

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Remont posadzki sali gimnastycznej i malowanie sali wraz z pom zaplecza		
1	Analiza własna:		Demontaż i ponowny montaż siatek zabezpieczających okna	46,0800	m2
			Obmiar: $1,8 * 3,2 * 8 = 46,0800$ Razem = 46,0800		
2	Analiza własna:		Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych o wym 90x300 cm	11,0000	szt.
			Obmiar: 11 = 11,0000 Razem = 11,0000		
3	Analiza własna:		Demontaż i ponowny montaż obudów grzejnikowych	8,0000	szt.
			Obmiar: 8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
4	KNR 0401 0816-0600		Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów	136,4820	m2
			Obmiar: $7,96 * 15,95 + 1,5 * 0,25 + 1,0 * 0,2 * 2 = 127,7370$ $5,3 * 1,65 = 8,7450$ Razem = 136,4820		
5	KNR 0401 0519-0400		Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa. Analogia rozbiórka papy pod parkietem	136,4820	m2
			Obmiar: $7,96 * 15,95 + 1,5 * 0,25 + 1,0 * 0,2 * 2 = 127,7370$ $5,3 * 1,65 = 8,7450$ Razem = 136,4820		
6	KNR 0401 0428-0100		Rozebranie podłóg ślepych	136,4820	m2
			Obmiar: $7,96 * 15,95 + 1,5 * 0,25 + 1,0 * 0,2 * 2 = 127,7370$ $5,3 * 1,65 = 8,7450$ Razem = 136,4820		
7	KNR 0401 0428-0400		Rozebranie legarów	159,6713	m
			Obmiar: $(7,96 * 15,95 + 1,5 * 0,25 + 1,0 * 0,2 * 2) / 0,8 = 159,6713$ Razem = 159,6713		
8	KNR 0401 0212-0100		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm. Analogia rozbiórka cokołów betonowych pod legarami	0,5313	m3
			Obmiar: $0,25 * 0,25 * 0,05 * 136 / 0,8 = 0,5313$ Razem = 0,5313		
9	KNR 0401 0354-0400		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
10	KNR 0202 0607-0100		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej izolacja pozioma podposadzkowa.	136,4820	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			Obmiar: $7,96 * 15,95 + 1,5 * 0,25 + 1,0 * 0,2 * 2 = 127,7370$ $5,3 * 1,65 = 8,7450$ Razem = 136,4820		
11	Analiza własna		Montaż posadzki nawierzch i punktowo elast wykonanej w konstr rusztu krzyżowego drewna iglst gr 2,2 cm na podkładkach elast, paroizolacji z folii, desek ażurowo 1,9 cm, 2 warstw płyt OSB V313 gr10mm oraz nawierz sportowej gr.4mm wraz z liniami i cokołem wysokość od podkładu betonowego do poziomu posadzki 27 cm, nawierzchnia sportowa z wykładziny naturalnej gr 4mm, system posadzki zgodny z normą EN14904	136,4820	m2
			Obmiar: $7,96 * 15,95 + 1,5 * 0,25 + 1,0 * 0,2 * 2 = 127,7370$ $5,3 * 1,65 = 8,7450$ Razem = 136,4820		
12	Analiza własna		Wymiana wentylatora kanałowego na wentylator kanałowy TD800/200 o wydajności 690 do 910 m3/h z regulowaną prędkością obrotów (3 stopnie) z 3 biegowym przełącznikiem do wentylatorów wraz 2 króscami redukcyjnymi z 200/160,	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
13	KNR 0202 1016-0100		Ościeżnice drzwiowe stal. wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych fd1, 2 krotnie malowane farbą ftalową do grunt. i nawierz. na budowie	2,0000	szt.
			Obmiar: $2 = 2,0000$ Razem = 2,0000		
14	KNR 0202 1017-0200		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone. Analogia skrzydło wzmocnione z płyty pełnej otworowej w okleinie CPL 0,7mm buk z zamkiem i wkładką i klamką oraz 3 zawiasami	3,6000	m2
			Obmiar: $2 * 0,9 * 2,0 = 3,6000$ Razem = 3,6000		
15	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 sufit	222,3168	m2
			Obmiar: $15,95 * 7,96 = 126,9620$ $7,96 * 0,4 * 2 * 7 = 44,5760$ $4,56 * 3,0 + 1,65 * 5,3 + 2,72 * 2,58 + 3,1 * 4,56 + 2,78 * 2,59 = 50,7788$ Razem = 222,3168		
16	KNR 0401 1202-0800		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 ściany	349,6954	m2
			Obmiar: $(15,95 + 7,96) * 2 * (4,59 + 4,91) / 2 - 1,75 * 3,0 * 8 + 0,28 * (1,75 + 3,0 * 2) * 8 = 202,5050$ $(4,56 + 3,0) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 + (5,3 + 1,65) * 2 * 3,06 + 0,3 * 2 * 3,06 - 0,9 * 2 * 2 + (2,58 + 2,72) * 2 * 0,86 = 93,4460$ $(4,56 + 3,1) * 2 * 3,0 - 0,9 * 2 * 2 + (2,78 + 2,59) * 2 * 1,06 = 53,7444$ Razem = 349,6954		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
17	NNRNKB 0202 1134-0201		Gruntowanie podłoży pionowych i poziomych preparatami grutującymi	572,0000	m2
			Obmiar: $222,31 + 349,69 = 572,0000$ Razem = 572,0000		
18	KNR 0401 1204-0800		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałdowań) powierzchni tynku	572,0000	m2
			Obmiar: $222,31 + 349,69 = 572,0000$ Razem = 572,0000		
19	KNR 0401 1204-0100		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	222,3168	m2
			Obmiar: $15,95 * 7,96 = 126,9620$ $7,96 * 0,4 * 2 * 7 = 44,5760$ $4,56 * 3,0 + 1,65 * 5,3 + 2,72 * 2,58 + 3,1 * 4,56 + 2,78 * 2,59 = 50,7788$ Razem = 222,3168		
20	KNR 0401 1204-0200		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	171,5954	m2
			Obmiar: $(15,95 + 7,96) * 2 * (1,59 + 1,91) / 2 = 83,6850$ $(4,56 + 3,0) * 2 * 1,5 + (5,3 + 1,65) * 2 * 1,5 + 0,3 * 2 * 1,5 + (2,58 + 2,72) * 2 * 0,86 = 53,5460$ $(4,56 + 3,1) * 2 * 1,5 + (2,78 + 2,59) * 2 * 1,06 = 34,3644$ Razem = 171,5954		
21	KNR 0401 1206-0401		Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbą ftalową z jednokrotnym szpachlowaniem	210,8700	m2
			Obmiar: $(15,95 + 7,96) * 2 * 3,0 = 143,4600$ $(4,56 + 3,0) * 2 * 1,5 + (5,3 + 1,65) * 2 * 1,5 + 0,3 * 2 * 1,5 = 44,4300$ $(4,56 + 3,1) * 2 * 1,5 = 22,9800$ Razem = 210,8700		
22	KNR 0401 1209-1001		Dwukrotne malowanie farbą ftalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej	22,5000	m2
			Obmiar: $0,9 * 2,0 * 2,5 * 5 = 22,5000$ Razem = 22,5000		
23	KNR 0401 1215-0500		Mycie okien pozostałych typów po robotach malarskich z dwóch stron	48,8400	m2
			Obmiar: $1,75 * 3,0 * 8 = 42,0000$ $1,9 * 0,9 * 4 = 6,8400$ Razem = 48,8400		
24	KNR 0202 1611-0200		Rusztowania ramowe warszawskie, jednokolumnowe o wysokości do 6 m.	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
25	KNR 0202 1612-0600		Rusztowania ramowe warszawskie, przesuwne o wysokości kolumny do 6 m. Analogia przedstawienie kolumny rusztowań do mycia okien od strony zewnętrznej	8,0000	szt.
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
			8 = 8,0000 Razem = 8,0000		
26	KNRu 0202 1620-0101		Przesunięcie kolumny rusztowań, ramowe warszawskie wysokości do 6m (jednokolumnowe)	46,7065	szt.
			Obmiar: $7,96 * 15,96 / 2,72 = 46,7065$ Razem = 46,7065		
27	Rusztowania		Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 dla pozycji : 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26 Czas pracy rusztowań obliczony na podstawie metody z KNR 0202 rozdziału 16 według wzoru: (suma r-g w pozycjach)/(skład zespołu roboczego [osoby] * współczynnik przestoju [m-g]) + czas przestoju [m-g] (22,6763+35,6689+45,7600+54,3400+26,4557+20,4199+11	1,0000	m-g
			Obmiar: 1,0000		
28	KNR 0401 1213-0300		Lakierowanie grzejników radiatorowych emalią olejno-żywiczną	28,8000	m2
			Obmiar: $0,2 * 0,9 * 20 * 8 = 28,8000$ Razem = 28,8000		
29	Analiza własna:		Dostawa i montaż materacy 200x100x4cm w kolorze niebieskim ochronnych na ścianach z bramkami z systemem usztywnienia i mocowania oraz wszytym obramowaniem bramki 3,0x2,0 -2 szt w kolorze czerwonym	32,0000	m2
			Obmiar: $8,0 * 2,0 * 2 = 32,0000$		
30	KNR 0401 0108-1000		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	11,3040	m3
			Obmiar: $136,48 * 0,06 + 159,67 * 0,12 * 0,12 = 10,4880$ $0,53 + (222,31 + 349,69) * 0,0005 = 0,8160$ Razem = 11,3040		
31	KNR 0401 0108-1100		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	11,3040	m3
			Obmiar: $136,48 * 0,06 + 159,67 * 0,12 * 0,12 = 10,4880$ $0,53 + (222,31 + 349,69) * 0,0005 = 0,8160$ Razem = 11,3040 Krotność: 4,0000		
32	Analiza własna		Wywóz i utylizacja gruzu.	11,3040	m3
			Obmiar: $136,48 * 0,06 + 159,67 * 0,12 * 0,12 = 10,4880$ $0,53 + (222,31 + 349,69) * 0,0005 = 0,8160$ Razem = 11,3040		