Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**Podłoża i posadzki**			
1 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - pospółka	m^3		
	parter gimn.	(3,82+56,18+3,82+14,26-2,05*2,40*2)*0,2	m^3	13,648	
				RAZEM	13,648
2 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B7,5	m^3		
	parter gimn.	(3,82+56,18+3,82+14,26-2,05*2,40*2)*0,07	m^3	4,777	
				RAZEM	4,777
3 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B10	m^3		
	parter gimn.	(3,82+56,18+3,82+14,26-2,05*2,40*2)*0,1	m^3	6,824	
				RAZEM	6,824
4 d.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. - izolacja podposadzkowa z folii polietylenowej gr. 0,2 mm na sucho (analogia - bez piasku)	m^2		
	piwnica	(139,21+59,04+16,12+58,74+16,29+10,31+7,71+81,05+10,30+12,37+33,09+16,69+59,11-3,65*10,47)*2	m^2	963,629	
	parter gimn. - posadzki na gruncie	(3,82+56,18+3,82+14,26-2,05*2,40*2)*2	m^2	136,480	
	parter gimn. - posadzki w pomieszczeniach mokrych	(15,33+5,44+18,23+3,91+4,61+4,60+6,37)*2	m^2	116,980	
	parter gimn. - posadzki pozostałe	189,29+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+27,14+7,99+18,11-3,65*(4,90+5,40)	m^2	481,575	
	piętro - pomieszczenia mokre	(15,33+5,44+18,23+4,61+4,13)*2	m^2	95,480	
	piętro bez pom. mokrych)	18,64+19,47+40,26+59,10+192,44+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+7,06-3,65*(4,90+5,40)	m^2	576,015	
				RAZEM	2 370,159
5 d.1	ZKNR C-1 0302-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit lub analogiczne. Gruntowanie podłoża bardzo nasiąkliwego (podkłady betonowe łącznie ze stopniami na gruncie) preparatem CP41 - powierzchnie poziome	m^2		
	piwnica	139,21+59,04+16,12+58,74+16,29+10,31+7,71+81,05+10,30+12,37+33,09+16,69+59,11+3,65*(10*0,169+0,289)	m^2	527,253	
	parter gimn. - posadzki na gruncie	3,82+56,18+3,82+14,26+2,40*(0,169*6*2)	m^2	82,947	
				RAZEM	610,200
6 d.1	ZKNR C-1 0302-07 0302-08	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit lub analogiczne. Wykonanie izolacji emulsją bitumiczną CP 41 (lub analogiczną) przeciw wilgoci zawartej w gruncie (podkłady betonowe łącznie ze stopniami na gruncie) - powierzchnie poziome - 2 warstwy	m^2		
	piwnica	139,21+59,04+16,12+58,74+16,29+10,31+7,71+81,05+10,30+12,37+33,09+16,69+59,11+3,65*(10*0,169+0,289)	m^2	527,253	
	parter gimn. - posadzki na gruncie	3,82+56,18+3,82+14,26+2,40*(0,169*6*2)	m^2	82,947	
				RAZEM	610,200
7 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa - w posadzkach na gruncie - płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 10 cm	m^2		
	piwnica	139,21+59,04+16,12+58,74+16,29+10,31+7,71+81,05+10,30+12,37+33,09+16,69+59,11-3,65*10,47	m^2	481,815	
	parter gimn.	3,82+56,18+3,82+14,26-2,05*2,40*2	m^2	68,240	
				RAZEM	550,055
8 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa - w posadzkach na stropach - płyty styropianowe EPS 100-038 gr. 3 cm	m^2		
	parter gimn.	1114,6-536,94	m^2	577,660	
	parter gimn. - posadzki w pomieszczeniach mokrych	15,33+5,44+18,23+3,91+4,61+4,60+6,37+0,25*1,00*7+0,12*(1,0*2+0,80*2)	m^2	60,672	
	parter gimn. - posadzki pozostałe	189,29+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+27,14+7,99+18,11-3,65*(4,90+5,40)	m^2	481,575	
	piętro - pomieszczenia mokre	15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+0,25*1,00*5+0,12*(1,0*2+0,80*1)	m^2	49,326	

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piętro bez pom. mokrych)	18,64+19,47+40,26+59,10+192,44+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+7,06-3,65*(4,90+5,40)	m2	576,015	
				RAZEM	1 745,248
9 d.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej M12 grubości 20 mm (docelowo 70 i 50) zatarte na ostro	m2		
	piwnica	139,21+59,04+16,12+58,74+16,29+10,31+7,71+81,05+10,30+12,37+33,09+16,69+59,11-3,65*10,47	m2	481,815	
	parter gimn. - posadzki na gruncie	3,82+56,18+3,82+14,26-2,05*2,40*2	m2	68,240	
	parter gimn. - posadzki w pomieszczeniach mokrych	15,33+5,44+18,23+3,91+4,61+4,60+6,37+0,25*1,00*7+0,12*(1,0*2+0,80*2)	m2	60,672	
	parter gimn. - posadzki pozostałe	189,29+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+27,14+7,99+18,11-3,65*(4,90+5,40)	m2	481,575	
	piętro - pomieszczenia mokre	15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+0,25*1,00*5+0,12*(1,0*2+0,80*1)	m2	49,326	
	piętro bez pom. mokrych)	18,64+19,47+40,26+59,10+192,44+59,10+16,11+62,04+64,42+7,06	m2	538,640	
				RAZEM	1 680,268
10 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m2		
	piwnica	(139,21+59,04+16,12+58,74+16,29+10,31+7,71+81,05+10,30+12,37+33,09+16,69+59,11-3,65*10,47)*5	m2	2 409,073	
	parter gimn. - posadzki na gruncie	(3,82+56,18+3,82+14,26-2,05*2,40*2)*5	m2	341,200	
	parter gimn. - posadzki w pomieszczeniach mokrych	(15,33+5,44+18,23+3,91+4,61+4,60+6,37+0,25*1,00*7+0,12*(1,0*2+0,80*2))*3	m2	182,016	
	parter gimn. - posadzki pozostałe	(189,29+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+27,14+7,99+18,11-3,65*(4,90+5,40))*3	m2	1 444,725	
	piętro - pomieszczenia mokre	(15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+0,25*1,00*5+0,12*(1,0*2+0,80*1))*3	m2	147,978	
	piętro bez pom. mokrych)	(18,64+19,47+40,26+59,10+192,44+59,10+16,11+62,04+64,42+7,06)*3	m2	1 615,920	
				RAZEM	6 140,912
11 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą, układanie w "karo".	m2		
	piwnica	139,21+59,04+16,12+58,74+16,29+10,31+7,71+81,05+10,30+12,37+33,09+16,69+59,11-3,65*10,47	m2	481,815	
				RAZEM	481,815
12 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a z.sz. 5.7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą, pow. do 10,0 m2, układanie w "karo".	m2		
	parter gimn. - posadzki w pomieszczeniach mokrych	15,33+5,44+18,23+3,91+4,61+4,60+6,37+0,25*1,00*7+0,12*(1,0*2+0,80*2)	m2	60,672	
	piętro - pomieszczenia mokre	15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+0,25*1,00*5+0,12*(1,0*2+0,80*1)	m2	49,326	
				RAZEM	109,998
13 d.1	ZKNR C-1 0309-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni poziomej	m2		
	parter gimn. - posadzki w pomieszczeniach mokrych	15,33+5,44+18,23+3,91+4,61+4,60+6,37+0,25*1,00*7+0,12*(1,0*2+0,80*2)	m2	60,672	
	piętro - pomieszczenia mokre	15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+0,25*1,00*5+0,12*(1,0*2+0,80*1)	m2	49,326	
				RAZEM	109,998
14 d.1	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą, pow. do 10,0 m2 (podesty schodów - analogia)	m2		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piwnica	3,65*(1,90-0,30+6,50-0,30+2,27-0,30)	m2	35,661	
	parter	3,65*(1,90-0,30+2,40-0,30)	m2	13,505	
				RAZEM	49,166
15 d.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
	podesty schodów - piwnica	3,65*2+(1,90-0,30)*2+(6,50-0,30)*2	m	22,900	
				RAZEM	22,900
16 d.1	KNR 2-02 1120-02 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą, powierzchnia pomieszczeń do 10,0 m2.	m		
	podesty schodów - piwnica	3,65*2+(1,90-0,30)*2+(6,50-0,30)*2	m	22,900	
				RAZEM	22,900
17 d.1	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
	piwnica	(3,65+43,23-11,60+10,83+6,65+2,75+6,05+3,825+3,235+3,955+2,695+5,47+6,05+2,76+6,05+9,77+6,05+9,76+6,05+2,76+5,84+9,71+6,05+2,79+5,84+2,88+3,58+3,05+3,76)*2+3,06+3,04+1,56+2,12+1,24-(2,70*2+1,80+1,0+1,0+1,10+2,40+2,40+1,10+2,40+1,10+2,53+2,0+2,00+2,00*0,5)*2+0,25*2*8+0,20*2*4	m	309,140	
				RAZEM	309,140
18 d.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
	piwnica	(3,65+43,23-11,60+10,83+6,65+2,75+6,05+3,825+3,235+3,955+2,695+5,47+6,05+2,76+6,05+9,77+6,05+9,76+6,05+2,76+5,84+9,71+6,05+2,79+5,84+2,88+3,58+3,05+3,76)*2+3,06+3,04+1,56+2,12+1,24-(2,70*2+1,80+1,0+1,0+1,10+2,40+2,40+1,10+2,40+1,10+2,53+2,0+2,00+2,00*0,5)*2+0,25*2*8+0,20*2*4	m	309,140	
				RAZEM	309,140
19 d.1	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
	piwnica	3,65*((0,30+0,169)*6+(0,30+0,169)*11)+1,82*(0,30+0,169)*5+1,27*(0,30+0,169)*6*2	m2	40,517	
				RAZEM	40,517
20 d.1	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
	piwnica	3,65*((0,30+0,169)*6+(0,30+0,169)*11)+1,82*(0,30+0,169)*5+1,27*(0,30+0,169)*6*2	m2	40,517	
				RAZEM	40,517
21 d.1	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
	piwnica	(0,30+0,169)*17+(0,30+0,169)*11*2+(0,30+0,169)*6*2	m	23,919	
				RAZEM	23,919
22 d.1	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
	piwnica	(0,30+0,169)*17+(0,30+0,169)*11*2+(0,30+0,169)*6*2	m	23,919	
				RAZEM	23,919
23 d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2		
	parter sale	(3,82+56,18+3,82+14,26+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42)*1,06	m2	376,003	
	piętro sale	(40,26+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42)*1,06	m2	335,914	
				RAZEM	711,917
24 d.1	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina homogeniczna gr. 2,0 mm TARKET lub analogiczna przyklejona na całej powierzchni z wywinięciem na ściany na wys.10 cm (obmiar zwiększony o 6%)	m2		
	parter gimn. sale	(3,82+56,18+3,82+14,26+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42)*1,06	m2	376,003	
	piętro sale	(40,26+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42)*1,06	m2	335,914	
				RAZEM	711,917
25 d.1	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
	parter sale	(3,82+56,18+3,82+14,26+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42)*1,06	m2	376,003	
	piętro sale	(40,26+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42)*1,06	m2	335,914	
				RAZEM	711,917
26 d.1	KNR 2-02 1112-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyjnej - homogeniczna gr. 2,00 mm ANTYELEKTROSTATYCZNA, klejona na całej powierzchni	m2		
		59,1*1,06	m2	62,646	
				RAZEM	62,646
27 d.1	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych - wykładzina antywlektrostatyczna	m2		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	sala informatyczna	59,1*1,06	m2	62,646	
				RAZEM	62,646
28 d.1	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z tworzyw sztucznych z wykładzin tekstylnych rulonowych klejonych do podkładu - Novita	m2		
		27,14+7,99+18,11+12,44	m2	65,680	
		18,64+19,47	m2	38,110	
				RAZEM	103,790
29 d.1	KNR 2-02 1113-07	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu zgrzewane	m		
	Posadzka z tworzyw sztucznych	103,79	m	103,790	
				RAZEM	103,790
2		**Tynki, okładziny i malowanie wewnętrzne**			
30 d.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.podwójne z kształtow.metal.na stropach	m2		
	parter	3,82*2+15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+15,33+5,44+18,11+18,23+4,61+4,6+6,37+17,54	m2	145,610	
	piętro	18,64+19,47+15,33+5,44+18,23+4,61+4,13	m2	85,850	
				RAZEM	231,460
31 d.2	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyńcze na stropach na rusztach, płyta gr. 12,5 mm wilgocioodporna	m2		
	parter	3,82*2+15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+15,33+5,44+18,11+18,23+4,61+4,6+6,37+17,54	m2	145,610	
	piętro	18,64+19,47+15,33+5,44+18,23+4,61+4,13	m2	85,850	
				RAZEM	231,460
32 d.2	KNR 2-02 0802-04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2		
	piwnica	520,03	m2	520,030	
	piwnica - podciągi	(0,25+0,25+0,25)*(2,70*2+2,40*3+2,53)	m2	11,348	
	parter - stropy	14,62+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+27,14+7,99	m2	326,390	
	parter - płyty i żebra schodów monolitycznych	3,65*(1,90+0,18*2+3,50+0,10*2+2,70+3,15+0,33)+0,23*(3,50*2*2)	m2	47,531	
	parter - podciągi	(0,45+0,25+0,79)*(2,40*2+2,38)+(0,45+0,25+0,45)*2,40*2+(0,26+0,25+0,42)*2,40*2+(0,45+0,25+0,45)*5,47	m2	26,973	
	piętro - stropy	40,26+59,10+59,10+16,11+58,68+16,29+62,04+64,42+7,06	m2	383,060	
	piętro - podciągi	(0,45+0,25+0,45)*(2,40*2+2,38)+(0,45+0,25+0,45)*5,47	m2	14,548	
				RAZEM	1 329,880
33 d.2	KNR 2-02 0802-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m2		
	piwnica - ściany	(3,65+43,23-12,88+10,83+6,65+2,75+6,05+3,825+3,235+3,955+2,695+5,47+6,05+2,76+6,05+9,77+6,05+9,76+6,05+2,76+5,84+9,71+6,05+2,79+5,84+2,88+3,58+3,05+3,76)*2*2,54+(3,06+3,04+1,56+2,12+1,24)*2,54-(2,70*2+2,40*3+2,53)*2*2,44+6,80*2,20*2+3,00*(1,20+2,54)*0,5*2	m2	870,123	
	piwnica - potrącenie otworów powyżej 3,0 m2 z ościeżami tynkowanymi	-2,00*2,10	m2	-4,200	
	piwnica - potrącenie otworów powyżej 1,0 m2 (bez ościeży tynkowanych)	-(2,0*2,10+1,00*2,10*2+1,20*1,20*2)*2	m2	-22,560	
	piwnica (fragmenty przy schodach)	-2,10*5,58*2	m2	-23,436	
	parter - nad okładzina ceramiczną w hallach	(1,60+2,40+1,60+2,40+2,94+4,85+3,38+3,38+7,98+5,10+0,40*2+0,25*2+35,25+3,65+6,30)*1,16*2	m2	190,542	
	parter - ściany bez okładziny ceramicznej	(6,05+9,77+2,75+5,84+9,70+6,05+2,79+5,84+10,025+6,05+10,83+6,65+6,30+2,76+2,31+2,55+1,54+6,05+6,655+3,26+2,55-1,30+6,05+2,995)*2*3,36	m2	833,717	
	minus otwory powyżej 3 m2 z ościeżami do tynkowania	-(2,4*2,1*15+2,7*1,50+2,15*3,06)	m2	-86,229	

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piętro - nad okładziną ceramiczną w hallach	(3,65+43,23+6,30)*1,16*2	m2	123,378	
	piętro - ściany bez okładziny ceramicznej	(4,85+3,845+4,85+4,015+5,10+7,98*0,5+0,49+0,25*2+9,77+6,05+ 9,77+6,05+2,76+5,84+9,70+6,05+2,79+5,84+10,025+6,05+ 10,83+6,65)*2*3,36	m2	845,477	
	minus otwory powyżej 3 m2 z ościeżami do tynkowania	-(2,4*2,1*18)	m2	-90,720	
				RAZEM	2 636,092
34 d.2	Wycena indywidualna	Narożniki tynkarskie do naroży wypukłych	m		
	piwnica	2,54*6+2,30*26+2,10*8*2+1,00*3*2+1,10*3*2+2,00*2+0,90*17*2+ 1,20*2+0,75*16+1,20*2+2,70*2*2+2,40*3*2+2,53*2	m	202,900	
	parter	3,36*6+3,06*2+2,90*18+2,10*16*2+1,10*10+1,00*5+2,10*17*2+ 1,50*3*2+0,90*2+0,75*6*2+2,40*17+1,80*3+2,70+0,90*6+2,00*4+ 2,40*4*2+2,38*2+2,15+5,47*2	m	352,230	
	parter	3,36*2+2,90*9+2,10*10*2+1,10*7+1,00*3+2,10*18*2+1,50*4*2+ 0,90*6*2+0,75*6*2+2,40*18+1,80*3+2,70*2+0,90*6+2,40*2*2+ 2,20*2+2,15+5,47*2	m	279,410	
				RAZEM	834,540
35 d.2	KNR 2-02 0810-06	Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20 cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie - tynki ościeży o szerokości 36 cm (analogia)	m2		
	parter	(2,1*2+2,40)*0,36*15+(1,50*2+2,70)*0,36+(2,90*2+2,15)*0,25	m2	39,680	
	piętro	(2,1*2+2,40)*0,36*18	m2	42,768	
				RAZEM	82,448
36 d.2	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - wyrównawczy podkład pod okładziny z płytek glazurowanych	m2		
	piwnica (fragmenty przy schodach)	2,10*5,58*2	m2	23,436	
	parter - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+ 1,055+1,75+1,585+1,75+1,055+1,75+1,585+1,75)*3,06*2+(2,1*2+ 1,00)*0,20*5+(0,90*2+1,80)*0,36	m2	251,235	
	parter - ekrany przy umywalkach i nadkuchenny pas w aneksie socjalnym	1,50*2,00*4+(0,60+2,76+2,31)*0,60	m2	15,402	
	parter - minus otwory w sanitariatach	-(1,00*2,00*(4*2+5*1)+1,80*0,90)	m2	-27,620	
	parter - ekrany przy umywalkach i nadkuchenny pas w aneksie socjalnym	1,50*2,00*4+(0,60+2,76+2,31)*0,60	m2	15,402	
	piętro - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+ 1,055+1,75+1,585+1,75+1,50+2,76)*3,06*2+(2,1*2+1,00)*0,20*5+ (0,90*2+2,40*2)*0,36*2	m2	243,185	
	piętro - minus otwory w sanitariatach	-(1,00*2,00*(3*2+5*1)+2,40*0,90*2)	m2	-26,320	
	piętro - ekrany przy umywalkach i zlewach	1,50*2,00*5	m2	15,000	
				RAZEM	509,720
37 d.2	ZKNR C-1 0309-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 50 i CL 51 Gruntowanie podłoża CT17 z posadzki do wysokości 15 cm na ściany	m2		
	parter - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+ 1,055+1,75+1,585+1,75+1,055+1,75+1,585+1,75)*0,15*2+0,15* 0,25*5*2	m2	12,372	
	parter - minus otwory w sanitariatach	-1,00*0,15*(4*2+5*1)	m2	-1,950	
	piętro - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+ 1,055+1,75+1,585+1,75+1,50+2,76)*0,15*2+0,15*2*0,25*5	m2	11,808	

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piętro - minus otwory w sanitariatach	-0,15*1,00*(3*2+5*1)	m2	-1,650	
				RAZEM	20,580
38 d.2	ZKNR C-1 0309-05	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej CL 51 na powierzchni pionowej	m2		
	parter - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+1,055+1,75+1,585+1,75+1,055+1,75+1,585+1,75)*0,15*2+0,15*0,25*5*2	m2	12,372	
	parter - minus otwory w sanitariatach	-1,00*0,15*(4*2+5*1)	m2	-1,950	
	piętro - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+1,055+1,75+1,585+1,75+1,50+2,76)*0,15*2+0,15*2*0,25*5	m2	11,808	
	piętro - minus otwory w sanitariatach	-0,15*1,00*(3*2+5*1)	m2	-1,650	
				RAZEM	20,580
39 d.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wym.20x20cm (metoda zwykła)	m2		
	parter - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+1,055+1,75+1,585+1,75+1,055+1,75+1,585+1,75)*3,06*2+(2,1*2+1,00)*0,20*5+(0,90*2+1,80)*0,36	m2	251,235	
	parter - ekrany przy umywalkach i nadkuchenny pas w aneksie socjalnym	1,50*2,00*4+(0,60+2,76+2,31)*0,60	m2	15,402	
	parter - minus otwory w sanitariatach	-(1,00*2,00*(4*2+5*1)+1,80*0,90)	m2	-27,620	
	parter - ekrany przy umywalkach i nadkuchenny pas w aneksie socjalnym	1,50*2,00*4+(0,60+2,76+2,31)*0,60	m2	15,402	
	piętro - pomieszczenia sanitarne	(2,75+3,235+2,695+2,39+2,695+2,02+3,82+3,235+2,695+2,175+1,055+1,75+1,585+1,75+1,50+2,76)*3,06*2+(2,1*2+1,00)*0,20*5+(0,90*2+2,40*2)*0,36*2	m2	243,185	
	piętro - minus otwory w sanitariatach	-(1,00*2,00*(3*2+5*1)+2,40*0,90*2)	m2	-26,320	
	piętro - ekrany przy umywalkach i zlewach	1,50*2,00*5	m2	15,000	
				RAZEM	486,284
40 d.2	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - wyrównawczy podkład pod okładziny z płytek ceramicznych na korytarzach	m2		
	piwnica (fragmenty przy schodach)	2,10*5,58*2	m2	23,436	
	parter - minus otwory	-(2,40*2,10*6+1,20*0,90*2+1,20*1,43+1,10*2,10*2+2,40*2,10*2+1,10*2,00*4+1,00*2,00*10+1,50*2,70)	m2	-81,666	
	piętro	(3,65+43,23+6,30)*2,10*2	m2	223,356	
	piętro - minus otwory	-(1,10*2,00*5+1,00*2,00*7+1,50*2,70+(2,40+2,20+2,40)*2,10)	m2	-43,750	
				RAZEM	121,376
41 d.2	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających z aluminium anodowanego przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
	parter	3,06+2,10*9*2+1,00*9+0,90*2+1,80	m	53,460	
	piętro	3,06+2,10*8*2+1,00*8+0,90*2*2+2,40*2	m	53,060	
				RAZEM	106,520
42 d.2	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm - okładziny od poziomu +0,10 do +2,20 ponad posadzkę w hallach i korytarzach (analogia).	m2		
	piwnica (fragmenty przy schodach)	2,10*5,58*2	m2	23,436	
	parter	(1,60+2,40+1,60+2,40+2,94+4,85+3,38+3,38+7,98+5,10+0,40*2+0,25*2+35,25+3,65+6,30+0,20*2*2)*2,10*2+(1,43*2+1,20)*0,20	m2	349,118	

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	parter - minus otwory	-(2,40*2,10*6+1,20*0,90*2+1,20*1,43+1,10*2,10*2+2,40*2,10*2+1,10*2,00*4+1,00*2,00*10+1,50*2,70)	m2	-81,666	
	piętro	(3,65+43,23+6,30)*2,10*2	m2	223,356	
	piętro - minus otwory	-(1,10*2,00*5+1,00*2,00*7+1,50*2,70+(2,40+2,20+2,40)*2,10)	m2	-43,750	
				RAZEM	470,494
43 d.2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
	parter	2,20*28+1,43*2+1,20+1,01*2	m	67,680	
	piętro	2,20*7	m	15,400	
				RAZEM	83,080
44 d.2	KNR 2-02 1503-03	Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wew.z dwukrotnym szpachlowaniem, dwukrotne	m2		
	piwnica - ściany od poziomu +0,10 do +1,60 ponad posadzkę	(3,65+43,23-12,88+10,83+6,65+2,75+6,05+3,825+3,235+3,955+2,695+5,47+6,05+2,76+6,05+9,77+6,05+9,76+6,05+2,76+5,84+9,71+6,05+2,79+5,84+2,88+3,58+3,05+3,76)*2*1,50+(3,06+3,04+1,56+2,12+1,24)*1,50-(2,70*2+2,40*3+2,53)*2*1,50	m2	487,770	
	piwnica - potrącenie otworów	-(2,00+2,00*2+1,00*2*6)	m2	-18,000	
	piwnica - ościeża otworów przejściowych	0,25*1,50*2*12	m2	9,000	
	parter - ściany od poziomu +0,10 do +1,60 ponad posadzkę 1.15	(1,54+2,55+0,20)*1,50*2-(1,50+1,00)*1,50	m2	9,120	
	piętro - ściany od poziomu +0,10 do +1,60 ponad posadzkę, pom. 2.15	(1,50+2,31+1,54+2,55)*1,50*2-1,50*1,00*2-0,60*(0,60+2,76+2,71+0,60)	m2	16,698	
				RAZEM	504,588
45 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow. wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku (kat. III)	m2		
	stropy i podciągi	1239,880	m2	1 239,880	
	ściany	2636,092	m2	2 636,092	
	ościeża	82,448	m2	82,448	
	minus lamperie olejne	-504,588	m2	-504,588	
				RAZEM	3 453,832
46 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - tynki kat. III szpachlowane.	m2		
	stropy i podciągi	1239,880	m2	1 239,880	
	ściany	2636,092	m2	2 636,092	
	ościeża	82,448	m2	82,448	
	minus lamperie olejne	-504,588	m2	-504,588	
				RAZEM	3 453,832
47 d.2	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
	parter	3,82*2+15,33+5,44+18,23+4,61+4,13+15,33+5,44+18,11+18,23+4,61+4,6+6,37+17,54	m2	145,610	
	piętro	18,64+19,47+15,33+5,44+18,23+4,61+4,13	m2	85,850	
				RAZEM	231,460
48 d.2	Wyceną indywidualna	Dostarczenie kratek wentylacyjnych wywiewnych bez żaluzji 14x21 cm	szt		
		113	szt	113,000	
				RAZEM	113,000
49 d.2	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie pionów wodno-kanalizacyjnych - przed robotami tynkarskimi.	m2		
		0,16*2,07*7*2+0,30*3,46*2	m2	6,713	
				RAZEM	6,713
3		**Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka**			
50 d.3	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie, szklenie szkłem zespolonym jednokomorowym bezpiecznym, tzw. "aluminium zimne", część elementów o ognioodporności EI30	m2		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	DW2	2,0*2,4*2	m2	9,600	
	DW2.1	2,0*2,10	m2	4,200	
	DW1.1 - EI30	3,65*2,54	m2	9,271	
	DW1	3,65*2,54	m2	9,271	
	DW1 - EI30	3,65*2,20	m2	8,030	
				RAZEM	40,372
51 d.3	KNR 0-19 1024-09	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie, szklenie szkłem zespolonym jednokomorowym bezpiecznym, tzw. "aluminium zimne"	m2		
	D4 - EI30	1,10*2,93*2	m2	6,446	
				RAZEM	6,446
52 d.3	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie, szklenie szkłem jednokomorowym bezpiecznym, tzw. "aluminium zimne"	m2		
	OW4+D	2,40*3,06	m2	7,344	
	OW4	2,20*3,06	m2	6,732	
	OW5	2,40*3,06	m2	7,344	
				RAZEM	21,420
53 d.3	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 oszklonych na budowie - dodatkowe okno w ścianie parteru przy starej części szkoły, szklenie jednokomorowym szkłem bezpiecznym, nie otwierane,	m2		
	dodatkowe okno	1,20*2,16	m2	2,592	
				RAZEM	2,592
54 d.3	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - szklenie jednokomorowym szkłem bezpiecznym, nie otwierane	m2		
	OW2	0,90*1,50*2	m2	2,700	
	OW3	1,20*1,20	m2	1,440	
				RAZEM	4,140
55 d.3	NNRNKB 202 1025-02	(z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - szklenie jednokomorowym szkłem bezpiecznym, nie otwierane	m2		
	naświetla w korytarzach	0,75*0,90*12	m2	8,100	
				RAZEM	8,100
56 d.3	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone, z laminatu, zamykane na zamki z wkładka typu "łucznik".	m2		
	D5	1,00*2,00*3	m2	6,000	
	D6	0,90*2,00*2	m2	3,600	
	D8	1,00*2,00*9	m2	18,000	
	D9	0,90*2,00*5	m2	9,000	
	D10	0,90*2,00*6	m2	10,800	
	D11	0,90*2,00*8	m2	14,400	
	D13	0,90*2,00*1	m2	1,800	
				RAZEM	63,600
57 d.3	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone, z laminatu, zamknięcia łazienkowe.	m2		
	D11ł	0,90*2,00*9	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
58 d.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - osadzenie w stropie wyłazów na poddasze w otworach 85x85 cm, odpornośc ogniowa EI30	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNR 2-02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4m	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
60 d.3	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - montaż gotowych przęseł malowanych proszkowo	m		
		6,6+2,78+3,4+1,54*2+2,45+4,2*6+1,77*2	m	47,050	
				RAZEM	47,050
61 d.3	KNR 2-02 1208-03	Pochwyt stalowy na wspornikach - montaz elementów malowanych proszkowo	m		
		6,6+2,78+3,4+1,54*2+1,7+1,75*2+1,5	m	22,560	
				RAZEM	22,560
62 d.3	KNR 2-02 1210-02	Kraty stalowe, prętowe stałe osadzone w ścianach o powierzchni do 2m2- kraty studzienek okiennych (łączna masa krat 1239,23 kg)	m2		
		0,70*(3,10*6+3,30+8,15+6,2)+2,50*0,20	m2	25,875	
				RAZEM	25,875
63 d.3	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 50 kg - belki z ceownika zw. "100" w stydzienkach przyokiennych, jako podparcie pod kraty studzienek (analogia)	t		
		0,001*((3,00*3+3,20+7,95+5,8)*10,6+0,20*3,30*24)*1,018*1,03	t	0,305	
				RAZEM	0,305

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		**Elewacja i roboty zewnętrzne na części dydaktycznej.**			
64	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej, płyty styropianowe frezowane gr. 10 cm EPS 100-038 Frez. (analogia)	m2		
		Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych:			
		7,16*(45,825*2+17,73+1,20*2+0,60+1,275*2+0,21*4)	m2	828,913	
		Minus powierzchnia przekroju łącznika.			
		-(3,90*15,63+2,12*15,63*0,5)	m2	-77,525	
		Minus otwory okienne i drzwiowe:			
		-(2,4*2,1*35+1,80*1,50*4+2,4*1,2*2+1,80*1,20*2+2,40*(1,80+0,60)/2*2+2,7*1,50*3+1,2*1,5+2,00*2,40*2+3,90*2,50)	m2	-236,340	
				RAZEM	515,048
65	KNR 0-23 d.4 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki mineralnej, płyty styropianowe frezowane gr. 5 cm EPS 100-038 Frez. (analogia).	m2		
		Ściany kolankowe stropodachu:			
		0,74*(45,825*2+17,73+1,20*2+0,60+1,275*2+0,21*4)+3,38*0,79*0,50*2+4,93*1,15*0,5	m2	91,175	
				RAZEM	91,175
66	KNR 0-23 d.4 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej (tynk kamyczkowy), płyty styropianowe frezowane gr. 5 cm EPS 100-038 Frez. (analogia).	m2		
		Odkryte fragmenty ścian piwnic:			
		3,24*(1,38+0,60+3,32+3,39+0,63+4,10+1,275+3,9)+3,06*(2,04+1,25+2,90+1,31+3,00)+3,24*(4,42+0,21*2+2,45)*0,5+2,0*(22,8+0,21*4+8,65+6,60)	m2	181,968	
		Minus otwory okienne i drzwiowe ścian piwnic:			
		-(0,75*0,90*26+1,20*0,90+2,00*2,10)	m2	-22,830	
		Głowice słupów okrągłych:			
		3,1416*0,35*0,30*3	m2	0,990	
				RAZEM	160,128
67	KNR 0-23 d.4 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej (tynk kamyczkowy), płyty styropianowe frezowane gr. 12 cm EPS 100-038 Frez. (analogia).	m2		
		Belki i wieńce nad podcieniem przy wejściu do piwnic:			
		(0,50+0,56+0,32)*(3,175*3+3,45+1,20)	m2	19,562	
				RAZEM	19,562
68	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki akrylowej, płyty styropianowe frezowane gr. 20 cm (lub 2x10 cm) EPS 100-038 Frez. (analogia).	m2		
		Strop nad podcieniem przy wejściu w poziomie piwnicy:			
		6,205*5,95-1,31*2,95-2,05*(2,95+1,43)*0,5	m2	28,566	
				RAZEM	28,566
69	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub analogiczny - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki w poziomie odkrytych ścian piwnic oraz parteru do 3,50 m powyżej góry wieńca piwnic.	m2		
		Zewnętrzne, ściany piwnic (dodatkowe docieplenie odkrytych fragmentów):			
		Minus otwory okienne i drzwiowe:			
		-(0,75*0,90*26+1,20*0,90+2,00*2,10)	m2	-22,830	
		Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych:			
		3,50*(45,825*2+17,73+1,20*2+0,60+1,275*2+0,21*4-15,63)	m2	350,490	
		Minus otwory okienne i drzwiowe:			
		-(2,4*2,1*17+1,80*1,50*2+2,4*1,2*2+1,80*1,20+2,7*1,50+1,2*1,5+2,00*2,40*2)	m2	-114,450	
		Belki i wieńce nad podcieniem przy wejściu do piwnic:			
		(0,50+0,56+0,32)*(3,175*3+3,45+1,20)	m2	19,562	
		Strop nad podcieniem przy wejściu w poziomie piwnicy:			
		6,205*5,95-1,31*2,95-2,05*(2,95+1,43)*0,5	m2	28,566	
				RAZEM	261,338
70	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		45,825*2+17,73+1,20*2+0,60+1,275*2+0,21*4-15,63-2,00*2	m	96,140	
				RAZEM	96,140
71	KNR 0-23 d.4 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub analogiczny - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((2,4+2,1)*35+(1,80+1,50)*4+(2,4+1,2)*2+(1,80+1,20)*2+2,40*2+ 1,80+0,60+(2,7+1,50)*3+1,2+1,5+(2,00+2,40*2)+3,90+2,50)*2* 0,10	m2	43,920	
		((0,75+0,90)*26+(1,20+0,90)+2,00*0,50+2,10)*2*0,05	m2	4,810	
				RAZEM	48,730
72 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER lub analogiczny - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		Narożniki budynku:			
		(7,16+0,74)*12+3,30*10+0,60*4	m	130,200	
		Narożniki ościeży otworów okiennych i drzwiowych - ściany nadziemia:			
		((2,4+2,1)*35+(1,80+1,50)*4+(2,4+1,2)*2+(1,80+1,20)*2+2,40*2+ 1,80+0,60+(2,7+1,50)*3+1,2+1,5+(2,00+2,40*2)+3,90+2,50)*2	m	439,200	
		Narożniki ościeży otworów okiennych i drzwiowych - ściany piwnic:			
		((0,75+0,90)*26+(1,20+0,90)+2,00*0,50+2,10)*2	m	96,200	
				RAZEM	665,600
73 d.4	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach - ruszt pod z łat podsufitkę okapów dachu (analogia)	m2		
		0,65*(46,33*2+18,73+1,20*2)	m2	73,964	
				RAZEM	73,964
74 d.4	KNR 0-18 2613-03	Układanie paneli winylowych typu "SIDING" na gotowym ruszcie bez docieplania na ścianach - panele poziome-podbitka okapu	m2		
		0,65*(46,33*2+18,73+1,20*2)	m2	73,964	
				RAZEM	73,964
75 d.4	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "SIDING" - listew	m		
		46,33*2+18,73+1,20*2	m	113,790	
				RAZEM	113,790
76 d.4	KNR 0-18 2614-03	Montaż elementów wykończeniowych typu "SIDING" - narożników	m		
		46,33*2+18,73+1,20*2	m	113,790	
				RAZEM	113,790
77 d.4	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm i podokienniki zewnętrzne o szerokości 0,20 m	m2		
		(2,50*35+2,50*2+2,50*2+1,80+2,70*3+1,80*4+1,20+3,90)*0,2	m2	23,940	
				RAZEM	23,940
78 d.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m	m2		
		828,913+91,175+181,968	m2	1 102,056	
				RAZEM	1 102,056
79 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:64,65,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76)			
5		**Elementy daszka wejściowego, uzupełnienia dachu cz. dydaktycznej.**			
80 d.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3		
		0,60*2,30*0,50+(0,38*2,07-0,27*0,26)*3,57	m3	3,248	
				RAZEM	3,248
81 d.5	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		0,333*4,07*((1,2*3,50)+(1,2*3,5*6,08*8,38)^0,5+6,08*8,38)-(0,60* 2,30*0,50+(0,38*2,07-0,27*0,26)*3,57)	m3	91,324	
				RAZEM	91,324
82 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3		
		0,333*4,07*((1,2*3,50)+(1,2*3,5*6,08*8,38)^0,5+6,08*8,38)-(0,60* 2,30*0,50+(0,38*2,07-0,27*0,26)*3,57)	m3	91,324	
				RAZEM	91,324
83 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton B7,5	m3		
		0,60*0,10*2,60	m3	0,156	
				RAZEM	0,156
84 d.5	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton B15	m3		
		0,60*0,40*2,60	m3	0,624	
				RAZEM	0,624
85 d.5	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		0,333*4,07*((1,2*3,50)+(1,2*3,5*6,08*8,38)^0,5+6,08*8,38)-(0,60* 2,30*0,50+(0,38*2,07-0,27*0,26)*3,57)	m3	91,324	
				RAZEM	91,324
86 d.5	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych kl. 20 MPa na zaprawie cementowej M10	m3		
		(0,38*(0,12*4+0,66*2-0,27)-0,66*0,14*2-0,27*0,26)*3,57	m3	1,165	
				RAZEM	1,165

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.5	KNR 2-02 0117-13	Licowanie ścian z cegieł kratówek bloczków i pustaków w budynkach wielokondygnacyjnych- nadziemna część słupa murowo-żelbetowego daszku z cegły klinkierowej na zaprawie cementowej (analogia)	m2		
		(0,38*2+0,26*2+0,80*2+1,87)*2,28	m2	10,830	
				RAZEM	10,830
88 d.5	KNR 4-01 0203-06 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3, beton B20	m3		
		0,14*0,66*6,15*2	m3	1,137	
				RAZEM	1,137
89 d.5	KNR 4-01 0201-04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych	m2		
		(0,66+0,14)*0,30*2*2	m2	0,960	
				RAZEM	0,960
90 d.5	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu - docelowa grubość 10 cm, beton B20.	m2		
		1,82*((0,365+1,965)*2+2,82)	m2	13,614	
				RAZEM	13,614
91 d.5	KNR 2-02 0216-05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty, beton B20	m2		
		1,82*((0,365+1,965)*2+2,82)*2	m2	27,227	
				RAZEM	27,227
92 d.5	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu, beton B20	m3		
		Podciąg dwuwspornikowy daszku:			
		0,38*0,90*8,78+0,38*4,50*2,25*0,50	m3	4,927	
				RAZEM	4,927
93 d.5	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - ręczne układanie betonu, beton B20	m3		
		Żebra B1 daszku:			
		0,25*0,30*(2,88+0,44)*4	m3	0,996	
				RAZEM	0,996
94 d.5	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - ręczne układanie betonu, beton B20	m3		
		Maskownica boczna daszku:			
		0,15*0,90*1,73	m3	0,234	
				RAZEM	0,234
95 d.5	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli, pręty do fi 7 mm, stal St0S	t		
		Rys. 24/kz, 25/kz, 26/kz:			
		(55,4+24,2+22,1)*0,001	t	0,102	
				RAZEM	0,102
96 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane ośrednicy do 7 mm, stal 34GS	t		
		Rys. 24/kz:			
		58,4*0,001	t	0,058	
				RAZEM	0,058
97 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o średnicy 8-14 mm, stal 34GS	t		
		Rys. 24/kz, 25/kz:			
		(84,0+40,0+89,2)*0,001	t	0,213	
				RAZEM	0,213
98 d.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o średnicy 16 mm, stal 34GS	t		
		Rys. 24/kz, 25/kz, 26/kz:			
		170,9*0,001	t	0,171	
				RAZEM	0,171
99 d.5	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym (przyjęto wsp. 1,10 do obmiaru ze względu na małą powierzchnię i wywinięcie papy na ściany) - min. dwuwarstwowe pokrycie z papy termozgrzewalnej o grubości po 4,0 mm i gramaturze welonu min po 180g/m2 (analogia)	m2		
		(2,82*8,02+1,62*0,365+0,28*0,095)*1,10	m2	25,558	
				RAZEM	25,558
100 d.5	NNRNKB 202 0550-04	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 125 mm	m		
		1,80+2,30	m	4,100	
				RAZEM	4,100
101 d.5	NNRNKB 202 0550-08	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102 d.5	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej poliestrem o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	Obróbki daszka przy głównym wejściu	0,40*(8,48+2,82)*2+0,50*(2,65+2,01)*2+0,30*(1,62+0,28)+0,50*(2,17+0,48)*2	m2	16,920	
	Obróbka dachu przy ścianie istniejącego budynku	0,40*8,60*2	m2	6,880	
				RAZEM	23,800
104 d.5	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztow pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na stropach - ruszt pod z łat podsufitkę płyty daszku (analogia)	m2		
		2,82*8,02+1,62*0,365+0,28*0,095	m2	23,234	
				RAZEM	23,234
105 d.5	KNR 0-18 2613-03	Układanie paneli winylowych typu "SIDING" na gotowym ruszcie bez docieplania na ścianach - panele poziome - podsufitka płyty daszku	m2		
		2,82*8,02+1,62*0,365+0,28*0,095	m2	23,234	
				RAZEM	23,234
106 d.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa (dodatkowa na istniejącej izolacji) z płyt miękkich gr. 5 cm	m2		
		45,60*(6,3*2+3,9+0,13)-8,13*1,20*2-0,19*3,29*2-4,15*1,20+2,93*0,63+2,48*0,60-31,86*0,51	m2	719,671	
				RAZEM	719,671
107 d.5	KNR 2-22 0603-04	Drabiny strychowe z bali i łat - do wyłazu dachowego	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
108 d.5	KNR-W 4-01 0434-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu - kładka na stropie do drabiny przy wyłazie dachowym (analogia)	m2		
		5*0,8	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
6		**Remont ściany w szkole istniejącej, na styku z budynkiem nowym**			
109 d.6	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		2,16*2,42*4*3	m2	62,726	
				RAZEM	62,726
110 d.6	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2,48*4*3	m	29,760	
				RAZEM	29,760
111 d.6	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
	wnęki podokienne	0,77*2,16*4*3	m2	19,958	
	ościeża otworów	0,42*(2,42+2,16*2)*4*3+0,13*0,77*2*4*3	m2	36,372	
				RAZEM	56,330
112 d.6	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) - zamurowanie otworów okiennych (częściowe)	m2		
		2,16*2,42*(1+4+4)+((2,42-1,20)+(2,42-1,10)*2)*2,16	m2	55,382	
				RAZEM	55,382
113 d.6	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		2,16*2,42*(1+4+4)	m2	47,045	
		((2,42-1,20)+(2,42-1,10)*2)*2,16	m2	8,338	
		0,77*2,16*4*3	m2	19,958	
				RAZEM	75,341
114 d.6	KNR 4-01 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		2,93*(5+4*2*4*2)+0,77*2+(2,42-1,20+(2,42-1,10)*2+2,42*(1+4+4))	m	229,350	
				RAZEM	229,350
115 d.6	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		2,16+2,93*2	m	8,020	
				RAZEM	8,020
116 d.6	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,16+2,93*2	m	8,020	
				RAZEM	8,020
117 d.6	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		1,50*((2,42-1,20)+(2,42-1,10)*2+2,42*(1+4+4))	m2	38,460	
		1,50*(0,13*2*(4+4+4))	m2	4,680	

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,50*0,32*2	m2	0,960	
				RAZEM	44,100
118 d.6	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		1,50*(16,31+3,38)+1,50*0,13*2+0,77*0,09*2+1,50*0,45*2+1,50*0,25*2	m2	32,164	
		1,50*(31,48+4,43)+1,50*0,13*4*2+0,77*0,09*2*6	m2	56,257	
		1,50*(31,48+4,43)+1,50*0,13*4*2+0,77*0,09*2*6	m2	56,257	
	minus powierzchnie szpachlowane 2x	-44,100	m2	-44,100	
				RAZEM	100,578
119 d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		3,17*(13,61+3,38+31,48*2+4,43*2)+2,16*0,13*2*(4+4+4)+2,42*0,13*(4+4+4)	m2	292,042	
	minus otwory powyżej 3 m2	-(2,93*1,10*2+2,42*2,16*(1+6+6))	m2	-74,400	
	plus ościeża otworów jw.	0,32*(2,93*2*2+1,10*2)+0,26*(2,16*(1+6+6)*2+2,42*(1+6+6))	m2	27,236	
	minus lamperie olejne	-(100,578+44,100)	m2	-144,678	
				RAZEM	100,200
120 d.6	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do1.5 w ścianach z cegieł (parapet drewniany 35x130x3 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6	KNR 9-12 0303-05	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN (lub w technologii analogicznej np. ekofiber) o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni pionowych - na styku z budynkiem istniejącym (docelowo średnio 6 cm)	m2		
		14,73*8,50+14,73*2,00*0,5	m2	139,935	
				RAZEM	139,935
122 d.6	KNR 9-12 0303-05	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN (lub w technologii analogicznej) o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni pionowych - na styku z łącznikiem w poziomie poddasza (docelowo średnio 4 cm)	m2		
		15,63*(0,50+2,57)*0,5	m2	23,992	
				RAZEM	23,992
123 d.6	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN metodą wdmuchiwania do przestrzeni - potrącenie za każdy 1 cm grubości	m2		
		-(139,935*9+23,992*11)	m2	-1 523,327	
				RAZEM	-1 523,327

Norma PRO Wersja 4.24a Licencja: 19528 dla Majsterszyk - Usługi Inzynierskie w Budownictwie - Tadeusz Rurak