

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>REMONT POKOI II P.INTERNATU HARNAŚ</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:			
		13,41+14,61+14,47+14,36+14,09+14,62+14,31+13,53		113,400000
		24,55		24,550000
		RAZEM:		137,950000
			m2	137,95
1.2	KNR 404/501/4	Rozebranie posadzek z deszczulek-analogia R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		137,95		137,950000
		RAZEM:		137,950000
			m2	137,95
1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pokoje	2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94		23,650000
		RAZEM:		23,650000
			m2	23,650
1.4	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pokoje	(1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8		107,296000
		RAZEM:		107,296000
			m2	107,30
1.5	KNR 202/2006/1 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm-analogia-demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 0,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8		107,296000
		RAZEM:		107,296000
			m2	107,30
1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	8
1.7	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	8
2	Element	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY ŚCIAN</b>		
2.1	KNR 401/705/8 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20' cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((17,3+16,1+4*2*5,33+4*5,1+4*2*5,1)*3+9*7*2+5*4*2)*0,5		288,860000
		(4*6*5,93+3*5,1+3*5,1+5,2*3+9*2*3)*0,5		121,260000
		RAZEM:		410,120000
			m	410,12
2.2	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8		107,296000
		RAZEM:		107,296000
			m2	107,30
2.3	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8		107,296000
		RAZEM:		107,296000
			m2	107,30
2.4	KNNR 2/1702/3 (1)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, 1-stronnie 1-warstwowo, profil U-50		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,66+1,77)*2*2,2*8-0,8*2,1*8		107,296000
		RAZEM:		107,296000
			m2	107,296
3	Element	<b>POSADZKI</b>		
3.1	KNNR 2/601/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, analogia-folia płynna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94		23,650000
		RAZEM:		23,650000
			m2	23,65
3.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94		23,650000
		RAZEM:		23,650000
			m2	23,65
3.3	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,92+2,98+2,97+2,96*4+2,94		23,650000
		RAZEM:		23,650000
			m2	23,65

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 2/1208/1	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:		
		137,95	137,950000	
		RAZEM:	137,950000	m2
3.5	KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 3 mm	m2	137,95
3.6	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych winylowych o gr. min 3,0 mm wraz z cokolikami- M Inwestora	m2	137,95
3.7	NNRNKB 202/2807/5 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,65	23,650000	
		RAZEM:	23,650000	m2
4	Element	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>		
4.1	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137,95	137,950000	
		RAZEM:	137,950000	m2
4.2	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		137,95	137,950000	
		RAZEM:	137,950000	m2
4.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2	404,27
4.4	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36*(2*(3,34+3,42+3,4+3,33+3,34+3,4+3,4+3,37+5,29*4+5,28*4))	327,001600	
		2,36*16,37*2	77,266400	
		RAZEM:	404,268000	m2
4.5	KNNR 2/1402/3	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36*(2*(3,34+3,42+3,4+3,33+3,34+3,4+3,4+3,37+5,29*4+5,28*4))	327,001600	
		77,27	77,270000	
		RAZEM:	404,271600	m2
5	Element	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>		
5.1	KSNR 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych- drzwi wraz z ościeżnicami -M Inwestora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1*2,1+0,8*2,05*8	29,920000	
		RAZEM:	29,920000	m2
5.2		Montaż elementów/lustra-8szt, wieszaki na ręczniki-8szt, uchwyty na papier -8szt/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		lustra	8	8,000000
		wieszaki ręcznik	8	8,000000
		uchwyt papieru WC	8	8,000000
		RAZEM:	24,000000	kpl
6	Element	<b>INSTALACJA WOD-KAN i CO</b>		
6.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	8
6.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu -analogia-demontaż miski typu Geberit z wyłączeniem stelaża ,R*0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	8
6.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	8
6.4	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, prysznicowej dwudrogowej-analogia	szt	8
6.5	KNNR 4/232/2 (2)	Demontaż kabiny prysznicowej-analogia R = 1,500 M = 0,000 S = 1,000	kpl	8
6.6	KNR 401/207/9	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, z deskowaniem i stemplowaniem, żwirobotonem, przekrój do 0,045 m2	m	10
6.7	KNR 31/107/1	Podjęcia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
6.8	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	16
6.9	KNR 31/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm	szt	16
6.10	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe , na obrzeżu umywalki , Dn 15 mm	szt	8
6.11	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.12	KNR 31/116/1	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
6.13	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	20
6.14	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem	kpl	8
6.15	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką-analogia miska ustępowa typu Geberit wraz z pokrywą z wyłączeniem stelażu R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	8
6.16	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm	szt	8
6.17	KNNR 4/232/2 (2)	Kabina natryskowa z brodzikiem-analogia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	8
6.18	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	16
6.19	KNNR 4/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm-analogia grzejnik typu drabinka-kolor grafit-5szt M Inwestora R = 1,000 M = 0,380 S = 1,000	szt	8
7	Element	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
7.1	KNR 518/1712/2	Przebiecia przez ściany, z cegły o grubości 1 cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
7.2	KNR 518/1712/1	Przebiecia przez ściany, z cegły o grubości 1/2 cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24
7.3	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła-przyjęto 80 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((17,3+16,1+4*2*5,33+4*5,1+4*2*5,1)*3)*0,8*0,8$	263,500800	
		RAZEM:	263,500800	m
7.4	KNR 508/802/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1 dm3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*7	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	szt
7.5	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła-przyjęto 20 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263,5*0,2	52,700000	
		RAZEM:	52,700000	m
7.6	KNR 518/1702/2	Mocowanie puszek, odgałęźnych p. t. lub n. t. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2	16,000000	
		8*2	16,000000	
		8*4	32,000000	
		RAZEM:	64,000000	szt
7.7	KNR 518/1703/1	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 2,5 mm2 ilość odgałęzień 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64	64,000000	
		RAZEM:	64,000000	szt
7.8	KNR 508/209/5 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((17,3+4*2*5,25+18,3+4*2*5,29))*3$	359,760000	
		RAZEM:	359,760000	m
7.9	KNR 508/209/7 (1)	Przewody przyklejane na różnym podłożu łączny przekrój żył 7.5 mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4*7+7*7,5+7*5+12,6*3+19,45*4)*1,2$	277,320000	
		RAZEM:	277,320000	m
7.10	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al-analogia RTV i TELEF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,32*2*2	69,280000	
		5,23*7*2	73,220000	
		7*1,2	8,400000	
		RAZEM:	150,900000	m
7.11	KNR 508/511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.12	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
7.13	KNR 508/302/6	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 6' mm <sup>2</sup>	szt	16
7.14	KNR 508/307/7	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, krzyżowy dwubiegunowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*2	18,000000	
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt
7.15	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*8	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt
7.16	KNR 403/1133/4	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, otwartych zawieszanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
7.17	KNR 403/1124/2	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*8	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt
7.18	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*8	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	szt
7.19	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$((17,3+4*2*5,28+18,3+4*2*5,29)*3)*0,4$	144,192000	
		RAZEM:	144,192000	m
7.20	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5' mm <sup>2</sup> , 3 wyloty w puszcze	szt	32
7.21	KNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
7.22	KNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24	24,000000	
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
7.23	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi' 19' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		263,50	263,500000	
		RAZEM:	263,500000	m
7.24	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt
7.25	KNR 508/304/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2,5' mm <sup>2</sup> , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
7.26	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm <sup>2</sup> natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane-RTV+TEL		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
7.27	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*4	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.28	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
7.29	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*1	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
7.30	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
7.31	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe-KINKIETY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt
7.32	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe-analogia-oprawy halogenowe/żazienki/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*3	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt
7.33	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263,50	263,500000	
		RAZEM:	263,500000	m
7.34	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		263,5*0,3	79,050000	
		RAZEM:	79,050000	m
7.35	KNR 403/901/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*8++6*8	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	szt
7.36	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy		
				szt
7.37	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm-RTV+TEL+inst. ppoż.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*7+6*8	104,000000	
		85,40	85,400000	
		RAZEM:	189,400000	m
7.38	KNR 403/203/2 (1)	Przełożenie przewodów wtynkowych instalacji ppoż.-analogia R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8*7+6*8)*0,5+16,70*2	85,400000	
		RAZEM:	85,400000	m
7.39	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	pomiar
7.40	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny		
				pomiar
7.41	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy		
				pomiar
7.42	KNR 507/1301/3	Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych, RTV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
7.43	KNR 507/1301/3	Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych, TELEFON R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>ROBOTY PORZĄDKOWE</b>		
8.1	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich-analogia R*1.5 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		137,95	137,950000	
		RAZEM:	137,950000	m2
8.2	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg -analogia folia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		137,95	137,950000	
		RAZEM:	137,950000	m2
8.3		Roboty porzadkowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6*8	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	r-g
				48