

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych KP Krzeszowice, Piętro +1</b>		
1	Rozdział	<b>PRACE OGÓLNOBUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
1.1.1	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>	szt	5
1.1.2	DC 20/121/1	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2+1,8+1,64+4,1)*2*2		38,960000
		RAZEM:	m2	38,96
1.1.3	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,1*2,5		10,250000
		0,5*2,5		1,250000
		1,3*3*2,5		9,750000
		0,6*2,5*3		4,500000
		1,64*2,5*2		8,200000
		RAZEM:	m2	33,950
1.1.4	KNR 728/101/4	Rozbiórka fundamentów, skucie warstwy grubości do 10 cm, fundamenty murowane - analogia podmurówki pod brodziki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*0,8*3		2,160000
		RAZEM:	m2	2,160
1.1.5	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,7*4,1		23,370000
		RAZEM:	m2	23,370
1.1.6	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	23,37
1.1.7	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, do 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	23,4
1.1.8	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,96*0,04		1,558400
		33,95*0,16		5,432000
		23,4*0,03		0,702000
		RAZEM:	m3	7,7
1.1.9	DC 20/121/4	Usunięcie z budynku gruzu, dodatek za każdą kondygnację	m3	7,7
1.1.10	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	7,7
1.1.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	7,7
		Krotność=15		
1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu i materiałów odpadowych z rozbiórk	m3	7,7
1.1.13	KNR 1323/1001/10	Zabezpieczenie podłóg folia - zabezpieczenie korytarza	m2	40
1.2	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.2.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa	m2	23,37
1.2.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	23,37
1.2.3	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro	m2	23,37
1.2.4	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 6 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,7*2,5		14,250000
		4,1*2,5		10,250000
		3,6*2,5		9,000000
		-(1*2*3)		-6,000000
		RAZEM:	m2	27,500
1.2.5	KNR 202/806/1	Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,95*2,5		84,875000
		RAZEM:	m2	84,875

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, analogia obudowa pionów płyta zielona		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,5+0,5+0,5)*2,5*3		11,250000
		RAZEM:		11,250000
			m2	11,250
1.2.7	KNR 202/2006/4 (1)	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 9,5 mm	m2	23,37
1.2.8	DC 19/404/1	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, gruntowanie podłoża preparatem Primer G	m2	23,37
1.2.9	DC 19/404/3	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pozioma	m2	23,37
1.2.10	DC 19/404/4	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, warstwa gr. 1mm, powierzchnia pionowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,2+0,9)*2		4,200000
		13,92		13,920000
		RAZEM:		18,120000
			m2	18,120
1.2.11	DC 19/404/5	Izolacje i uszczelnienia z płynnej, elastycznej membrany hydroizolacyjnej Mapegum WPS, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	46,4
1.3	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ŚCIAN I POSADZEK</b>		
1.3.1	KNRW 202/1111/4 (1)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 40x40 cm	m2	23,37
1.3.2	KNNR 2/903/3	Przygotowanie podłoża ścian przez gruntowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,2		94,200000
		19,63		19,630000
		RAZEM:		113,830000
			m2	113,8
1.3.3	KNRW 202/840/7	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 40x40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		92,8		92,800000
		RAZEM:		92,800000
			m2	92,800
1.3.4	KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą lateksową dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,37		23,370000
		25		25,000000
		RAZEM:		48,370000
			m2	48,37
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Oklejenie okien folią mleczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*1,2*3		3,240000
		RAZEM:		3,240000
			m3	3,2
1.4	Element	<b>MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ I ZABUDOWY</b>		
1.4.1	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe - anlogia wypełnienie panel aluminiowy lub drzwi PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,1*2,1*5		11,550000
		RAZEM:		11,550000
			m2	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>INSTALACJE SANITRANE</b>		
2.1	Element	<b>Prace demontażowe</b>		
2.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	3
2.1.2	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2
2.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	3
2.1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	3
2.1.5	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, prysznicowej dwudrogowej	szt	3
2.1.6	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m	20
2.1.7	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 25-32' mm	m	10
2.1.8	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110' mm	szt	3
2.1.9	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50' mm	szt	7
2.1.10	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi' 50' mm	szt	2
2.1.11	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m	3
2.1.12	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	10
2.1.13	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	10
2.2	Element	<b>Wewnętrzna instalacja wodna</b>		
2.2.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	40
2.2.2	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	20
2.2.3	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32' mm	m	10
2.2.4	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	14
2.2.5	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	70
2.2.6	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	70
2.2.7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 20' mm	m	40
2.2.8	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9' mm (E), rurociąg Fi 25' mm	m	20
2.2.9	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Rockwool 800 - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 32' mm	m	10
2.2.10	KNRW 215/130/1	Zawory termostatyczny MTCV, instalacji wodociągowych	szt	1
2.3	Element	<b>Instalacja kanalizacji wewnętrznej</b>		
2.3.1	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm - niskoszumowe	m	2
2.3.2	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm - niskoszumowe	m	25
2.3.3	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	7
2.3.4	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3
2.4	Element	<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
2.4.1	KNRW 217/119/1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100' mm - flex R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,8
2.4.2	KNRW 217/204/1	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 100' mm i masie do 25' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
2.5	Element	<b>Biały montaż</b>		
2.5.1	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	3
2.5.2	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	3
2.5.3	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	3
2.5.4	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym	kpl	1
2.5.5	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4
2.5.6	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn' 15' mm	szt	4
2.5.7	KNRW 215/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym i deszczownicą, Dn' 15' mm	szt	1
2.5.8	KNRW 215/232/2 (1)	Brodzik natryskowy	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.9	KNRW 215/232/2 (1)	ścianka szklana do brodzina natryskowego	kpl	1
2.5.10	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	1
2.5.11	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny z zaworem antyskażeniowym Dn`15`mm	szt	1
2.5.12	KNRW 215/135/4	Zawór 1/2"x3,8" z filtrem	szt	8
2.5.13	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na papier toaletowy	kpl	3
2.5.14	Kalkulacja indywidualna	Podajnik na ręczniki papierowe	kpl	3
2.5.15	Kalkulacja indywidualna	Dozownik ścienny na mydło	kpl	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element	<b>Prace demontażowe</b>		
3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wraz z oprawami	kpl	1
3.2	Element	<b>Prace montażowe</b>		
3.2.1	KNNR 5/405/1	Montaż rozdzielnic łazienek	szt	1
3.2.2	KNNR 5/204/5 (1)	Układanie przewodów oświetleniowych YDY3x1,5	m	100
3.2.3	KNNR 5/204/5 (1)	Układanie przewodów do gniazd wtykowych	m	40
3.2.4	KNNR 5/301/10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w gazobetonie	szt	8
3.2.5	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	8
3.2.6	KNNR 5/306/3	Montaż 2 łączników oświetleniowych	szt	4
3.2.7	KNNR 5/308/4	Montaż 4 gniazd podtynkowych IP44	szt	4
3.2.8	Kalkulacja indywidualna	Podłączenie wentylatorów	szt	2
3.2.9	KNNR 5/503/1 (3)	Oprawy oświetleniowe LED IP44 do sufitu podwieszanego	kpl	12
3.2.10	KNNR 5/502/1 (1)	Dostawa i montaż opraw awaryjnych	kpl	4
3.2.11	KNNR 5/503/1 (3)	Dostawa i montaż opraw ewakuacyjnych	kpl	3
3.2.12	KNNR 5/601/1 (2)	Wykonanie instalacji uziemienia – linka LgY16mm <sup>2</sup>	m	20
3.2.13	KNNR 5/601/1 (2)	Wykonanie instalacji uziemienia – linka LgY 4mm <sup>2</sup>	m	20
3.2.14	KNNR 504/1913/4	Wykonanie instalacji uziemienia – szyna uziemiająca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.2.15	KNNR 5/1303/1	Pomiary rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia i wyłączników różnicowo – prądowych	pomiar	8
3.2.16	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>PRACE PROJEKTOWE</b>		
4.1	Element	<b>Wykonanie dokumentacji</b>		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Sporządzenie dokumnetacji wykonawczej wielobranżowej oraz powykonawczej	kpl	1