

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont szatni i węzłów sanitarnych w Szkole Podstawowej nr 30 w Olsztynie
ADRES INWESTYCJI : 10-699 Olsztyn, ul. Pieczewska 10
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 30
ADRES INWESTORA : 10-699 Olsztyn, ul. Pieczewska 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marzena Sulewska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZBIÓRKI			
1	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0102-02	[(1.34*3.68*5+8.71*3.68)-0.80*2.00*4]*0.16	m ³	8.049	
		[(0.08+6.44+1.16+2.10+1.27)*3.69-0.80*2.00*3]*0.16*2	m ³	11.512	
		[1.44*3.54-0.80*2.00]*0.16	m ³	0.560	
		[(1.31+1.40+0.96)*3.69*2-0.80*2.00*2]*0.16	m ³	3.822	
				RAZEM	23.943
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	0.90*2.00*2*0.16	m ³	0.576	
		0.10*2.00*2*9	m ³	3.600	
		0.25*0.28*2.00	m ³	0.140	
				RAZEM	4.316
3	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
d.1	0504-01		m ²		
	pom. 5	1.89	m ²	1.890	
	pom. 6	3.23	m ²	3.230	
	pom. 7	4.16	m ²	4.160	
	pom. 12	4.44	m ²	4.440	
	pom. 13	9.99	m ²	9.990	
	pom. 14	15.89	m ²	15.890	
	pom. 15	20.48	m ²	20.480	
	pom. 16	20.48	m ²	20.480	
	pom. 17	15.89	m ²	15.890	
	pom. 18	9.98	m ²	9.980	
	pom. 19	4.44	m ²	4.440	
				RAZEM	110.870
4	KNR 13-23	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby	m ²		
d.1	0501-01	Krotność = 0.7	m ²		
	pom. 1	(3.68+3.79)/2*(40.28+2.18)*2+0.42*3.68*2*3+1.76*1.50*10+(5.80*2+1.16)*3.68-(1.40*2.00*4+0.90*2.00*10+0.80*2.00)	m ²	369.007	
	pom. 2	(3.68+3.79)/2*(1.28+2.18)*2-1.20*2.00*2	m ²	21.046	
	pom. 5	(1.13+1.74)*3.69-0.80*2.00	m ²	8.990	
	pom. 6	(1.20+1.92+1.74*2)*2*3.69-0.90*2.00*3	m ²	43.308	
	pom. 7	(2.47+1.74)*3.69-0.9*2.00	m ²	13.735	
	pom. 8	(5.72+4.32)*2*3.69-0.90*2.00	m ²	72.295	
	pom. 9	(4.88+5.72)*2*3.54+0.12*(2.40+2.15*2)*2-(0.90*2.00+2.40*2.15*2)	m ²	64.536	
	pom. 10	(3.86+5.72)*2*3.54+0.12*(2.40+2.15*2)*2-(0.90*2.00+2.40*2.15*2)	m ²	57.314	
	pom. 11	(5.34+4.40)*2*3.69-0.90*2.00	m ²	70.081	
	pom. 12	(2.40+1.44)*2*3.69-0.90*2.00*3	m ²	22.939	
	pom. 13	(2.34+4.18)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	44.518	
	pom. 14	(4.17+3.78)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	55.071	
	pom. 15	(6.07+5.72)*2*3.54-0.90*2.00*2	m ²	79.873	
	pom. 16	(6.03+5.72)*2*3.54-0.90*2.00*2	m ²	79.590	
	pom. 17	(4.16+3.85)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	55.514	
	pom. 18	(2.34+4.18)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	44.518	
	pom. 19	(3.17+1.42)*2*3.69-0.90*2.00*3	m ²	28.474	
				RAZEM	1130.809
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-09	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10	1.40*2.00+1.20*2.00*2	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600
7	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	(1.34*2.00*5+8.71*2.00)-0.80*2.00*4	m ²	24.420	
		(4.60+3.86)*2*2.00*2-0.80*2.00*2	m ²	64.480	
				RAZEM	88.900
8	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu	m ³		
d.1		poz.1+poz.2+poz.3*0.03+poz.7*0.02	m ³	33.363	
				RAZEM	33.363
2		ELEMENTY KONSTRUKCYJNE			
9	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.2	0422-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-02	Zabetonowanie poduszek dystansowych pod belki.	m ³		
d.2	0210-02	analogia	m ³		
		2*0.14*0.30*0.25	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-02 d.2 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych C120 1.60*2	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
12	KNR 4-01 d.2 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych (0.25+0.15*2)*1.60	m ² m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
13	KNR 4-01 d.2 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży poz.9	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ŚCIANY			
14	KNR K-02 d.3 0105-05	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie tradycyjnej [(6.44+3.47)*3.69-3*0.90*2.00]*2 (0.32+1.32)*3.69-0.90*2.00 (7.30+1.74*3)*3.69-0.90*2.00	m ² m ² m ² m ²	62.336 4.252 44.399	
				RAZEM	110.987
15	KNR 2-02 d.3 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach Krotność = 2 poz.14	m ² m ²	110.987	
				RAZEM	110.987
16	KNR 4-01 d.3 0711-11	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m ² w 1 miejscu) 0.16*2.00*8	m ² m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
17	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 0-14 d.3 2011-08 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 75 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (1.00*2+5.70)*3*0.20	m ² m ²	4.620	
				RAZEM	4.620
4		POSADZKI			
19	KNR AT-23 d.4 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.20	m ² m ²	110.870	
				RAZEM	110.870
20	KNR 2-02 d.4 1102-02 pom. 5 pom. 6 pom. 7 pom. 12 pom. 13 pom. 14 pom. 15 pom. 16 pom. 17 pom. 18 pom. 19	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 1.89 3.23 4.16 4.44 9.99 15.89 20.48 20.48 15.89 9.98 4.44	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1.890 3.230 4.160 4.440 9.990 15.890 20.480 20.480 15.890 9.980 4.440	
				RAZEM	110.870
21	KNR 2-02 d.4 0602-01 analogia pom. 5 pom. 6 pom. 7 pom. 14 pom. 17	Izolacje przeciwwilgociowe - folia w płynie 1.89 3.23 4.16 15.89 15.89	m ² m ² m ² m ² m ²	1.890 3.230 4.160 15.890 15.890	
				RAZEM	41.060
22	KNR 2-02 d.4 1118-08 pom. 5 pom. 6 pom. 7 pom. 14 pom. 17	Posadzki płytkowe z gresu; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - gres na kleju 5-7, ścieralność kl. III-IV, nasiąkliwość 2-4%, wsp. antypośl. min. R10 1.89 3.23 4.16 15.89 15.89	m ² m ² m ² m ² m ²	1.890 3.230 4.160 15.890 15.890	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.060
23	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.4	202 1130-02				
	1130-03				
	pom. 12	4.44	m ²	4.440	
	pom. 13	9.99	m ²	9.990	
	pom. 15	20.48	m ²	20.480	
	pom. 16	20.48	m ²	20.480	
	pom. 18	9.98	m ²	9.980	
	pom. 19	4.44	m ²	4.440	
				RAZEM	69.810
24	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu - wykładzina winylowa obiektowa (R10)	m ²		
d.4	1113-01				
	pom. 12	4.44	m ²	4.440	
	pom. 13	9.99	m ²	9.990	
	pom. 15	20.48	m ²	20.480	
	pom. 16	20.48	m ²	20.480	
	pom. 18	9.98	m ²	9.980	
	pom. 19	4.44	m ²	4.440	
				RAZEM	69.810
25	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - cokolik	m		
d.4	1113-07				
	pom. 12	(2.40+1.44)*2-0.90*3	m	4.980	
	pom. 13	(2.34+4.18)*2-0.90*2	m	11.240	
	pom. 15	(6.07+5.72)*2-0.90*2	m	21.780	
	pom. 16	(6.03+5.72)*2-0.90*2	m	21.700	
	pom. 18	(2.34+4.18)*2-0.90*2	m	11.240	
	pom. 19	(3.17+1.42)*2-0.90*3	m	6.480	
				RAZEM	77.420
26	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.4	1112-09	poz.24+poz.25	m ²	147.230	
				RAZEM	147.230
27	KNNR 7	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
d.4	0507-04	0.90*7	m	6.300	
				RAZEM	6.300
5	OKŁADZINY I MALOWANIE				
28	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
d.5	2003-02	(1.69+1.71)*3.54	m ²	12.036	
				RAZEM	12.036
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.5	202 1134-02				
	pom. 1	(3.68+3.79)/2*(40.28+2.18)*2+0.42*3.68*2*3+1.76*1.50*10+(5.80*2+1.16)*3.68-(1.40*2.00*4+0.90*2.00*10+0.80*2.00)	m ²	369.007	
	pom. 2	(3.68+3.79)/2*(1.28+2.18)*2-1.20*2.00*2	m ²	21.046	
	pom. 3	8.72*3.30-(1.00*4.50+0.90*2.00)	m ²	22.476	
	pom. 5	(1.13+1.74)*3.69-0.80*2.00	m ²	8.990	
	pom. 6	(1.20+1.92+1.74*2)*2*3.69-0.90*2.00*3	m ²	43.308	
	pom. 7	(2.47+1.74)*3.69-0.9*2.00	m ²	13.735	
	pom. 8	(5.72+4.32)*2*3.69-0.90*2.00	m ²	72.295	
	pom. 9	(4.88+5.72)*2*3.54+0.12*(2.40+2.15*2)*2-(0.90*2.00+2.40*2.15*2)	m ²	64.536	
	pom. 10	(3.86+5.72)*2*3.54+0.12*(2.40+2.15*2)*2-(0.90*2.00+2.40*2.15*2)	m ²	57.314	
	pom. 11	(5.34+4.40)*2*3.69-0.90*2.00	m ²	70.081	
	pom. 12	(2.40+1.44)*2*3.69-0.90*2.00*3	m ²	22.939	
	pom. 13	(2.34+4.18)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	44.518	
	pom. 14	(4.17+3.78)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	55.071	
	pom. 15	(6.07+5.72)*2*3.54-0.90*2.00*2	m ²	79.873	
	pom. 16	(6.03+5.72)*2*3.54-0.90*2.00*2	m ²	79.590	
	pom. 17	(4.16+3.85)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	55.514	
	pom. 18	(2.34+4.18)*2*3.69-0.90*2.00*2	m ²	44.518	
	pom. 19	(3.17+1.42)*2*3.69-0.90*2.00*3	m ²	28.474	
		poz.28	m ²	12.036	
				RAZEM	1165.321
30	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.5	2009-02	poz.32	m ²	963.319	
				RAZEM	963.319
31	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.5	202 1134-02	poz.32	m ²	963.319	
				RAZEM	963.319
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych	m ²		
d.5	1505-07	poz.29-poz.33-poz.34	m ²	963.319	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	963.319
33	KNR 2-02 d.5 0829-07 z.sz. 5.7.a pom. 5 pom. 6 pom. 7 pom. 14 pom. 17	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. (1.13+1.74)*3.00-0.80*2.00 (1.20+1.92+1.74*2)*2*3.00-0.90*2.00*3 (2.47+1.74)*3.00-0.9*2.00 (4.17+3.78)*2*3.00-0.90*2.00*2 (4.16+3.85)*2*3.00-0.90*2.00*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.010 34.200 10.830 44.100 44.460	
				RAZEM	140.600
34	KNR 4-01 d.5 1205-03 analogia	Układanie tapet gładkich na styk - fototapeta 4.16*3.69*4	m ² m ²	 61.402	
				RAZEM	61.402
35	KNR 4-01 d.5 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników 1.00*1.00*10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 4-01 d.5 1209-06 z.sz.4.5.4. 9914-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną obudowy grzejnika 1.50*2.25*2	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
37	KNR AT-02 d.5 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych 1.70*12	m m	 20.400	
				RAZEM	20.400
6		SUFITY			
38	KNR 2-02 d.6 2011-02 pom. 5 pom. 6 pom. 7 pom. 12 pom. 13 pom. 14 pom. 15 pom. 16 pom. 17 pom. 18 pom. 19	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 40 cm - PŁYTA GKI 1.89 3.23 4.16 4.44 9.99 15.89 20.48 20.48 15.89 9.98 4.44	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.890 3.230 4.160 4.440 9.990 15.890 20.480 20.480 15.890 9.980 4.440	
				RAZEM	110.870
39	KNR 13-23 d.6 0501-01 pom. 8 pom. 9 pom. 10 pom. 11	Przecieranie starych tynków z zeszkobaniem farby 24.57 27.69 21.59 23.32	m ² m ² m ² m ² m ²	 24.570 27.690 21.590 23.320	
				RAZEM	97.170
40	ZKNR C-2 d.6 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.39	m ² m ²	 97.170	
				RAZEM	97.170
41	KNR 2-02 d.6 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych poz.39	m ² m ²	 97.170	
				RAZEM	97.170
7		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
42	KNR 0-19 d.7 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -wyposażenie zgodne z projek- tem technicznym - DZ1 1.20*2.00	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
43	KNR 0-19 d.7 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -wyposażenie zgodne z projek- tem technicznym - DW1 1.20*2.00	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
44	KNR 0-19 d.7 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych -wyposażenie zgodne z projek- tem technicznym - DW2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.40*2.00	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
45	KNR-W 2-02 d.7 1027-02 analogia	Dostawa i montaż drzwi wzmocnionych wraz z ościeżnicą -wyposażenie zgodne z projektem technicznym - D1	m ²		
		0.90*2.00*4	m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
46	KNR-W 2-02 d.7 1027-02 analogia	Dostawa i montaż drzwi wzmocnionych wraz z ościeżnicą -wyposażenie zgodne z projektem technicznym - D2	m ²		
		0.90*2.00*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
47	KNR-W 2-02 d.7 1027-02 analogia	Dostawa i montaż drzwi wzmocnionych wraz z ościeżnicą -wyposażenie zgodne z projektem technicznym - D3kr.w.	m ²		
		0.90*2.00*13	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
48	KNR-W 2-02 d.7 1027-02 analogia	Dostawa i montaż drzwi wzmocnionych wraz z ościeżnicą -wyposażenie zgodne z projektem technicznym - D4kr.w.	m ²		
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
49	KNR 0-19 d.7 0929-11 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2	m ²		
		1.00*4.50	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
8		WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK			
50	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek wodoodpornych z płyty HPL	m ²		
		2.00*[(3.80+1.40*3)*2+1.75]	m ²	35.500	
				RAZEM	35.500