

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja pomieszczenia odnowy biologicznej.		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+1	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	kpl 4,000
1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	kpl 4,000
1.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	4,000
1.4	KNR 402/132/3	Demontaż baterii prysznicowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt 3,000
1.5	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi' 15-20 mm	szt	2,000
1.6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt	16,000
1.7	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m ²	szt	2,000
1.8	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt	12,000
1.9	KNR 403/1124/4	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	szt 12,000
1.10	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw ściennych -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt 6,000
1.11	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+25	37,0000	
		RAZEM:	37,0000	szt 37,000
1.12	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi' 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	szt 14,000
1.13	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	szt 14,000
1.14	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50 mm	szt	7,000
1.15	KNR 402/234/4	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, zawór mosiężny Fi' 25 mm-analogia	szt	29,000
1.16	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,86*24,5-2*3,4-4,7*3,1	146,7000	
		RAZEM:	146,7000	m2 146,700
1.17	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:			
		(4,7+3,5)*2*2,74+1,8*1,6+(2,2+1,7)*2*2,74+(4,35+2,21)*2*2,74+1,62*1+(2,1+3,2)*2*2,74+(3,35+4,4)*2*2,74+(5,1+2,6)*2*2,74-0,9*2,1*8	205,3468	
		RAZEM:	205,3468	m2 205,347
1.18	KNR 2/1702/1 (3)	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, profil U-100-analogia demontaż R = 0,250 M = 0,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*2,70*2	14,0400	
		RAZEM:	14,0400	m2 14,040
1.19		Kalkulacja własna-Demontaż urządzeń rehabilitacyjnych wraz z przyłączami	r-g	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20		Kalkulacja własna -Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 22,0 t	22	22,0000
			RAZEM:	22,0000 t
2	Element	Instalacja wod-kan.		
2.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,4+2*3,6+3,3+2,5+0,8*3	18,8000
			RAZEM:	18,8000 m
2.2	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
2.3	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,8	18,8000
			RAZEM:	18,8000 m
2.4	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5,000
2.5	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem	kpl	1,000
2.6	KNR 31/111/2	Baterie umywalkowe , na obrzeżu umywalki , Dn`15 mm	szt	5,000
2.7	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytyowa z 2 zaworami, Dn`15 mm(analogia-wc-n-sprawni)	szt	1,000
2.8	KNNR 4/231/5 (2)	Wanna stalowa lub z tworzywa sztucznego, z obudową	kpl	1,000
2.9	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn`15 mm	szt	2,000
2.10	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20	20,0000
			RAZEM:	20,0000 szt
2.11	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20 mm	szt	10,000
2.12	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25 mm	szt	6,000
2.13	KNNR 4/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt	24,000
2.14	KNNR 4/116/2 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25 mm	szt	6,000
2.15	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50 mm	szt	7,000
2.16	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4	4,0000
			RAZEM:	4,0000 szt
2.17	KNNRS 4/214/3	Ustęp z automatem splukującym-analogia- zestaw stelaż podtynkowy z miską i spluczką np. typu Geberit-deska antybakteryjna	kpl	3,000
2.18	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	16,000
2.19	KNRW 402/516/2	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejniki Purmo Compact		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6	6,0000
			RAZEM:	6,0000 kpl
2.20	KNNR 8/417/1	Wymiana grzejnika stalowego jednopłytkowego GP-2, 660 mm-analogia-przełożenie grzejnika co. R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3,000
2.21	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm-analogia -grzejniki Purmo Compact	szt	1,000
2.22	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15 mm	szt	7,000
2.23	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15 mm	szt	7,000
2.24	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15 mm	szt	7,000
2.25	KNRW 402/222/3 (2)	Wymiana kabiny z natryskiem z tworzywa sztucznego-analogia(KABINA PRYSZNICOWA REA PUNTO)90X90 cm lub równoważna	kpl	3,000
2.26	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
2.27	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28 mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.28		Dostawa i montaż wyposażenia WC-3 kpl/w tym dla WC dla osób niepełnosprawnych/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Automatyczny dozownik płynu do dezynfekcji MED 1l Faneco biały lub równoważny	3	
		Dozownik do ręczników papierowych ZZ Prestige Maxi stal mat IMPECO lub równoważny		
		Pojemnik na papier toaletowy MAXI stalowy Impeco lub równoważny		
		Lustro uchylne w pełnej ramie 600x600mm fi25mm (stal nierdzewna)		
		Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 70cm fi 32mm biały HiG lub równoważny		
		Uchwyt prosty dla niepełnosprawnych 100cm fi 25mm biały lub równoważny		
		Suszarka do rąk kieszeniowa 1850W Jet White Impeco lub równoważna		
		Szczotka do WC Stal Polerowana		
		montaż ścienny HiG lub równoważna		
		Kosz na śmieci bezdotykowy 50L stal mat Nine Stars lub równoważny		
			3,0000	
		RAZEM:	3,0000	kpl
				3,000
3	Element	Roboty budowlane		
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:		
			1,0*2,1	
			2,1000	
		RAZEM:	2,1000	m2
				2,100
3.2	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`m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((4,7+3,5)*2*2,74+1,8*1,6+(2,2+1,7)*2*2,74+(4,35+2,21)*2*2,74+1,62*1+(2,1+3,2)*2*2,74+(3,35+4,4)*2*2,74+(5,1+2,6)*2*2,74-0,9*2,1*8+1,0*2*2)*1,05	
			219,8141	
		RAZEM:	219,8141	m2
				219,814
3.3	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,86*24,5-2*3,4-4,7*3,1	
			146,7000	
		RAZEM:	146,7000	m2
				146,700
3.4	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,86*24,5-2*3,4-4,7*3,1	
			146,7000	
		RAZEM:	146,7000	m2
				146,700
3.5	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe z zapraw szybkosprawnych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,86*24,5-2*3,4-4,7*3,1	
			146,7000	
		RAZEM:	146,7000	m2
				146,700
3.6	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-analogia folia w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			6,86*24,5-2*3,4-4,7*3,1	
			146,7000	
		RAZEM:	146,7000	m2
				146,700
3.7	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej-płytki Tubądzin- Glazura SENZA WHITE 29.8 X 74.8 lub równoważna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((4,7+3,5)*2*2,74+1,8*1,6+(2,2+1,7)*2*2,74+(4,35+2,21)*2*2,74+1,62*1+(2,1+3,2)*2*2,74+(3,35+4,4)*2*2,74+(5,1+2,6)*2*2,74-0,9*2,1*8)*1,05	
			215,6141	
		RAZEM:	215,6141	m2
				215,614
3.8	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane -analogia np. ościeżnica PORTA ENDURO		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13*1,0*2,1	
			27,3000	
		RAZEM:	27,3000	m2
				27,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNNR 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:			
		13*1,0*2,1	27,3000	
		RAZEM:	27,3000	m2
3.10	KSNR 3/702/4	Wykucie z muru i wstawienie nowych -analogia-drzwi zewnętrzne techniczne/wejściowe -drzwi metalowe o specjalnych właściwościach odporności ogniowej – EI 30 / np. firmy PORTA- drzwi PORTA Metalowe EI 30/	m2	2,100
3.11	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,86*24,5-2*3,4-4,7*3,1	146,7000	
		RAZEM:	146,7000	m2
3.12	NNRNKB 202/2807/3 (2)	Ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych na posadzce, płytki szare np. TUBADZIN - GRES DESKA 16X100 antypoślizgowa drewno New R12 półmat. Antypoślizgowość R12 półmat. Spoina epoksydowa-lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,86*2,6+4,43*3,35+1,82*1,1	34,6785	
		RAZEM:	34,6785	m2
3.13	NNRNKB 202/2807/3 (2)	Posadzki wielobarwne z płytek R9 (pomieszczenia suche np. TUBADZIN - WOOD SHED NATURAL STR-R9 na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m ² , warstwa kleju grubości 4 mm lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		146,70-34,379	112,3210	
		RAZEM:	112,3210	m2
3.14	KNR 19/1024/3 (2)	Drzwi i aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe o powierzchni do 2,0 m ² , osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*1,0*2,1	4,2000	
		RAZEM:	4,2000	m2
3.15	KNNR 7/505/1	Montaż ścianek sanitarnych HPL -analogia-okucia ze stali nierdzewnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*2,1*2,1	13,2300	
		RAZEM:	13,2300	m2
3.16	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2,000
3.17		Dostawa i montaż lusterek -3kpl 1,3*0,8 m	szt	3,000
3.18	KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe ze stali nierdzewnej AISI304, mat/kratka+wpust/. Przepustowość syfonu-26/50 l/min-analogia	m	18,800
3.19	KSNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,86*24,5-2*3,4-4,7*3,1-6,86*2,6	128,8640	
		(9,2+1,8*2+0,7*2+1,5+3,5+1,7+4*2,5+1,8+3,7+2,7*2)*2,74+1*2	116,5320	
		RAZEM:	245,3960	m2
3.20	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane - panele sufitowe (kasetonowe) g-k laminowane białą folią pvc lub panele pvc-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,86*2,6	17,8360	
		RAZEM:	17,8360	m2
4	Element	Instalacja elektryczna		
4.1	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7+5*3+5+6,5+5+2,5+9	50,0000	
		RAZEM:	50,0000	m
4.2	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m	30,000
4.3	KSNR 5/401/5 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	szt
4.4	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	27,000
4.5	KSNR 5/401/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na wyłącznik, na cegle- wyłącznik 1-biegunowy 6 A		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6	KNR 518/1710/1	Montaż wtyczki trójbiegowej 16`A w obudowie metalowej-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
4.7	KSNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych-LED 1(2) x 40`W		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37	37,0000	
		RAZEM:	37,0000	kpl
				37,000
4.8	KSNR 5/502/2	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ściennych LED, 1 x 20`W		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	kpl
				6,000
4.9	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych-analogia- przełożenie wyłączników wirówek	szt	3,000
4.10		Kalkulacja własna-Tablica CCTV-analogia przełożenie	kpl	1,000
4.11	KNR 508/311/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x25A-analogia -sterowanie sprzętem odnowy	szt	3,000
4.12		Kalkulacja własna -Przyłącze instalacji RTV,intenet,telefoniczne	m	24,000
4.13		Kalkulacja własna-Instalacja wentylacji w pom. katedry biczów ,saun wraz z osprzętem	m	12,000
4.14	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
4.15	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000