

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Roboty remontowe posadzek ciągów komunikacyjnych na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z pływalnią + ogólnodostępne sanitariaty (1 piętro)		
1	Element	Roboty rozbiórkowe R = 1,000 M = 0,000 S = 0,500		
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,0000	
		RAZEM:	5,0000	kpl 5,000
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 402/235/1	Demontaż pisuaru	kpl	2,000
1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,0000	
		RAZEM:	5,0000	szt 5,000
1.5	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi' 15-20 mm	szt	2,000
1.6	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	szt 14,000
1.7	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wewn	2	2,0000	
		RAZEM:	2,0000	szt 2,000
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:			
		44	44,0000	
		RAZEM:	44,0000	szt 44,000
1.9	KNR 403/1122/6	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo natynkowe uszczelnione, 2+0 bieguny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26	26,0000	
		RAZEM:	26,0000	szt 26,000
1.10	KNR 403/1129/2	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m <sup>2</sup> --TO	szt	1,000
1.11	KNR 403/1133/5	Demontaż opraw nakręcanych	szt	14,000
1.12	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw plafoniery, przykręcanych	szt	5,000
1.13	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt 7,000
1.14	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust podłogowy, Fi' 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt 3,000
1.15	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt 4,000
1.16	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi' 50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,0000	
		RAZEM:	7,0000	szt 7,000
1.17	KNR 402/234/4	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, zawór mosiężny Fi' 25 mm-analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12	12,0000	
		RAZEM:	12,0000	szt 12,000
1.18	KNR 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	6,000

Roboty remontowe posadzek ciągów komunikacyjnych na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z pływalnią + ogólnodostępne sanitariaty...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WCM	6,35	6,3500
		WCINW	2,5	2,5000
		WCD	9,53	9,5300
		POM.SPRZ.	7,31	7,3100
		GROTA	24	24,0000
		KOMUNIKACJA	7,23+18,06+37,64+142,5+13,14+7,64+11,21+5,86+189,84+7,80-6,72-10,7-1,41-5,46	416,6300
		DZ.S	12,5	12,5000
		SCHODY BOCZNE	1,36*0,3*10*2+2,91*2,65+17*1,22*0,3+2,68*1,62+5*1,46*0,3+1,48*1,59+2,75*1,54	35,2133
		WC przyz	6,91	6,9100
		RAZEM:	520,9433	m2 520,943
1.20	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania ścian z płytek ceramicznych-analogia R*0,3 (ściany) R = 0,300 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WCM	7,5+5,5+2+7+4*3+3	37,0000
		WCINW	4,5*2+2,5*2	14,0000
		WCD	3*8+9+2*7	47,0000
		SCHODY	8,45*0,41+8,45*0,31+1,6*0,36+2*1,6*0,28+(2,14+1,54)*0,28+9,2*0,4+1,86*0,7	13,5684
		POM. SPRZAT	2,7*(2,9*2+2,6*2)-1*2*2	25,7000
		RAZEM:	137,2684	m2 137,268
1.21	KNR 404/505/2	Rozebranie oblicowania cokołków-analogia R = 0,300 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,1*(3,08+0,93)+2*0,2*10*0,3+(2,75+1,54*2)*0,1+1,6*0,1+17*0,2*0,3+(1,62*2+2,68)*0,1+5*0,2*0,28+1,59*2*0,1	4,5540
			0,08*(23,7*2-2,1-9,95-4,9)+2,14*0,34+8,45*0,41+8,45*0,31+1,6*0,36+2*1,6*0,28+(2,14+1,54)*0,28+6,5*0,3+3*0,2*0,29+1,61*2*0,1+8*0,2*0,29+9,2*0,4+1,8*0,7+8*0,2*0,29+0,1*(33,7*2+25,7*2)+8*0,2*0,29+(2+1,5)*0,1+7*0,2*0,29+0,1*(3,8*2+2,85+0,6+0,85+2,17)	34,5710
			(32,6*2-5,3)*0,08	4,7920
		RAZEM:	43,9170	m2 43,917
1.22	KNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7 m2-analogia -demontaż ścianek HPL R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,92*2,1	4,0320
			1,1*2,1	2,3100
		RAZEM:	6,3420	m2 6,342
1.23	KNRW 202/1208/2	Balustrady schodowe wypełnione elementami szkło VSG 4.2., zabetonowane w gniazdach co 3 stopień-analogia-demontaż-R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5,3+4,85+9,7+9,2*2+1,7+4,1	44,0500
		RAZEM:	44,0500	m 44,050
1.24	KNRW 202/1208/3	Pochwyty stalowe na wspornikach-analogia -demontaż R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,42+8,9+4,1	16,4200
		RAZEM:	16,4200	m 16,420
1.25	KNR 205/903/7	Sufity podwieszone typu Armstrong-analogia-demontaż R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
			70,35	70,3500
		RAZEM:	70,3500	m2 70,350
1.26	KNRW 202/2008/4 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm-analogia-demontaż -R*0,3 R = 0,300 M = 0,000 S = 0,500		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,3+4+2,5+10+2,9*2,6	25,3400
		RAZEM:	25,3400	m2 25,340

Roboty remontowe posadzek ciągów komunikacyjnych na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z pływalnią + ogólnodostępne sanitari...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27		Kalkulacja własna-demontaż pochwyty dla n-sprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	r-g 1,000
1.28	KNP 1/104/1 (1)	Ręczne przenoszenie ładunków, ładunki w workach do 40'kg, do 10' m w jednym poziomie	t	10,000
1.29	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	10,000
1.30		Kalkulacja własna -załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto 22,0 t	10	10,0000
		RAZEM:	10,0000	t 10,000
2	Element	Instalacja wod-kan.		
2.1	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	4,000
2.2	KNNR 4/230/1	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	kpl 1,000
2.3	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytyowa Dn' 15' mm	szt	4,000
2.4	KNNR 4/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytyowa, Dn' 15' mm(analogia-wc-n-sprawni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	szt 1,000
2.5	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn' 15' mm	szt	2,000
2.6	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,0000	
		RAZEM:	14,0000	szt 14,000
2.7	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:		
		17	17,0000	
		RAZEM:	17,0000	szt 17,000
2.8	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi' 50' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,0000	
		kratki ściekowe		
		RAZEM:	7,0000	szt 7,000
2.9	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 4,000
2.10	KNNRS 4/214/3	Ustęp z automatem splukującym-analogia- zestaw stelaż podtynkowy z miską i spluczką np. typu Geberit-deska antybakteryjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	kpl 3,000
2.11	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obudowa GEBERIT	3*1,4	4,2000
		RAZEM:	4,2000	m2 4,200
2.12	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	kpl 1,000
2.13	KNNR 4/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	2,000
2.14	KNR 215/212/1	Montaż wpustów podłogowych, kratka 122x122 mm ze stali nierdzewnej, Dn' 50' mm-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,0000	
		RAZEM:	3,0000	szt 3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.15	KSNR 4/411/3	Grzejnik stalowy dwupłyty GP-2 -analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	grzejnik 900*500	4	4,0000	
	grzejnik 400*400	1	1,0000	
	grzejnik 600*500	1	1,0000	
		RAZEM:	6,0000	kpl
2.16	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
2.17	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	6,000
2.18	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:			
		20	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m
2.19	KNR 31/116/4	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28`mm), budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,0000	
		RAZEM:	20,0000	m
2.20		Dostawa i montaż wyposażenia WC-3 kpl / tym osób niepełnosprawnych/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Automatyczny dozownik płynu do dezynfekcji MED 1l Faneco biały lub równoważny -4szt	1		
	Dozownik do ręczników papierowych ZZ Prestige Maxi stal mat IMPECO lub równoważny -4 szt			
	Pojemnik na papier toaletowy MAXI stalowy Impeco lub równoważny -4 szt			
	Uchwyt prosty dla niepełnosprawnych 100cm fi 25mm biały lub równoważny -1 sz			
	Suszarka do rąk kieszeniowa 1850W Jet White Impeco lub równoważna -3 szt			
	Szczotka do WC Stal polerowana montaż ścienny HiG lub równoważna - 4 szt			
	Kosz na śmieci -5 szt		1,0000	
	Lustro 1*0,60 cm -3 szt			
		RAZEM:	1,0000	kpl
3	Element	Roboty budowlane		
3.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7`m2-analogia -ścianka HPL gr min 12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drzwi 2 szt 0,80*2,05 m	1,92*2,1	4,0320	
		1,1*2,1	2,3100	
		RAZEM:	6,3420	m2
3.2	KNRW 202/2006/1	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy podwieszony		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,35+2,5+9,53+7,31	25,6900	
		RAZEM:	25,6900	m2
3.3	KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600`mm typ Rockfon lub równoważne	m2	70,350
3.4	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho	m2	70,350
3.5	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma -analogia-sufit	m2	70,350
3.6	NNRNBK 202/2027/1	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na kleju gipsowym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	POM. SPRZ	2,7*(2,9*2+2,6*2)-1*2*2	25,7000	
	WC	37+14+47	98,0000	
		RAZEM:	123,7000	m2

Roboty remontowe posadzek ciągów komunikacyjnych na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z pływalnią + ogólnodostępne sanitari...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNNR 2/1301/2	Pochwyty stalowe na wspornikach fi 50 ze stali nierdzewnej polerowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,42+8,9+4,1	16,4200	
		RAZEM:	16,4200	m
3.8	KNR 202/1208/2	Balustrady schodowe wypełnione,zabetonowane w gniazdach co 3 stopień-analogia- pochwyt FI 50, szkło VSG 4.4.2.,wysokość do góry pochwyty min 110,0 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5,3+4,85+9,7+9,2*2+1,7+4,1	44,0500	
		RAZEM:	44,0500	m
3.9	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro		
	Wyliczenie ilości robót:			
		529,43	529,4300	
		RAZEM:	529,4300	m2
3.10	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		529,43	529,4300	
		RAZEM:	529,4300	m2
3.11	KNR 29/640/3	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych powierzchni poddanych działaniu wody działającej bez ciśnienia-analogia folia w płynie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,35+2,5+9,53+24	42,3800	
		RAZEM:	42,3800	m2
3.12	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt		
	Wyliczenie ilości robót:			
		123,7	123,7000	
		RAZEM:	123,7000	m2
3.13	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej-np.glazura Lexington Ceramsstic kolor LIGHT gREY 30 x 60 cm jasnoszara lub równoważne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37+14+47	98,0000	
	POM. SPRZ	1,2*1,2	1,4400	
	SCHODY	13,56	13,5600	
		RAZEM:	113,0000	m2
3.14	NNRNKB 202/1123/4	Cokoliki z płytek na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach ponad 8 m2, cokoliki z płytek 10x20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(3,08+0,93)+2*10+(2,75+1,54*2)+1,6+17+(1,62*2+2,68)+5+1,59*2	62,5400	
		32,6*2-5,3	59,9000	
		(23,7*2-2,1-9,95-4,9)+2,14+8,45+8,45+1,6+2*1,6+(2,14+1,54)+6,5+3*1,61*2+8+9,2+1,8*0,7+8+(33,7*2+25,7*2)+8+(2+1,5)+7+(3,8*2+2,85+0,6+0,85+2,17)	251,9600	
		RAZEM:	374,4000	m
3.15	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane -analogia np. ościeżnica CPL zewn.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*0,9*2,1+1*2,1	26,6700	
		RAZEM:	26,6700	m2
3.16	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice drewniane CPL-analogia-wewn.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,9*2,1	3,7800	
		RAZEM:	3,7800	m2
3.17	KSNR 2/1003/4	Wymiana ościeżnic drewnianych -szerokości 28 cm -windy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,18*2,22*3	7,8588	
		RAZEM:	7,8588	m2
3.18	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne-analogia kpl 14 -np. drzwi CPL,okucia ze stali nierdzewnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		13*0,9*2,1+1*2,1	26,6700	
		RAZEM:	26,6700	m2
3.19	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne -analogia kpl 2 -np. drzwi CPL,okucia ze stali nierdzewnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*0,9*2,1	3,7800	
		RAZEM:	3,7800	m2

Roboty remontowe posadzek ciągów komunikacyjnych na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z pływalnią + ogólnodostępne sanitari...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.20	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		520,94	520,9400	
		RAZEM:	520,9400	m2
3.21	NNRNKB 202/2808/5 (1)	Ułożenie płytek gresowych antypoślizgowych na posadzce, płytki szare np. Gres Fierra Grey 30 x 60 cm perla . Antypoślizgowość R11 półmat. Spoina epoksydowa-lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		520,94	520,9400	
		RAZEM:	520,9400	m2
3.22	NNRNKB 202/2810/5 (1)	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody parter, parter- piętro	$8*(0,17+0,29)*3,3+17*(0,17+0,29)*1,75+1,5*1,6+4*(0,17+0,29)*1,6+8*(0,17+0,29)*2,6$	40,7410
		schody boczne	$9*1,39*(0,17+0,3)+2,75*1,54+10*1,36*(0,17+0,3)+2,91*2,65$	24,2182
		schody pbasen	$16*1,22*(0,17+0,3)+1,62*2,68+5*1,46*(0,28+0,16)+1,48*1,59$	19,0812
		schody przbas	$8*0,47*1,63+1,5*2$	9,1288
		RAZEM:	93,1692	m2
3.23	NNRNKB 202/2809/4 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m2, płytki 12.5x30, zaprawa "Atlas"-analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody boczne-prz pbasen	$2*1,6+1,63+0,45+1,2+2,7+2,9+2,3+1,5+1,54*2+2,72$	21,6800
		piętro-parter	$2,14+32,6*2-5,3+33,7*2+25,70*2+3,8*2+2,85+0,6+0,85+2,17$	194,9100
		RAZEM:	216,5900	m
3.24	NNRNKB 202/2809/2 (1)	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 30x20, zaprawa "Atlas"-analogia-schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$7*2+17*0,2*2*2+1,5*2*2+3*0,3+7*2*2$	62,5000
		schody boczne	$9*2*0,3+10*0,3*2+16*0,28*2+5*0,28*2+8*0,3*2+1,5+2$	31,4600
		RAZEM:	93,9600	m
3.25	KNR 202/1219/3	Wycieraczki AL do obuwia typowe--analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,90*1,50*2	2	2,0000
		2*2 z profilem najazdowym	1	1,0000
		RAZEM:	3,0000	szt
3.26	KSNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			216*1,7*0,5	183,6000
		pom.sprząt	$2,7*(3*2+2,5*2)-1*2*2-1,2*1,2$	24,2600
		RAZEM:	207,8600	m2
3.27	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe- analogia -podłoże pod tynki mozaikowe cienkowarstwowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$8,45*0,31+2*1,6*0,28+(2,14+1,54)*0,28+6,5*0,3$	6,4959
		RAZEM:	6,4959	m2
3.28	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne		
				m2
3.29	KNNR 2/901/2	Tynki cienkowarstwowe-analogia- tynki mozaikowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 1-warstwowo, na ścianach, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$8,45*0,31+2*1,6*0,28+(2,14+1,54)*0,28+6,5*0,3$	6,4959
		RAZEM:	6,4959	m2
3.30	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:		
			4	4,0000
		RAZEM:	4,0000	szt
3.31	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne nawiewno-wywiewne -analogia -wymiana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			9	9,0000
		RAZEM:	9,0000	szt
4	Element	Instalacja elektryczna		
4.1	KNR 518/1709/7 (2)	Układanie przewodów, przewód ADYT do 3x2,5 mm2 w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				m
4.2	KNR 518/1707/2	Osprzęt instalacyjny n. t., przełącznik grupowy 6 A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt

Roboty remontowe posadzek ciągów komunikacyjnych na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z pływalnią + ogólnodostępne sanitari...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 518/1707/3	Osprzęt instalacyjny n. t., gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10`A/Z-podwójne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	26,000
4.4	KNR 518/801/2	Drzwiczki do tablic OT -analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
4.5	KNR 518/1707/5	Osprzęt instalacyjny n. t., wyłącznik 1-biegunowy 6`A-pojedynczy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
4.6	KNR 518/1707/6	Osprzęt instalacyjny n. t., szczelny - przełącznik 1-biegunowy świecznikowy 6`A-podwójny-analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,0000	
		RAZEM:	4,0000	szt
4.7	KNNR 5/306/7 (2)	Łącznik nt 6A, 250V schodowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,0000	
		RAZEM:	6,0000	szt
4.8	KNNR 5/307/1 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny światło-dzwonek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28	28,0000	
		RAZEM:	28,0000	szt
4.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy -analogia -czujnik ruchu do lamp	szt	5,000
4.10	KNNR 5/503/1 (1)	Oprawy oświetleniowe -analogia - lampa ewakuacyjna kierunkowa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,0000	
		RAZEM:	1,0000	kpl
4.11	KSNR 5/503/2 (1)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych-LED 1 24`W-oprawa LED wpuszczona w sufit		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,0000	
		RAZEM:	10,0000	kpl
4.12	KSNR 5/503/3	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, świetłówkowych 4 x 40`W-M Inwestora	kpl	7,000
4.13	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
4.14	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000