

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa węzła sanitarnego internatu HARNAS.		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	4,000
1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	4,000
1.3	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2,000
1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	4,000
1.5	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi'15-20' mm	szt	2,000
1.6	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1,28*2,1+4*0,83*2,1	17,2240	
		RAZEM:	17,2240	m2
1.7	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	3,000
1.8	NNRNKB 202/2030/1	Sufity podwieszone na ruszcie metalowym, 1-warstwowe-analogia -demontaż R*0,2 R = 0,200 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,68+4,51+5,07+4,14+3,91	21,3100	
		RAZEM:	21,3100	m2
1.9	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63' A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt	2,000
1.10	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10' A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy	szt	2,000
1.11	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw ściennych	szt	5,000
1.12	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	8,000
1.13	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych	szt	2,000
1.14	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi'50' mm	szt	4,000
1.15	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,68+4,51+5,07+4,14+3,91	21,3100	
		RAZEM:	21,3100	m2
1.16	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych-analogia R*0,2 R = 0,200 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*(2,84+2,7+3,05*2+0,4+3,05*2+1,79+1,07+(2,34+1,47+1,03)*2 +1,07+1,47+0,33+1,15*2)	84,2475	
		2,1*(1,16*10+0,82*4+0,14*4)+1,3*4*0,12	33,0480	
		RAZEM:	117,2955	m2
1.17		Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki	kpl	1,000
2	Element	Instalacja wod-kan.		
2.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023' m2	m	12,000
2.2	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110' mm	m	9,000
2.3	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'50' mm	m	4,000
2.4	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25' mm	m	40,000
2.5	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015' m2	m	16,000
2.6	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
2.7	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe , na obrzeżu umywalki , Dn'15' mm	szt	4,000
2.8	KNNR 4/135/1	Zawór czepalny Dn'15' mm	szt	2,000
2.9	KNR 31/109/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15' mm	szt	11,000
2.10	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20' mm	szt	11,000
2.11	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm	szt	10,000
2.12	KNNR 4/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75' mm-analogia-pisuary	szt	2,000
2.13	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm	szt	3,000
2.14	KNNRS 4/214/3	Ustęp z automatem splukującym-analogia- zestaw stelaż podtynkowy z miską i spluczką np. typu Geberit-deska antybakteryjna	kpl	3,000
2.15	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2,000
2.16	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych -analogia zawór czasowy pisuaru	szt	2,000
2.17	KNR 215/212/1	Montaż wpustów podłogowych, kratka 122x122 mm ze stali nierdzewnej, mat, syfon z zaworkiem zwrotnym, przepustowość 32 l/minWpusty żeliwne, podłogowe, Dn'50' mm-analogia	szt	4,000
2.18	KNRW 402/516/2	Przełożenie grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejnik 2-płytowy-analogia -M Inwestora	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	40,000
2.20	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	40,000
3	Element	Roboty budowlane		
3.1	KNR 401/711/2 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)		
Wyliczenie ilości robót:		(117,29-17,72)*1,0	99,5700	
		RAZEM:	99,5700	m2 99,570
3.2	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe z zapraw szybkosprawnych -analogi-przyjęto 50%		
Wyliczenie ilości robót:		(3,68+4,51+5,07+4,14+3,91)*0,5	10,6550	
		RAZEM:	10,6550	m2 10,655
3.3	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-analogia folia w płynie		
Wyliczenie ilości robót:		3,68+4,51+5,07+4,14+3,91	21,3100	
		RAZEM:	21,3100	m2 21,310
3.4	KNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm		
Wyliczenie ilości robót:		3,68+4,51+5,07+4,14+3,91	21,3100	
		RAZEM:	21,3100	m2 21,310
3.5	KNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej-płytki białe mat rektyfikowane 60/30		
Wyliczenie ilości robót:		117,29-1,28*2,35*6	99,2420	
		RAZEM:	99,2420	m2 99,242
3.6	KNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe-analogia np. ościeżnica PORTA ENDURO		
Wyliczenie ilości robót:		2*0,9*2,1+0,8*2,1	5,4600	
		RAZEM:	5,4600	m2 5,460
3.7	KNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne-analogia kpl 2-np. drzwi PORTA ENDURO, okleina HPL, okucia ze stali nierdzewnej		
Wyliczenie ilości robót:		2*0,8*2,1	3,3600	
		RAZEM:	3,3600	m2 3,360
3.8	KNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne-analogia kpl 1-np. drzwi PORTA ENDURO, okleina HPL, okucia ze stali nierdzewnej		
Wyliczenie ilości robót:		0,8*2,1	1,6800	
		RAZEM:	1,6800	m2 1,680
3.9	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:		3,68+4,51+5,07+4,14+3,91	21,3100	
		RAZEM:	21,3100	m2 21,310
3.10	NNRNB 202/2807/3 (2)	Ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych na posadzce, płytki szare półmat. Spoina epoksydowa		
Wyliczenie ilości robót:		3,68+4,51+5,07+4,14+3,91	21,3100	
		RAZEM:	21,3100	m2 21,310
3.11	KNR 7/505/1	Montaż ścianek sanitarnych HPL z drzwiami - kabiny WC, -analogia-okucia ze stali nierdzewnej		
Wyliczenie ilości robót:		3*(1,2*2,1+0,98*2,1)	13,7340	
		RAZEM:	13,7340	m2 13,734
3.12	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000
3.13	KSNR 3/701/4	Wymiana okien, drzwi balkonowych - wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych-analogia okna PVC, 3-szybowe, U 1,1 W/m <sup>2</sup> , kolor mahoni dwustronny		
Wyliczenie ilości robót:		2*1,16*1,16	2,6912	
		RAZEM:	2,6912	m2 2,691
3.14		Dostawa i montaż luster -2 kpl 1,3*0,8 m	szt	2,000
4	Element	Instalacja elektryczna		
4.1	KSNR 5/401/5 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t.-analogia-oprawy i czujki ruchu R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000
4.2	KNR 518/1707/3	Osprzęt instalacyjny n. t., gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10 A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
4.3	KNR 518/1707/1	Osprzęt instalacyjny n. t., wyłącznik 1-biegunowy 6 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KSNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetlówkowych do 3 x 40`W (wersje 1-3), 1 x 40`W	kpl	12,000
4.5	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
4.6	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000