połączeniu metalowym	szt	10	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.11	KNNR 4/116/1 (2)	STWiOR: ST II - 3.2 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	10	
3.1.12	KNNR 4/135/1	STWiOR: ST II - 3.2 Zawór ciepły Dn 15-mm	szt	2	
3.1.13	KNNR 4/132/2 (1)	STWiOR: ST II - 3.2 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt	10	
3.1.14	KNNR 4/132/2 (1)	STWiOR: ST II - 3.2 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm	szt	3	
3.1.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 3.2 Dostawa i montaż złączki PP/stal	szt	1	
3.1.16	KNNR 4/137/2	STWiOR: ST II - 3.2 Bateria umywalkowa lub mywalkowa, stojąca, Dn 15 mm - cieszowa	szt	4	
3.1.17	KNNR 4/137/8	STWiOR: ST II - 3.2 Bateria natryskowa natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm - cieszowa	szt	4	
3.1.18	KNNR 4/143/1	STWiOR: ST II - 3.2 Urządzenie do podgrzewania wody, zbiorniki 140-dm3	kpl	1	
3.1.19	KNNR 4/128/2	STWiOR: ST II - 3.2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12+12+6		30,000000	
		RAZEM:	m	30	
3.1.20	KNNR 4/127/1 (2)	STWiOR: ST II - 3.2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1	
3.1.21	KNNR 4/127/4	STWiOR: ST II - 3.2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	30	
3.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.2.1	KNNR 8/225/3	STWiOR: ST II - 3.2 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa	kpl	2	
3.2.2	KNNR 8/225/5	STWiOR: ST II - 3.2 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	2	
3.2.3	KNNR 8/225/4	STWiOR: ST II - 3.2 Analogia - Demontaż urządzeń sanitarnych, brodzik natryskowy	kpl	2	
3.2.4	KNNR 8/222/4	STWiOR: ST II - 3.2 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi 50-100 mm	m	8	
3.2.5	KNNR 4/208/1	STWiOR: ST II - 3.2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+3		5,000000	
		RAZEM:	m	5	
3.2.6	KNNR 1/307/2	STWiOR: ST II - 3.2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,5*0,5		2,000000	
		RAZEM:	m3	2,000	
3.2.7	KNNR 4/203/3	STWiOR: ST II - 3.2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	12	
3.2.8	KNNR 1/318/2	STWiOR: ST II - 3.2 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - wrzód dostawa piasku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.000		2,000000	
		RAZEM:	m3	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.9	KNNR 5/1209/11 (4)	STWiOR: ST II - 3.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30·cm, Fi·80·mm	otwór	2	
3.2.10	KNNR 4/223/2	STWiOR: ST II - 3.2 Analogia zawór napowietrzający 75 mm	szt	1	
3.2.11	KNNR 4/233/3	STWiOR: ST II - 3.2 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2	
3.2.12	KNNR 4/230/2 (2)	STWiOR: ST II - 3.2 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4	
3.2.13	KNNR 4/230/5	STWiOR: ST II - 3.2 Postument porcelanowy do umywarek	kpl	4	
3.2.14	KNNR 4/216/2 (1)	STWiOR: ST II - 3.2 Wpusty żłiwne, piwniczne, Fi·100·mm, uszczelnienie przepływ cmentową	szt	4	
3.2.15	KNNR 4/211/1	STWiOR: ST II - 3.2 Dodatki wykonanie podłóg odpływowych PVC, naciśk, Fi·50·mm	szt	4	
3.2.16	KNNR 4/211/3	STWiOR: ST II - 3.2 Dodatki wykonanie podłóg odpływowych PVC, naciśk, Fi·110·mm	szt	6	
3.3	Element	Instalacja c.o.			
3.3.1	KNNR 8/417/4	STWiOR: ST II - 3.1 Analogia - Demontaż i ponowny montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego			
Wyliczenie ilości robót:					
		19	19,000000		
		RAZEM:	19,000000	kpl	19
3.3.2	KNRW 215/405/3	STWiOR: ST II - 3.1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	m	6	
3.3.3	KNRW 215/128/2	STWiOR: ST II - 3.1 Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych			
Wyliczenie ilości robót:					
		0+6+0+0	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
3.3.4	KNRW 215/406/2	STWiOR: ST II - 3.1 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych			
Wyliczenie ilości robót:					
		6.000-0	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	m	6,000
3.3.5	KNRW 215/418/1	STWiOR: ST II - 3.1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	szt	1	
3.3.6	KNR 35/215/2	STWiOR: ST II - 3.1 Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, montaż Dn·15·mm	kpl	3	
3.3.7	KNR 35/215/4	STWiOR: ST II - 3.1 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	3	
4	Grupa	WYPOSAŻENIE			
4.1	Element	Demontaże			
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż siatki ochronnej	mb	25	
4.1.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż drabinki gimnastycznej	szt	13	
4.1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż osłon grzejnikowych	mb	24	
4.1.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż krat okiennych			
Wyliczenie ilości robót:					
		24*4,3	103,200000		
		24*1,5	36,000000		
		RAZEM:	139,200000	m2	139,200
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 1.1 Demontaż uchwytów do siatki so siatkówki	szt	2	
4.2	Element	Wypożyczenie			
4.2.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Siatka turniejowa do siatkówki - zakup i dostawa	kpl	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4.2.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Antenka do siatkówki z pokrowcem na rzep - zakup i dostawa	szt	2	
4.2.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Zestaw szyn ściennych z mechanizmem naciągowym - zakup i dostawa	kpl	1	
4.2.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Montaż drabinek	kpl	13	
4.2.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż siatek ochronnych na okna			
		Wyliczenie ilości robót:			
		139.200			
		139,200000			
		RAZEM:			
		139,200000	m2	139	
4.2.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż ławko-wieszaków dł. 2,0 m	szt	6	
4.2.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż - szczotka do toalet wraz z pojemnikiem	szt	2	
4.2.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż - pojemnik na papier toaletowy	szt	2	
4.2.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie	szt	2	
4.2.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż - kosz na śmieci	szt	2	
4.2.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż - osłony grzejnikowe	szt	8	
4.2.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż - osłony grzejnikowe	szt	8	
4.2.13	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: ST II - 5.1 Dostawa i montaż materacy ściennych ochronnych 200x100x4	szt	20	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	1,898
2.	Malarze grupa II	r-g	185,87491
3.	Malarze grupa III	r-g	131,42896
4.	Monter grupa II	r-g	27,144
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,8
6.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	21,35688
7.	Robocizna	r-g	97,3151
8.	Robotnicy	r-g	1 584,8825
9.	Robotnicy grupa I	r-g	706,73697
10.	Robotnicy grupa II	r-g	55,52384
11.	Tynkarze grupa II	r-g	366,4444

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1763
2.	Antenka do siatkówki z pokrowcem na rzep - zakup i dostawa	szt	2
3.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm czasowa	szt	4
4.	Bateria wannowa z natryskiem fi 15mm - czasowa	szt	4
5.	Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm gładkie	szt	438,6704
6.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	26,624
7.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,03489
8.	Dostawa i montaż - osłony grzejnikowe	szt	16
9.	Dostawa i montaż kain systemowych wraz z drzwiami	m2	16,464
10.	Dostawa i montaż ławko-wieszaków dł. 2,0 m	szt	6
11.	Dostawa i montaż materacy ściennych ochronnych 200x100x4	szt	20
12.	Dostawa i montaż złączki PP/stal	szt	1
13.	Dozownik na mydło ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt.	2
14.	Drzwi drewniane wew.wraz z ościeżnicą i wyposażeniem	m2	7,2
15.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi-3.25-mm	szt	17,302
16.	Emalia ftalowa modyfikow.og.stos.czarna	dm3	0,451
17.	Farba akrylowa zmywalna - wewnętrzna	dm3	452,55068
18.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna cza	dm3	0,67855
19.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	431,519
20.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4 561,0009
21.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt	3
22.	Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-2/1560-mm 2.35-Umk	szt	1
23.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,3837
24.	Klej winylowy	kg	43,52292
25.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	120
26.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	64,896
27.	Konstrukcja wsporcza stalowa do 10-kg	kg	20
28.	Kosz na śmieci ze stali nierdzewnej z otwieraniem na pedał 20l	szt	2
29.	Kształ.st.do c.o. ocynk do systemów zaciskowych 15	szt	4,26
30.	Kształtki PP Fi-20-mm	szt	46,38
31.	Kształtki PP Fi-25-mm	szt	5,94
32.	Kształtki PP gwintowane, Fi-20-mm	szt	47
33.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	13,8
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	24,24
35.	Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco	kg	43,05
36.	Lakierakrylowy ogólnego stos.-bezbarny	dm3	74,98426
37.	Listwa przyścienna z PVC zmiękzonego	m	75,8737
38.	Listwa rogowa	m	8,82
39.	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	0,432
40.	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	172,2
41.	Nadproże prefabrykowane	m	1,224
42.	Oplata za utylizację gruzu	t	61,2
43.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm	m	12,1
44.	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm	m	9,9
45.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	arkusz	122,34274
46.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa przecipozarowa	dm3	2,376
47.	Piasek do zapraw	m3	3,74905
48.	Piasek naturalny kopany	m3	2
49.	Piasek uszlachetniony	m3	3,19143
50.	Płyta styrop.EPS 100, gr 3	m2	122,1045
51.	Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m2	24,8676
52.	Płytki i kształtki kamionkowe szklwione ścienne	m2	69,4134
53.	Podgrz. ciepłej wody użytk.elektryczny 140 l	szt	1
54.	Pojemnik na papier toaletowy ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt.	2
55.	Postument porcelanowy do umywalki	szt	4
56.	Preparat gruntujący	dm3	247,31841

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
57.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	3,2319
58.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	10
59.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm3	10,00402
60.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakier.ftalowych	dm3	0,03526
61.	Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	2
62.	Rura PP-R, 20x1.9	m	4,4
63.	Rura PP-R, 20x2,8	m	17,42
64.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	11,52
65.	Rura stal.do c.o.podwójnie ocynk w systemie zaciskowym 15x1,2 mm	m	6,24
66.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	5,2
67.	Rury PVC pr□pustow□ 50-mm	m	0,7
68.	Samopoziomująca masa szpachlowa	kg	339,3495
69.	Sedes z tw.sztucz.różne typy i kolory	szt	2
70.	Siatka turniejowa do siatkówki - zakup i dostawa	kpl	1
71.	Siatki ochronne na okna dostawa i montaż	m2	139
72.	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	9,752
73.	uch□ □pr□w□ s□p□chlow□ do tynków "C□□sit-CT-29"	kg	31,392
74.	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	4
75.	Szczotka do toalety ze stali nierdzewnej z pojemnikiem - dostawa i montaż	szt	2
76.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,2705
77.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,533
78.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	38
79.	Uchwyty do rur PVC 20-mm	szt	25,73
80.	Uchwyty do rur PVC 25-mm	szt	11,25
81.	Uchwyty do rur PVC 50-mm	szt	9
82.	Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	6
83.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	5,34
84.	Umywalki porcelanowe	szt	4
85.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	2
86.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	3,05381
87.	Woda	m3	5,0068
88.	Woda przemysłowa	m3	4,1529
89.	Wpust ściekowy podłogowy żel. 100x100mm	szt	4
90.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	4
91.	Wykładzina heterogeniczna sportowa 3,45 mm	m2	59,4377
92.	Wykładzina podł.homoeniczna 2,0	m2	57,988
93.	Zaprawa cementowa M-12 z domieszką włókien polipropylenowych	m3	8,5008
94.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,57306
95.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,35883
96.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	10,1358
97.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,359
98.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	444,0944
99.	Zaprawa murarska YTONG	kg	92,95776
100.	Zaprawa wapienna	m3	1,39147
101.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1
102.	Zawór b□pi□ci□nstw□cięż□rkowy gwintow□ny, 0.6-MP□, Fi-15-mm	szt	1
103.	Zawór grzej.termostat.JAFAR fi 15mm	szt	3
104.	Zawór napowietrzający fi 75mm	szt	1
105.	Zawór wodny c□rp□ny kulowy □□łąc□ką do węz□mosiężny, Fi-15mm	szt	2
106.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	11,2
107.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 20 mm	szt	3
108.	Zawór □wrotny pr□lotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi-15-mm	szt	1,2
109.	Zestaw szyn ściennych z mechanizmem naciągowym - zakup i dostawa	kpl	1
110.	Żywica epoksydowa	kg	0,4875

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Piła taśmowa elektryczna	m-g	1,54336
2.	Ruszt. rur. wew. do 9 m	m-g	457,01
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,35064
4.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	25,16851
5.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	1,353
6.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	58,00663
7.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	1,61241