

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych pomieszczeń socjalno-szatniowych na hali sportowej wielofunkcyjnej A wraz z krytą pływalnią.		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	kpl 13,000
1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	kpl 9,000
1.3	KNR 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2,000
1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	szt 13,000
1.5	KNR 402/132/3	Demontaż baterii prysznicowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26	26,0000	
		RAZEM:	26,0000	szt 26,000
1.6	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm	szt	2,000
1.7	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych , powierzchnia do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zewn 10	10,0000	
		wewn 15	15,0000	
		RAZEM:	25,0000	szt 25,000
1.8	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:		
		19*2	38,0000	
		RAZEM:	38,0000	szt 38,000
1.9	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny	szt	38,000
1.10	KNR 403/1133/1	Demontaż opraw ściennych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4+1	9,0000	
		n-sprawni 1*2	2,0000	
		RAZEM:	11,0000	szt 11,000
1.11	KNR 403/1133/6	Demontaż opraw żarowych aluminiowych, zawieszanych-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*4	16,0000	
		n-sprawni 2*3	6,0000	
		RAZEM:	22,0000	szt 22,000
1.12	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,0000	
		1	1,0000	
		RAZEM:	9,0000	szt 9,000
1.13	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	szt 8,000
1.14	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	szt 13,000
1.15	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,0000	
		RAZEM:	13,0000	szt 13,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	KNR 402/234/4	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, zawór mosiężny Fi'25' mm-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*2+9+2		37,0000
		RAZEM:		37,0000
			szt	37,000
1.17	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	1.26, 1.29, 1.27, 1.30	3,72*6,14		22,8408
	1.23, 1.25	2,1*6,14		12,8940
	1.21, 1.18, 1.22, 1.19	3,72*6,14		22,8408
	1.14, 1.15, 1.16	3,84*6,14		23,5776
	korytarz	62,8*1,85		116,1800
		RAZEM:		198,3332
			m2	198,333
1.18	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,26*(3,08+2,92*3)		74,1184
		RAZEM:		74,1184
			m2	74,118
1.19	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych-analogia R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,500		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,26*(8*3,1)+1,95*8*3,1+1,4*2*2*3,1+		
		3,72*3,1*4+2,1*3,1*4+3,72*3,1*4+3,84*3,1*6+1,6*3,1*12		470,2080
		RAZEM:		470,2080
			m2	470,208
1.20	KNR 202/1214/5	Demontaż odbojnic -analogia -R*0,2 R = 0,200 M = 0,000 S = 0,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		62,8*2		125,6000
		RAZEM:		125,6000
			m	125,600
1.21		Kalkulacja własna-demontaż pochwyty dla n-sprawnych	r-g	4,000
1.22	KNP 1/104/1 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w workach do 40'kg, do 10' m w jednym poziomie	t	7,000
1.23	KNP 1/104/1 (3)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w workach do 40'kg, dodatek za każde dalsze 10' m (do wer. 01, 02) Krotność=2	t	7,000
1.24		Kalkulacja własna -załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przyjęto 22,0 t	7		7,0000
		RAZEM:		7,0000
			t	7,000
2	Element	Instalacja wod-kan.		
2.1	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*4		8,8000
		RAZEM:		8,8000
			m	8,800
2.2	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015' m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,8		8,8000
		RAZEM:		8,8000
			m	8,800
2.3	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,0000
		RAZEM:		2,0000
			kpl	2,000
2.4	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytyowa z 2 zaworami, Dn' 15' mm(analogia-wc-n-sprawni)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,0000
		RAZEM:		2,0000
			szt	2,000
2.5	KNNR 4/132/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 25' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8		8,0000
		RAZEM:		8,0000
			szt	8,000
2.6	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	11,000
2.7	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytyowa z 2 zaworami, Dn' 15' mm z syfonem click		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11		11,0000
		RAZEM:		11,0000
			szt	11,000
2.8	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15' mm-analogia-zestaw natryskowy podtynkowy z regulowanym czasem przepływu	szt	24,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie , Dn 15 mm-analogia -pom n-sprawni	szt	2,000
2.10	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	2,000
2.11	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*2+9	35,0000	
		RAZEM:	35,0000	szt 35,000
2.12	KNNR 4/132/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm-analogia -mieszacze wody	szt	4,000
2.13	KNNR 4/132/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm-analogia -zawory PP	szt	6,000
2.14	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	szt 12,000
2.15	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*2	26,0000	
		RAZEM:	26,0000	szt 26,000
2.16	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13	13,0000	
		kratki ściekowe 4	4,0000	
		RAZEM:	17,0000	szt 17,000
2.17	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	szt 9,000
2.18	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,0000	
		RAZEM:	9,0000	kpl 9,000
2.19	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	kpl 2,000
2.20	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	8,000
2.21	KNR 926/101/1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia A15		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*4	8,8000	
		2*2*4	16,0000	
		RAZEM:	24,8000	m 24,800
2.22	KNRW 402/516/2	Wymiana grzejnika stalowego płytowego i konwektora, grzejniki Purmo Compact		
	Wyliczenie ilości robót:			
		350*350 9	9,0000	
		350*600 4	4,0000	
		RAZEM:	13,0000	kpl 13,000
2.23	KSNR 4/407/1 (1)	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	szt 10,000
2.24	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm	szt	10,000
2.25	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	szt 10,000
2.26	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	szt 10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.27	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	szt
2.28	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,54	56,5400	
		RAZEM:	56,5400	m
2.29	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		56,54	56,5400	
		RAZEM:	56,5400	m
2.30		Dostawa i montaż wyposażenia WC-2 kpl/w tym dla WC dla osób niepełnosprawnych/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Automatyczny dozownik płynu do dezynfekcji MED 1l Faneco biały lub równoważny	2		
	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			
	Kompletny prysznic dla niepełnosprawnych, kabina prysznicowa bez barier.			
	W skład zestawu wchodzi:			
	• siedzisko (krzesółko)prysznicowe składane 34x36 cm np. Makoinstal TPU lub równoważne			
	• uchwyt łazienkowy dla osób niepełnosprawnych 60 cm uchylny stal nierdzewna połysknp. Makoinstal PSP660 lub równoważny			
	• uchwyt łazienkowy kątowy ścienny prawy typu L 50x70 cm stal nierdzewna połysk np.Makoinstal PSP 133P lub równoważny			
	• drążek narożny np. Sapho 59500 i podpórka drążka prysznicowego Sapho 596000 lub równoważny			
	• biała zasłonka prysznicowa np.Sapho 131111 biała lub równoważna			
	• zestaw natryskowy podtynkowy ze słuchawką prysznicową np. Daniel ZES1 lub równoważny			
			2,0000	
		RAZEM:	2,0000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty budowlane		
3.1	NNRNKB 202/2027/1	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na kleju gipsowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		470,208		470,2080
		RAZEM:	470,2080	m2
3.2	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,333		198,3330
		RAZEM:	198,3330	m2
3.3	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,333		198,3330
		RAZEM:	198,3330	m2
3.4	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe z zapraw szybkosprawnych -analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,333		198,3330
		RAZEM:	198,3330	m2
3.5	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-analogia folia w płynie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,333		198,3330
		RAZEM:	198,3330	m2
3.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	470,208
3.7	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej-np.glazura Urca Cersanit 29,7 x 60 cm jasnoszara lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		470,208		470,2080
		RAZEM:	470,2080	m2
3.8	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane -analogia np. ościeżnica PORTA ENDURO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,9*2,1		13,2300
		RAZEM:	13,2300	m2
3.9	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m2	35,700
3.10	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*1,0*2,1		35,7000
		RAZEM:	35,7000	m2
3.11	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne-analogia kpl 15 wraz z ościeżnicą-np. drzwi PORTA ENDURO,okleina HPL,okucia ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*0,9*2,1		13,2300
		RAZEM:	13,2300	m2
3.12	KNNRS 3/702/5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,9*2,1		7,5600
		1,95*2,1		4,0950
		RAZEM:	11,6550	m2
3.13	KNR 202/1118/1	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,333		198,3330
		RAZEM:	198,3330	m2
3.14	NNRNKB 202/2807/3 (2)	Ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych na posadzce, płytki szare np.Gres Porto Lapatto 60 x 60 cm perla . Antypoślizgowość R9 półmat. Spoina epoksydowa-lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		198,333		198,3330
		RAZEM:	198,3330	m2
3.15	KNNR 2/1206/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z warstwą izolacyjną-analogia-wykładzina sportowa wraz z cokolikami np.wykładzina sportowa Taraflex MultiUse 6.2 lub równoważna-EN 14904 - poziom PI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,26*(3,08+2,92*3)		74,1184
		RAZEM:	74,1184	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.16	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych-analogia-wykładzina sportowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		74,118	74,1180	
		RAZEM:	74,1180	m2
3.17		Dostawa i montaż luster -12 kpl 1,3*0,8 m	szt	12,000
3.18	KSNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(6,26*8+3,08*2+2,92*2*3)*1	73,7600	
		62,8*2*2	251,2000	
		RAZEM:	324,9600	m2
3.19	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe- analogia -podłoże pod tynki mozaikowe cienkowarstwowe	m2	281,249
3.20	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe-analogia- tynki mozaikowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,26*(3,08+2,92*3)*2,1	155,6486	
		62,8*2*1	125,6000	
		RAZEM:	281,2486	m2
3.21	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne-analogia -wymiana krat wentylacyjnych sufitowych 600*600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*4	8,0000	
		RAZEM:	8,0000	szt
3.22	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne nawiewno-wywiewne -analogia -wymiana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,000
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. R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38	38,0000	
		RAZEM:	38,0000	szt
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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22	22,0000	
		RAZEM:	22,0000	szt
4.3	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny krzyżowy 440	szt	38,000
4.4	KNNR 5/307/3 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny krzyżowy 440-analogia -czujnik ruchu	szt	8,000
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:			
		19	19,0000	
		RAZEM:	19,0000	szt
4.6	KSNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych-LED 1(2) x 40`W		
	Wyliczenie ilości robót:			
		22	22,0000	
		RAZEM:	22,0000	kpl
4.7	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
4.8	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000