

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja pomieszczeń biurowych i socjalnych w KM PSP w Chorzowie</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pomieszczenie ksero	2,92*2,19	6,394800	
	Korytarz	6,60*1,77	11,682000	
	Pom. 201	3,83*4,90	18,767000	
	Pom. 202	1,80*5,00	9,000000	
	Pom. 203	3,80*5,00	19,000000	
	Pom. 204	2,70*5,20	14,040000	
	Pom. 206	6,10*4,89	29,829000	
	Pom. 207	4,90*4,89	23,961000	
	Pom. 208	2,86*5,20	14,872000	
	Pom. 209	2,24*5,20	11,648000	
	Pom. 210	3,40*5,20	17,680000	
	pom. 211	3,50*5,30	18,550000	
		RAZEM:	195,423800	m2
1.2	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytarz	31,00*1,38+4,10*1,77	50,037000	
	Stara kuchnia	5,50*4,90	26,950000	
		RAZEM:	76,987000	m2
1.3	KNR 929/108/1	Analogia - rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza - rozebranie sufitów systemowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytarz	31,00*1,38+10,70*1,77	61,719000	
	Pom. 201	3,83*4,90	18,767000	
	Pom.202	1,70*5,00	8,500000	
	Pom. 203	3,80*5,00	19,000000	
	Stara kuchnia	5,50*4,90	26,950000	
	Pom 204	2,70*5,20	14,040000	
	Pom. 205	5,76*4,89	28,166400	
	Pom. 206	6,10*4,89	29,829000	
	Pom. 207	4,90*4,89	23,961000	
	Pom. 208	2,86*5,20	14,872000	
	Pom. 209	2,24*5,20	11,648000	
	Pom. 210	3,40*5,20	17,680000	
	Pom. 211	3,50*5,30	18,550000	
		RAZEM:	293,682400	m2
1.4	KNRW 401/1205/1	Zerwanie starych tapet		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Korytarz	(31,00+1,38+10,70)*2*2,72 -(1,80*2,05+1,60*2,72+1,40*1,7*2+1,00*2,05)	219,503200	
	Pom. 201	(3,83+4,90)*2*2,72-1,40*1,70	45,111200	
	Pom. 202	(1,70+5,00)*2*2,72-1,40*1,70	34,068000	
	Pom. 203	(3,80+5,00)*2*2,76-1,40*1,70	46,196000	
	Pom. 204	(2,70+5,20)*2*2,83	44,714000	
	Pom. 210	(3,40+5,20)*2*2,83	48,676000	
	Pom. 211	(3,50+5,30)*2*3,29	57,904000	
		RAZEM:	496,172400	m2
1.5	KNNRW 3/703/4	Analogia - demontaż boazerii panelowej R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Stara kuchnia	(5,50+4,90+2,70+2,10)*2*2,76-1,40*1,70	81,524000	
	Pom. 206	(6,10+4,89)*2*2,65	58,247000	
	Pom. 207	(4,90+4,89)*2*2,55	49,929000	
	Pom. 208	(2,86+5,20)*2*2,51	40,461200	
	Pom. 209	(2,24+5,20)*2*2,51	37,348800	
		RAZEM:	267,510000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.6	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.4	496,17	496,170000	
		poz. 1.5	267,51	267,510000	
		RAZEM:	763,680000	m <sup>2</sup>	763,68
1.7	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,90*2,10*0,25*2		0,945000	
		RAZEM:	0,945000	m <sup>3</sup>	0,945
1.8	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		szt	19
1.9	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*11+1,20*2+1,45*5		23,400000	
		RAZEM:	23,400000	m	23,40
1.10	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Korytarz	31,00*1,38+4,10*1,77+6,60*1,77	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m <sup>2</sup>	61,719
1.11	KNR 404/504/2	Rozebranie posadzek, jednolitych skalodrzewnych - podkład			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.10	61,719	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m <sup>2</sup>	61,719
1.12	KNRW 401/440/1	Rozebranie elementów stropów drewnianych, polep			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.11	61,719	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m <sup>2</sup>	61,719
1.13	Kalkulacja własna	Zsyp do gruzu rękaw - wynajem		dni	20
1.14	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.1	195,42*0,003	0,586260	
		poz. 1.2	76,987*0,01	0,769870	
		poz. 1.3	321,182*0,02	6,423640	
		poz. 1.4	496,17*0,002	0,992340	
		poz. 1.5	267,51*0,01	2,675100	
		poz. 1.6	763,68*0,02	15,273600	
		poz. 1.7	0,945	0,945000	
		poz. 1.8	19*0,05	0,950000	
		poz. 1.9	23,40*0,25*0,05	0,292500	
		poz. 1.10	61,719*0,05	3,085950	
		poz. 1.11	61,719*0,02	1,234380	
		RAZEM:	33,228640	m <sup>3</sup>	33,229
1.15	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) Krotność=9		m <sup>3</sup>	33,229
1.16	Kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		m <sup>3</sup>	33,229
2	Element	<b>Korytarz</b>			
2.1	KNR 401/610/3	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5 m <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.12	61,719	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m <sup>2</sup>	61,719
2.2	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.12	61,719	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m <sup>2</sup>	61,719
2.3	KNR AT 12 0401-01	Wykonanie podsypek izolacyjnych, stropy, Leca keramzyt izolacyjny, warstwa grubości 10 cm		m <sup>2</sup>	61,719
2.4	KNR AT 12 0401-01	Wykonanie podsypek izolacyjnych, stropy, Leca keramzyt izolacyjny, warstwa grubości 10 cm - dodatek za 1 cm grubości Krotność=5		m <sup>2</sup>	61,719

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
2.5	KNR AT 12/401/7	Podłoga w systemie suchego jastrychu - suchy jastrych z masą szpachlową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 1.12	61,719	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m2	61,719
2.6	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m <sup>2</sup>	szt	16	
2.7	KNR 401/903/1	Dostawa i dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne korytarzowe	szt	1	
2.8	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, okleina	szt	15	
2.9	KSNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastrami 600x600 mm (np. ARMSTRONG PERLA OP 600x600x15)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			31,00*1,38+10,70*1,77	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m2	61,719
2.10	KNR 28/2625/6	Przyklejenie jednej warstwy siatki, na pęknięciach ścian na korytarzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20*2,80*0,05	2,800000	
		RAZEM:	2,800000	m2	2,80
2.11	KNR 28/2630/3 (1)	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" w technologii Dryvit, tynki cienkowarstwowe i malowanie, masa tynkarska AMERISTONE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Korytarz	$(31,00+1,38+10,70+1,77)*2*2,05-(0,80*2,05*10+0,92*2,05*2+1,00*2,05+1,80*2,05+1,77)+25,00$	181,203000	
		RAZEM:	181,203000	m2	181,203
2.12	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne (pod gładzie i pod malowanie) Krotność=2			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(31,00+1,38+10,70+1,77)*2*0,70$	62,790000	
		RAZEM:	62,790000	m2	62,790
2.13	NNRNKB 202/2013/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	62,790	
2.14	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	62,790	
2.15	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt - posadzka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 2.6	61,719	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m2	61,719
2.16	KNR 12/1118/10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda zwykła			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 2.6	61,719	61,719000	
		RAZEM:	61,719000	m2	61,719
2.17	KNR 12/1119/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(31,00+1,38+10,70+1,77)*2-(0,8*12+0,95*2+1,00+1,80-1,77)$	77,170000	
		RAZEM:	77,170000	m	77,17
2.18	KNR 12/1119/2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda zwykła	m	77,17	
3	Element	<b>Pomieszczenia</b>			
3.1	KNR 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$1,00*2,76+2,24*3,30+1,70*2,72$	14,776000	
		RAZEM:	14,776000	m2	14,776
3.2	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m <sup>2</sup> - 1 szt.	szt	4	
3.3	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne,	szt	4	
3.4	ZKNR C 2/501/2	Wyrównanie podłoża, na ścianach, uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. 204	2,70*3,29	8,883000	
		pom. 205	5,76*3,29-1,20*1,45*2	15,470400	
		pom. 206	6,10*3,29-1,20*1,45*2	16,589000	
		pom. 207	4,90*3,29-1,20*1,45*2	12,641000	
		pom. 208	2,86*3,29-1,20*1,45	7,669400	
		pom. 209	2,24*3,29-1,20*1,45	5,629600	
		pom. 210	3,40*3,29-1,20*1,45	9,446000	
		pom. 211	3,55*3,29-1,20*1,45	9,939500	
		ościeża okien	$(1,20+1,45)*2*11*0,25$	14,575000	
				RAZEM:	100,842900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.5	KNR 33/10/1 (5)	Ocieplenie ścian budynków płytami Multipor, klejonymi do podłoża, z wyprawą tynkarską silikatową gładką (ręcznie), płyty grubości 8 cm.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pom. 204	2,70*3,29	8,883000	
		pom. 205	5,76*3,29-1,20*1,45*2	15,470400	
		pom. 206	6,10*3,29-1,20*1,45*2	16,589000	
		pom. 207	4,90*3,29-1,20*1,45*2	12,641000	
		pom. 208	2,86*3,29-1,20*1,45	7,669400	
		pom. 209	2,24*3,29-1,20*1,45	5,629600	
		pom. 210	3,40*3,29-1,20*1,45	9,446000	
		pom. 211	3,55*3,29-1,20*1,45	9,939500	
		RAZEM:	86,267900	m2	86,268
3.6	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt Multipor gr. 25mm do ościeży			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża okien	(1,20+1,45*2)*11*0,25	11,275000	
		RAZEM:	11,275000	m2	11,275
3.7	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 3.7	11,275	11,275000	
		RAZEM:	11,275000	m2	11,275
3.8	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1,20+1,45*2)*11+(1,40+1,70*2)*8+(1,15+1,20*2)	87,050000	
		RAZEM:	87,050000	mb	87,05
3.9	KNR 23/931/4 (1)	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ościeża okien	(1,20+1,45*2)*11*0,25	11,275000	
		RAZEM:	11,275000	m2	11,275
3.10	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m		szt	18
3.11	KNR K 4/402/8	Dwukrotne gruntowanie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.1.6	763,68	763,680000	
		- poz. 3.11	- 100,843	-100,843000	
		RAZEM:	662,837000	m2	662,837
3.12	KNR K 4/304/2	Tynki cementowo - wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555		m2	662,837
3.13	KNR K 4/304/7	Tynki cementowo - wapienne na ościeżach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(1,40+1,70*2)*0,25*5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2	6,00
3.14	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		m2	1,50
3.15	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami 30x30 na klej, metoda zwykła		m2	1,50
3.16	KSNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastrami 600x600 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Pom. 201	3,83*4,90	18,767000	
		Pom.202	1,70*5,00	8,500000	
		Pom. 203	3,80*5,00	19,000000	
		Stara kuchnia	5,50*4,90	26,950000	
		Pom 204	2,70*5,20	14,040000	
		Pom. 205	5,76*4,89	28,166400	
		Pom. 206	6,10*4,89	29,829000	
		Pom. 207	4,90*4,89	23,961000	
		Pom. 208	2,86*5,20	14,872000	
		Pom. 209	2,24*5,20	11,648000	
		Pom. 210	3,40*5,20	17,680000	
		Pom. 211	3,50*5,30	18,550000	
		RAZEM:	231,963400	m2	231,963
3.17	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , (grubość 3 mm) na tynku		m2	662,837
3.18	KNRW 202/612/3	Podkłady pod podłogi panelowe z płyt XPS gr. 6 mm poziome na sucho		m2	259,463
3.19	KNRW 202/606/1	Ułożenie folii podkładowej PE gr. 0,2 mm		m2	259,463
3.20	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych klasy AC5		m2	259,463
3.21	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		m2	662,837

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
3.22	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 3.11	662,837	662,837000	
		dodatkowo	9,00	9,000000	
		RAZEM:	671,837000	m2	671,837
3.23	KNZ 4/1801/1	System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych firmy HELIFIX - wzmocnienie pęknięć ścian wewnętrznych	m	40,00	
3.24	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż rolet okiennych wewnętrznych w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą	szt.	18	
4	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>			
4.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	9	
4.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 16A	szt	14	
4.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 10A	szt	9	
4.4	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	400,00	
4.5	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	300,00	
4.6	KNNR 5/204/2 (5)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x1,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	100,00	
4.7	KNNR 5/308/3	Analogia - gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe poczwórne o obciążalności do 10A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	17	
4.8	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	16	
4.9	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	szt	15	
4.10	AT 14/107/7	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt	34	
4.11	KNNR 5/308/1	Analogia - montaż gniazd telefonicznych	szt	17	
4.12	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, - oprawa led 60x60 do sufitu typu ARMSTRONG	kpl	55	
4.13	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25' dm <sup>3</sup>	szt	35	
4.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	35	
4.15	KNR 508/807/1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 10' mm	szt	200	
4.16	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	200	
4.17	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	9	
4.18	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9	
4.19	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	23	