

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.1	0202-02	transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km			
		wypór			
	podłoże	32.28	m ³	32.28	
	fundamen-	22.06+110.88	m ³	132.94	
	ty				
	ściany	(0.25+0.08)*6.00*7*(2.00+0.70)	m ³	37.42	
	fund.				
		(0.38+0.08)*(1.20+8.20)*2*2.00	m ³	17.30	
		(0.38+0.08)*(1.20+16.30)*2*0.70	m ³	11.27	
		(0.30+0.08)*3.58*2*0.70	m ³	1.90	
	skarpa	(45.16-0.46*2)*8.00*1.70	m ³	601.66	
				RAZEM	834.77
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w	m ³		
d.1	0217-06	gruncie kat.III			
		(4.00*1.80+(4.00+1.40*2)*(1.80+1.40*2))*0.5*2.40*10	m ³	461.76	
		(4.0+2*0.60)*(1.80+2*0.60)*0.5*1.10*12	m ³	102.96	
		(0.50+1.40)*2*0.5*4.20*7*2.40	m ³	134.06	
		(0.60+1.40)*2*0.5*(5.10+1.0)*2*2.40	m ³	58.56	
		(0.60+0.60)*2*0.5*(3.20+4.20+5.10)*2*1.10	m ³	33.00	
		(0.50+0.60)*2*0.5*4.20*7*1.10	m ³	35.57	
		(0.30+0.60)*2*0.5*3.45*2*1.10	m ³	6.83	
		-(132.94+37.42+17.30+11.27+1.90)	m ³	-200.83	
				RAZEM	631.91
3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gru-	m ³		
d.1	0230-01	ncie kat. I-III			
		631.91	m ³	631.91	
				RAZEM	631.91
2	Roboty rozbiórkowe				
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³		
d.2	0212-02				
		schody terenowe			
		2.70*(13.75*0.20+0.15*0.30*0.5*6)	m ³	7.79	
		podłoże pod istn .posadzkami - kanał			
		(0.80+2*0.60)*17.78*0.15	m ³	5.33	
				RAZEM	13.12
5	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej	m ³		
d.2	0201-09	terenu			
		0.50*52.50*1.30	m ³	34.13	
				RAZEM	34.13
6	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej te-	m ³		
d.2	0203-09	renu			
		0.50*1.00*52.50	m ³	26.25	
				RAZEM	26.25
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.2	0801-03				
		20.00*52.50	m ²	1050.00	
				RAZEM	1050.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. do 17 cm	m ²		
d.2	0801-04	Krotność = 5			
		1050.0	m ²	1050.00	
				RAZEM	1050.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3	m ²		
d.2	0803-03	cm			
		1050.0	m ²	1050.00	
				RAZEM	1050.00
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2	0354-09				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2	0354-10				
		1.20*2.00	m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych naświetli o pow.do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04				
		1.80*0.90*3	szt.	4.86	
				RAZEM	4.86
13	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2	0354-05				
		2.50*0.90*2	m ²	4.50	
		2.50*2.50	m ²	6.25	
				RAZEM	10.75
14	KNR 0-19	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. po-	m ²		
d.2	0928-11	nad 2.5 m2			
	x0,5 ana-				
	logia				

PRZEDMIAR ROBÓT
DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ przy Zespole Szkół Licealnych i Technicznych w Tucholi

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.40*1.66*4	m ²	15.94	
				RAZEM	15.94
15	KNR 4-01 d.2 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		2.40*1.66*4	m ²	15.94	
				RAZEM	15.94
16	KNR 4-01 d.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		2.40*4	m	9.60	
				RAZEM	9.60
17	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		5.74*6.50+(5.50+5.50)*6.66+0.64*(2.60+2.00)	m ²	113.51	
		(5.75+2.84+2.83+2.74)*6.25	m ²	88.50	
				RAZEM	202.01
18	KNR 2-02 d.2 1113- 06x0,5 analogia	Demontaż listwy przyścienne z polichloroku winylu	m		
		(5.74+5.50+5.50)*2+6.66*4+0.64*4+1.30*2+0.30*2*2	m	66.48	
		(5.75+2.84+2.83+2.74)*2+6.25*8	m	78.32	
				RAZEM	144.80
19	KNR 4-01 d.2 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m ²		
		3.00*4.0+1.50*1.00*4	m ²	18.00	
		1.46*17.76	m ²	25.93	
				RAZEM	43.93
20	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		((3.0+4.0)*2+(1.50+1.00)*2*4)*2.10	m ²	71.40	
		-1.0*2.00*10	m ²	-20.00	
	cokolik	((1.46+17.76)*2-1.00*7)*0.15	m ²	4.72	
				RAZEM	56.12
21	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.70*(2.50*3.30-2.50*2.50)	m ³	1.40	
		0.15*(6.25*2*3.93-0.90*2.00)	m ³	7.10	
				RAZEM	8.50
22	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		17.76*3.95	m ²	70.15	
		-0.90*2.00*4	m ²	-7.20	
				RAZEM	62.95
23	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		0.41*1.00*2.10*2	m ³	1.72	
		0.41*0.80*2.10	m ³	0.69	
		0.26*(0.60+0.20)*2.30	m ³	0.48	
		0.27*1.00*2.10	m ³	0.57	
		0.27*1.00*2.10	m ³	0.57	
		0.27*0.80*2.10	m ³	0.45	
		sala gimnastyczna			
		0.41*1.80*2.30	m ³	1.70	
		0.27*1.50*2.30	m ³	0.93	
				RAZEM	7.11
24	KNR 4-01 d.2 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
		0.15*1.00*2.10	m ²	0.32	
				RAZEM	0.32
25	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		13.12+34.13+26.25+1050.0*0.20+9.60*0.40*0.05+202.01*0.02+43.93*0.03+56.12*0.02+8.50+62.95*0.12+7.11+0.32*0.12	m ³	313.37	
				RAZEM	313.37
26	koszt utylizacji	Koszty składowania i utylizacji gruzu	m ³		
		313.37	m ³	313.37	
				RAZEM	313.37
27	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		(16.0*25.0+4*20.0)*0.001	t	0.480	
				RAZEM	0.480
3	Fundamenty				
28	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe - chudy beton B10	m ³		
	p.7.1	0.60*42.56*0.10	m ³	2.55	
	p.7.2	0.70*38.0*0.10	m ³	2.66	
	p.7.3	0.60*18.0*0.10	m ³	1.08	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p.7.3.1 p.7.4 p.7.5	0.40*3.45*0.10*2 4.10*1.90*0.15*6 4.10*1.90*0.15*16	m ³ m ³ m ³	0.28 7.01 18.70	
				RAZEM	32.28
29 d.3	KNR 2-02 0202-01 p.7.1 p.7.2 p.7.3 p.7.3.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m B20 0.50*42.56*0.40 0.60*38.0*0.40 0.50*18.0*0.40 0.30*3.45*0.40*2	m ³ m ³ m ³ m ³	8.51 9.12 3.60 0.83	
				RAZEM	22.06
30 d.3	KNR 2-02 0204-04 p.7.4 p.7.5	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 B20 4.00*1.80*0.70*6 4.00*1.80*0.70*16	m ³ m ³ m ³	30.24 80.64	
				RAZEM	110.88
31 d.3	KNR 2-02 0290-01 ławy stopy	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie A0 śr.6 mm 96.43*0.001 (6.00*16+7.00*6)*0.001	t t t	0.096 0.138	
				RAZEM	0.234
32 d.3	KNR 2-02 0290-02 śr. 16 śr. 16 mm śr. 20 mm śr. 25 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane , stal AIII ławy 622.90*0.001 stopy (93.0*6+96.0*16)*0.001 54.0*16*0.001 112.73*6*0.001	t t t t t	0.623 2.094 0.864 0.676	
				RAZEM	4.257
33 d.3	KNR 2-02 0206-01 gr. 25 cm gr. 38 cm	Ściany betonowe proste gr.20cm wys.do 3m B20 (6.00*7*2+3.45*2)*0.70 (1.20*4+24.50*2)*0.70	m ² m ² m ²	63.63 37.66	
				RAZEM	101.29
34 d.3	KNR 2-02 0206-05	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości B20 63.63*2 37.66*18	m ² m ² m ²	127.26 677.88	
				RAZEM	805.14
35 d.3	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (0.25+0.08)*(6.00*7*2+3.45*2) (0.38+0.08)*(1.20*4+24.50*2)	m ² m ² m ²	30.00 24.75	
				RAZEM	54.75
36 d.3	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga warstwa 54.75	m ² m ²	54.75	
				RAZEM	54.75
37 d.3	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgoc.dyspersja bitumiczna pionowe - pierwsza warstwa (45.16+8.00*2)*2.00 (45.16+16.50*2+3.58*2)*0.70	m ² m ² m ²	122.32 59.72	
				RAZEM	182.04
38 d.3	KNR 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgoc.j.w.- druga warstwa 182.04	m ² m ²	182.04	
				RAZEM	182.04
39 d.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje z styropianu ekstrudowanego (EPS) gr. 8 cm pionowe na lepiku 182.04	m ² m ²	182.04	
				RAZEM	182.04
4	Kanały wewnętrzne				
40 d.4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (0.60+0.80+0.60)*17.78*0.50	m ³ m ³	17.78	
				RAZEM	17.78
41 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 17.78 -0.80*17.78*0.50	m ³ m ³ m ³	17.78 -7.11	
				RAZEM	10.67
42 d.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B10 0.90*33.15*0.05	m ³ m ³	1.49	
				RAZEM	1.49
43 d.4	KNR 2-02 0701-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku gr.15cm B20	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT
DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ przy Zespole Szkół Licealnych i Technicznych w Tucholi

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*33.15	m ²	26.52	
				RAZEM	26.52
44	KNR 2-02 d.4 0701-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dod.za każdy 1cm różnicy grubości /do 15 cm B20 Krotność = 5 26.52	m ²		
			m ²	26.52	
				RAZEM	26.52
45	KNR 2-02 d.4 0701-03	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu gr.15 cm B20 33.15*2*0.50	m ²		
			m ²	33.15	
				RAZEM	33.15
46	KNR 2-02 d.4 0701-04	Ściany kanałów wewn.bud.z betonu B20- dod.za każdy 1cm różnicy w grubości do 15 cm Krotność = 3 33.15	m ²		
			m ²	33.15	
				RAZEM	33.15
47	KNR 2-02 d.4 0702-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pref.płytkami żelbet.o gr.6cm 0.80*0.50*66	m ²		
			m ²	26.40	
				RAZEM	26.40
5	Konstrukcja nadziemna				
48	KNR 2-02 d.5 0208-10 p.6	Słupy żelbetowe, prostokątne stos.desk.obw.do przekr.ponad 12 B20 0.30*0.30*8.00*7	m ³		
			m ³	5.04	
				RAZEM	5.04
49	KNR 2-02 d.5 0208-09 p.4	Słupy żelbetowe, prostokątne desk.obw.do przekr.do 12 B20 0.35*0.50*8.09*16	m ³		
			m ³	22.65	
				RAZEM	22.65
50	KNR 2-02 d.5 0105-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.cem.-wap. M-4 gr.1ceg. 3.50*3.58*2 -(2.10*2.40+2.40*1.80)	m ²		
			m ²	25.06	
			m ²	-9.36	
				RAZEM	15.70
51	KNR 2-02 d.5 0106-01	Ściany budynków jednokond.o wys.ponad 4.5m z cegieł kratówek na zapr. cem.-wap. M-4 gr.1ceg. (45.16-(0.38+1.20)*2)*(8.00+1.00+0.10) -5.70*1.20*7 -2.58*3.60*14 -2.10*2.30*2 -1.80*2.30	m ²		
			m ²	382.20	
			m ²	-47.88	
			m ²	-130.03	
			m ²	-9.66	
			m ²	-4.14	
				RAZEM	190.49
52	KNR 2-02 d.5 0106-02	Ściany budynków jednokond.o wys.ponad 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg. 1.20*2*(8.00+1.00+0.10) 24.49*2*(9.10+10.30)*0.5	m ²		
			m ²	21.84	
			m ²	475.11	
				RAZEM	496.95
53	KNR 2-02 d.5 0122-05	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych 5*(10.30+0.60)*2	m		
			m	109.00	
				RAZEM	109.00
54	KNR 2-02 d.5 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 14+7+1	szt		
			szt	22.00	
				RAZEM	22.00
55	KNR 2-02 d.5 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków 5	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.L19 2*2.40*4 2*2.70	m		
			m	19.20	
			m	5.40	
				RAZEM	24.60
57	KNR 2-02 d.5 0211-02 p.3	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych o gr.ponad 0.3m dwustronnie deskowane B20 0.38*0.50*8.00*6	m ³		
			m ³	9.12	
				RAZEM	9.12
58	KNR 2-02 d.5 0210-02 p.5	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 10, beton B20 0.37*0.30*3.00*13	m ³		
			m ³	4.33	
				RAZEM	4.33
59	KNR 2-02 d.5 0210-03 p.5.1	Belki i podciagi, stos.desk.obw.do przekr.do 12, beton B20 0.25*0.30*6.00*7	m ³		
			m ³	3.15	
				RAZEM	3.15
60	KNR 2-02 d.5 0212-11	Wierńce monolityczne na ścianach wewn., beton B20	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	p.8.3	0.25*0.20*26.0	m ³	1.30	
				RAZEM	1.30
61	KNR 2-02 d.5 0212-12 p.8.1	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm , B20 0.25*0.25*180.64	m ³ m ³	 11.29	
				RAZEM	11.29
62	KNR 2-02 d.5 0212-13 p.8.2	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.ponad 30cm B20 0.38*0.25*96.0	m ³ m ³	 9.12	
				RAZEM	9.12
63	KNR 2-05 d.5 0208-03 p.11	Konstrukcja wsporcza pod aparat grzewczo-wentylacyjny mocowany za pomocą śrub rozprężnych M-10 , stal profilowa St3SX 20.16*1.02*1.018*0.001	t t	 0.021	
				RAZEM	0.021
6	Stal zbrojeniowa				
64	KNR 2-02 d.6 0290-01 śr. 6 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie A0 (27.0*6+29.0*16+60.0+50.62+15.0*7+222.03)*0.001	t t	 1.064	
				RAZEM	1.064
65	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane A-III	t		
	śr. 25 mm	397.0*6*0.001	t	2.382	
	śr 20 mm	198.0*16*0.001	t	3.168	
	śr. 16 mm	44.56*0.001	t	0.045	
	śr. 12 mm	(257.0+272.62+74.0*7+1074.97)*0.001	t	2.123	
	śr. 8 mm	905.76*0.001	t	0.906	
				RAZEM	8.624
7	Dach - konstrukcja i pokrycie				
66	KNR 2-05 d.7 0102-01 p.1.2	Konstrukcje stalowe ,stal St3SX - belki pod płyty dachowe 1423.0*1.02*0.001	t t	 1.451	
				RAZEM	1.451
67	KNR 7-12 d.7 0205-03	Malowanie pędzlem zestawem farb epoksydowo-poliuretonowych - warstwa podkładowa 40 mikrometrów (st. czyst. 2) (0.021+1.451)*24	m ² m ²	 35.33	
				RAZEM	35.33
68	KNR 7-12 d.7 0211-03	Malowanie pędzlem farbami j.w. - warstwa pośrednia 60 mikrometrów 35.33	m ² m ²	 35.33	
				RAZEM	35.33
69	KNR 7-12 d.7 0211-03	Malowanie pędzlem farbami j.w. - warstwa nawierzchniowa 60 mikrometrów 35.33	m ² m ²	 35.33	
				RAZEM	35.33
70	kalkul. do- d.7 stawcy	Konstrukcje z drewna klejonego -konstrukcja dzwigary drewniane przekrój o wym 20x80-160 cm dł 27,0 m - szt 8 płatwie drewniane przekrój o wym. 12x36 cm dł 6,0 m - szt 70 płatwie drewniane o przekroju o wym. 12x36 cm dł 1,20 m -szt 20 + stężenia systemowe wg producenta 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 2-05 d.7 1004-01	Lekka obudowa dachu płytami warstwowymi z rdzeniem styropianowym gr. 19 cm , grubość ocieplenia 15 cm montowaną metodą tradycyjną - z obróbkami blacharskimi 3.50*27.0 27.00*45.16	m ² m ² m ²	 94.50 1219.32	
				RAZEM	1313.82
72	KNR 2-02 d.7 0508-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm - z blachy stalowej cynkowanej powlekanej 3.50*2 45.16*2	m m m	 7.00 90.32	
				RAZEM	97.32
73	KNR 2-02 d.7 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 4.0*2 8.00*3 9.0*2	m m m m	 8.00 24.00 18.00	
				RAZEM	50.00
74	KNR 2-02 d.7 0506-02 kominy świetliki	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej 0.60*(0.44*4*3+(0.44+0.90)*2+(0.44+0.64)*2*2) 0.60*1.06*4*3	m ² m ² m ²	 7.37 7.63	
				RAZEM	15.00
75	NNRNKB d.7 202 0541- 02 kominy świetliki	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.60*(0.44+1.24)*2*2 0.60*1.06*4*2 0.60*27.0	m ² m ² m ² m ²	 4.03 5.09 16.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.32
76 d.7	kalkul.in- dyw	Cięcie metodą diamentową otworów w dachu istniejącym dla przewodów wentylacyjnych i świetlików 2*3.14*10.0*20.0*10 2*3.14*53.0*20.0*3 (25.0+30.0)*2*20.0*3	cm ² cm ² cm ² cm ²	 12560.00 19970.40 6600.00	
				RAZEM	39130.40
77 d.7	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpaldowanie) przewodów wentylacyjnych cegłami gr.1/2ceg. (0.44+0.20)*2*3+(0.44+0.80)*2+(0.44+0.40)*2*2)*0.60 (0.44+1.00)*2*2*0.60	m ² m ² m ²	 5.81 3.46	
				RAZEM	9.27
78 d.7	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm B15 0.50*0.50*3+0.50*1.00+0.50*0.80*2 0.50*1.20*2	m ² m ² m ²	 2.05 1.20	
				RAZEM	3.25
79 d.7	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,25x30 (0.30+0.25)*2*4.00*3	m ² m ²	 13.20	
				RAZEM	13.20
80 d.7	KNR 2-02 0613-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 5 cm (0.25+0.30)*2*0.60*3	m ² m ²	 1.98	
				RAZEM	1.98
8	Roboty remontowo-budowlane				
81 d.8	KNR 4-01 0304-01 drzwi okna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłą kratówką 0.26*1.00*2.10*2 0.27*1.00*2.10*2 0.27*0.60*2.10 0.15*1.00*2.10 0.41*(2.40*1.66-1.20*0.90)*4 0.27*2.50*0.90*2 sala gimnastyczna 0.27*1.20*2.30	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.09 1.13 0.34 0.32 4.76 1.22 0.75	
				RAZEM	9.61
82 d.8	KNR 4-01 0313-02 p.9.2 p.9.2a p.9.3 p.9.4 p.9.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek 0.41*2.20*0.15 0.41*2.50*0.15 0.26*2.20*0.15 0.27*1.90*0.15 0.27*1.40*0.15*3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.14 0.15 0.09 0.08 0.17	
				RAZEM	0.63
83 d.8	KNR 4-01 0313-04 p.9.2 p.9.2a p.9.3 p.9.4 p.9.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm (ciężar 282,29 kg) 2.20*2 2.50*2 2.20*2 1.90*2 1.40*6	m m m m m m	 4.40 5.00 4.40 3.80 8.40	
				RAZEM	26.00
84 d.8	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddz.robota 26.0	m m	 26.00	
				RAZEM	26.00
85 d.8	KNR 4-01 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.30*8 3.93*7 4.60	m m m m	 26.40 27.51 4.60	
				RAZEM	58.51
86 d.8	KNR 4-01 0332-06	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.60*2	m m	 7.20	
				RAZEM	7.20
87 d.8	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie podłoża pod posadzki B15 - kanał 0.60*2*17.78*0.15	m ³ m ³	 3.20	
				RAZEM	3.20
9	Ścianki działowe				
88 d.9	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegły kratówki gr.1/2ceg. (5.74+5.87+5.75-0.20*2)*2.37-1.0*2.10*5 (4.10+2.60+2.00)*3.27-1.0*2.10*2 (3.70+6.00+5.80+17.76+6.10)*3.93-1.10*2.10-1.0*2.10*7	m ² m ² m ² m ²	 29.70 24.25 137.67	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96 d.10	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
	1	23.75*2*(8.85+10.05)*0.5 (45.16-0.38*2)*2*8.85 0.20*2*12*8.85 0.10*2*7*8.85 -(2.58*3.60*14+5.70*1.20*7) -(2.10*2.30*3+1.80*2.30) 33.02	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	448.88 785.88 42.48 12.39 -177.91 -18.63 33.02	
	2	(3.58+2.70*2)*3.40 -(2.10*2.30*2+1.80*2.30)	m ² m ²	30.53 -13.80	
	3	(3.58+11.95+10.0)*3.40	m ²	86.80	
	4	(5.75+3.33)*2*3.27	m ²	59.38	
	5	(4.10+3.21)*2*(3.27-2.05)	m ²	17.84	
	6	(1.60+1.90)*2*(3.27-2.05)	m ²	8.54	
	7	(1.60+1.20)*2*(3.27-2.05)	m ²	6.83	
	8	(1.60+1.20)*2*(3.73-2.05)	m ²	9.41	
	9	(4.10+3.21)*2*(3.73-2.05)	m ²	24.56	
	10	(1.90+2.00)*2*(3.73-2.05)	m ²	13.10	
	11	(5.70+2.25)*2*3.73	m ²	59.31	
	12	(6.00+2.25)*2*3.73	m ²	61.55	
	13	(2.00+1.90)*2*(3.73-2.05)	m ²	13.10	
	14	(4.20+3.21)*2*(3.73-2.05)	m ²	24.90	
	15	(1.80+1.20)*2*(3.73-2.05)	m ²	10.08	
	16	(1.60+1.20)*2*(3.27-2.05)	m ²	6.83	
	17	(4.20+3.21)*2*(3.27-2.05)	m ²	18.08	
	18	(2.0+1.90)*2*(3.27-2.05)	m ²	9.52	
	19	(5.87+3.33)*2*3.27	m ²	60.17	
	20	(5.74+2.32)*2*3.27	m ²	52.71	
	21	(2.00+10.20*2)*(3.27+3.73)*0.5	m ²	78.40	
	22	((2.20+2.00)*2+(1.30+2.00)*2)*(3.27-2.05)	m ²	18.30	
	23	(3.60+2.00)*2*3.27	m ²	36.62	
	24	(3.60+1.87+0.70+0.26)*2*(3.73-2.05)	m ²	21.60	
	25	((2.30+1.60+0.26)*2+(1.20+1.60)*2)*(3.73-2.05)	m ²	23.39	
	26	((1.10+1.60)*2+(1.10+1.60)*2)*(3.73-2.05)	m ²	18.14	
	27	(1.30+1.60)*2*(3.73-2.05)	m ²	9.74	
	28	(2.10+18.20*2)*3.73	m ²	143.61	
	29	3.58*(4.60+3.40)+(2.0+8.21)*2*(4.60+3.40)*0.5	m ²	110.32	
				RAZEM	2145.67
97 d.10	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności - strop	m ²		
		3.10+12.50+3.40+19.0+2.0+12.7+3.50+19.40+12.60+7.40+7.10 (12.80+12.50+3.10+13.40+3.70+12.9+2.0+9.10+20.50+5.80+3.60+2.0+2.10*18.20)* 1.20	m ² m ²	102.70 167.54	
	podciągi	1.00*(3.0+2.20+2.0)*2*4	m ²	57.60	
				RAZEM	327.84
98 d.10	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		327.84	m ²	327.84	
				RAZEM	327.84
99 d.10	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
	5	((4.10+3.21)*2-1.0*2+0.90*2*2)*2.05	m ²	33.25	
	6	((1.60+1.90)*2-1.00*4)*2.05	m ²	6.15	
	7	((1.60+1.20)*2-1.00)*2.05	m ²	9.43	
	8	((1.60+1.20)*2-1.00)*2.05	m ²	9.43	
	9	((4.10+3.21)*2-1.00*3+0.90*2+1.10*2)*2.05	m ²	32.02	
	10	((1.90+2.00)*2-1.00*4)*2.05	m ²	7.79	
	13	((2.00+1.90)*2-1.00*4)*2.05	m ²	7.79	
	14	((4.20+3.21)*2-1.00*3+0.90*2+1.20*2)*2.05	m ²	32.84	
	15	((1.80+1.20)*2-1.00)*2.05	m ²	10.25	
	16	((1.60+1.20)*2-1.00)*2.05	m ²	9.43	
	17	((4.20+3.21)*2-1.00*3+0.90*2*2)*2.05	m ²	31.61	
	18	((2.0+1.90)*2-1.00*4)*2.05	m ²	7.79	
	22	((2.20+2.00)*2+(1.30+2.00)*2-1.00*5+1.05+1.11+1.00+1.06)*2.05	m ²	29.15	
	24	((3.60+1.87+0.70+0.26)*2-1.10+0.80*2)*2.05	m ²	27.39	
	25	((1.10+1.60)*2*2+(1.30+1.60)*2-1.00*5)*2.05	m ²	23.78	
	26	((1.10+1.60)*2+(1.10+1.60)*2-1.00*3)*2.05	m ²	15.99	
	27	((1.30+1.60)*2-1.00)*2.05	m ²	9.84	
				RAZEM	303.93
100 d.10	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		303.93	m ²	303.93	
				RAZEM	303.93
101 d.10	KNR 2-02 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
	1	23.75*2*3.00 (45.16-0.38*2)*2*3.00	m ² m ²	142.50 266.40	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.20*2*12*3.00	m ²	14.40	
		0.10*2*7*3.00	m ²	4.20	
		-(2.10*2.30*3+1.80*2.30)	m ²	-18.63	
2		(3.58+2.70*2)*3.00-2.10*2.40	m ²	21.90	
3		(3.58+12.0+10.00-1.00*2-2.10*2)*2.05	m ²	39.73	
4		((5.75+3.33)*2-1.00*2)*2.05	m ²	33.13	
11		((5.70+2.25)*2-1.00*2)*2.05	m ²	28.50	
12		((6.00+2.26)*2-1.00*2)*2.05	m ²	29.77	
19		((5.87+3.33)*2-1.00*2)*2.05	m ²	33.62	
20		((5.74+2.32)*2-1.00)*2.05	m ²	31.00	
21		(2.00+10.30*2-1.00*7-1.10)*2.05	m ²	29.73	
23		((3.60+2.00)*2-1.00*2)*2.05	m ²	18.86	
28		((2.10+3.80+12.40+18.50)-1.00-1.80-1.50-1.20)*2.05	m ²	64.17	
29		((3.60+2.0+8.21)*2-1.80*2)*2.05	m ²	49.24	
				RAZEM	788.52
102 d.10	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
	1	23.75*2*((8.85+10.05)*0.5-3.00)	m ²	306.38	
		(45.16-0.38*2)*2*(8.85-3.00)	m ²	519.48	
		0.20*2*12*(8.85-3.00)	m ²	28.08	
		0.10*2*7*(8.85-3.00)	m ²	8.19	
		33.02	m ²	33.02	
	2	(3.58+2.70*2)*(3.40-3.00)	m ²	3.59	
	3	(3.58+12.0+10.00)*(3.40-2.05)	m ²	34.53	
	4	(5.75+3.33)*2*(3.27-2.05)	m ²	22.16	
	5	(4.10+3.21)*2*(3.27-2.05)	m ²	17.84	
	6	(1.60+1.90)*2*(3.27-2.05)	m ²	8.54	
	7	(1.60+1.20)*2*(3.27-2.05)	m ²	6.83	
	8	(1.60+1.20)*2*(3.73-2.05)	m ²	9.41	
	9	(4.10+3.21)*2*(3.73-2.05)	m ²	24.56	
	10	(1.90+2.00)*2*(3.73-2.05)	m ²	13.10	
	11	(5.70+2.25)*2*(3.73-2.05)	m ²	26.71	
	12	(6.00+2.26)*2*(3.73-2.05)	m ²	27.75	
	13	(2.00+1.90)*2*(3.73-2.05)	m ²	13.10	
	14	(4.20+3.21)*2*(3.73-2.05)	m ²	24.90	
	15	(1.80+1.20)*2*(3.73-2.05)	m ²	10.08	
	16	(1.60+1.20)*2*(3.27-2.05)	m ²	6.83	
	17	(4.20+3.21)*2*(3.27-2.05)	m ²	18.08	
	18	(2.0+1.90)*2*(3.27-2.05)	m ²	9.52	
	19	(5.87+3.33)*2*(3.27-2.05)	m ²	22.45	
	20	(5.74+2.32)*2*(3.27-2.05)	m ²	19.67	
	21	(2.00+10.30*2)*((3.27+3.73)*0.5-2.05)	m ²	32.77	
	22	((2.20+2.00)*2+(1.30+2.00)*2)*(3.27-2.05)	m ²	18.30	
	23	(3.60+2.00)*2*(3.27-2.05)	m ²	13.66	
	24	(3.60+1.87+0.70+0.26)*2*(3.73-2.05)	m ²	21.60	
	25	((1.10+1.60)*2*2+(1.30+1.60)*2)*(3.73-2.05)	m ²	27.89	
	26	((1.10+1.60)*2+(1.10+1.60)*2)*(3.73-2.05)	m ²	18.14	
	27	(1.30+1.60)*2*(3.73-2.05)	m ²	9.74	
	28	(2.10+3.80+12.40+18.50)*(3.73-2.05)	m ²	61.82	
	29	(3.60+2.0+8.21)*2*((4.60+3.40)*0.5-2.05)	m ²	53.86	
				RAZEM	1472.58
11	Podkłady i posadzki				
103 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - podsypka piaskowa	m ³		
		(pom 2 ,3 , 29)			
		(9.70+43.0+36.70)*(0.10+0.20)*0.5	m ³	13.41	
		pom. 1			
		1047.0*(0.10+0.20)*0.5	m ³	157.05	
				RAZEM	170.46
104 d.11	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grub. 5 cm zatarte na gładko B15 - dylatowane na pola 3,0x3,0	m ²		
		(pom 2 ,3 , 29)			
		9.70+43.0+36.70	m ²	89.40	
		pom. 1			
		1047.0	m ²	1047.00	
				RAZEM	1136.40
105 d.11	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrub.o 1 cm do 15 cm B15	m ²		
		Krotność = 10			
		1136.40	m ²	1136.40	
				RAZEM	1136.40
106 d.11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B15 gr. 4 cm	m ³		
		część istniejąca			
		(19.0+12.50+3.40+2.0+2.0+12.50+3.40+12.80+13.40+3.70+12.90+2.0+2.0+12.70+3.50+19.40+12.60+20.50+7.4+7.10+9.10+5.80+3.60+2.0+38.20)*0.04	m ³	9.74	
				RAZEM	9.74
107 d.11	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 3 cm poziome na wierzchu konstr.na lepiku	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT
DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ przy Zespole Szkół Licealnych i Technicznych w Tucholi

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(pom 2 ,3 , 29) 9.70+43.0+36.70	m ²	89.40	
				RAZEM	89.40
108 d.11	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstr.na lepiku część istniejąca 19.0+12.50+3.40+2.0+2.0+12.50+3.40+12.80+13.40+3.70+12.90+2.0+2.0+12.70+ 3.50+19.40+12.60+20.50+7.4+7.10+9.10+5.80+3.60+2.0+38.20	m ² m ²	 243.50	
				RAZEM	243.50
109 d.11	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko część istniejąca 243.50	m ² m ²	 243.50	
				RAZEM	243.50
110 d.11	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grub.o 10mm do 5 cm Krotność = 3 243.50	m ² m ²	 243.50	
				RAZEM	243.50
111 d.11	KNR 2-02 0616-01	Izolacje folia PE gr. 0,02 mm (pom 2 ,3 , 29) 9.70+43.0+36.70 cz. istn. 243.50	m ² m ² m ²	 89.40 243.50	
				RAZEM	332.90
112 d.11	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko (2,5 cm) gr. 5 cm (pom 2 ,3 , 29) 9.70+43.0+36.70	m ² m ²	 89.40	
				RAZEM	89.40
113 d.11	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm do 5 cm Krotność = 2.5 (pom 2 ,3 , 29) 89.40	m ² m ²	 89.40	
				RAZEM	89.40
114 d.11	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 89.40	m ² m ²	 89.40	
				RAZEM	89.40
115 d.11	NNRNKB 202 1130- 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 cz. istn. 3.40+2.0+2.0+3.40+3.7+2.0+2.0+3.50+7.40+7.1+5.8+3.6+2.0	m ² m ²	 47.90	
				RAZEM	47.90
116 d.11	NNRNKB 202 1130- 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 cz. istn. 19.0+12.50+12.80+13.4+12.9+12.70+19.40+12.60+20.50+9.10+38.20	m ² m ²	 183.10	
				RAZEM	183.10
117 d.11	kalkulacja indyw.	Wykładzina kauczukowa gr. 2 mm , odporność na ścieranie przy obciążeniu 5 N (ISO 4649,procedura A) -200 mm3 twardość (ISO 7619) - 92 shore A z wywinięciem na ściany wys. 15 cm 19.0+12.80+13.40+19.40+7.10 71.70*1.16*0.15	m ² m ² m ²	 71.70 12.48	
				RAZEM	84.18
118 d.11	NNRNKB 202 2807- 03	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 3.40+2.0+2.0+3.40+3.7+2.0+2.0+3.5+7.4+9.1+5.8+3.6+2.0 9.70	m ² m ² m ²	 49.90 9.70	
				RAZEM	59.60
119 d.11	NNRNKB 202 2808- 03	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 12.50+12.90+12.70+20.5+38.20 43.0+36.70	m ² m ² m ²	 96.80 79.70	
				RAZEM	176.50
120 d.11	NNRNKB 202 2809- 01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 59.60*1.16	m m	 69.14	
				RAZEM	69.14
121 d.11	NNRNKB 202 2809- 03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 176.50*1.16	m m	 204.74	
				RAZEM	204.74

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.11	NNRNKB 202 2809- 05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 69.14+204.74	m m	 273.88	 273.88
				RAZEM	273.88
123 d.11	NNRNKB 202 1136- 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 12.6	m ² m ²	 12.60	 12.60
				RAZEM	12.60
124 d.11	Kalkul. in- dyw. cena producen- ta	Systemowa podłoga sportowa n nawierzchnią z paneli z drewna twardego. Warstwy : warstwa papy , styropian gr. 5 cm , ruszt - legary 6x6 cm , płyta OSB gr. 3 cm , panele drewniane , listwa przyścienna z otworami wentylacyjnymi 1047.0	m ² m ²	 1047.00	 1047.00
				RAZEM	1047.00
12 Zestawienie elementów stalowych					
125 d.12	KNR 2-02 1217-05 W2	Ramka stalowa do wycieraczki miękkiej plus wycieraczka 1,52x1,02 m (1.52+1.02)*2	m m	 5.08	 5.08
				RAZEM	5.08
126 d.12	kalkul in- dyw W1	Wycieraczka stalowa "PEDISYSTEMS" 1,20x0,60 m 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
127 d.12	KNR 2-02 1213-04 d - 1	Drabiny stalowe zewnętrzne o ciężarze 54,50 kg 4.82	m m	 4.82	 4.82
				RAZEM	4.82
128 d.12	KNR 2-02 1805-11	Przegroda z siatki w ramach z kątownika 3.60*3.64	m ² m ²	 13.10	 13.10
				RAZEM	13.10
13 Okna i drzwi					
129 d.13	KNR 0-19 1024-05 O1	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 szklonych szkłem bezpiecznym odpornym na uderzenia piłki; kwatery dolne otwierane zamykaczem linkowym 2.58*3.60*14	m ² m ²	 130.03	 130.03
				RAZEM	130.03
130 d.13	KNR 0-19 1024-05 O2	Montaż okien aluminiowych stałych szklone szkłem bezpiecznym odpornym na uderzenia piłki 5.70*1.20*7	m ² m ²	 47.88	 47.88
				RAZEM	47.88
131 d.13	KNR 0-19 1022-11 O3	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV wyposażone w regulowane nawiewniki, szkło termofloat K<1,1 okucia firmowe 2.40*1.20	m ² m ²	 2.88	 2.88
				RAZEM	2.88
132 d.13	KNR 0-19 1022-08 O4	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV j.w. 1.20*0.90*4	m ² m ²	 4.32	 4.32
				RAZEM	4.32
133 d.13	KNR 0-19 1024-08 D1	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych szkłem bezpiecznym odporne na uderzenia piłką 2.10*2.40*2	m ² m ²	 10.08	 10.08
				RAZEM	10.08
134 d.13	KNR 0-19 1024-08 D3	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych szkłem bezpiecznym odporne na uderzenia piłką 2.10*2.30*2	m ² m ²	 9.66	 9.66
				RAZEM	9.66
135 d.13	KNR 0-19 1024-08 D2 D4	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych pełnych 1.50*2.30 1.80*2.30*2	m ² m ² m ²	 3.45 8.28	 11.73
				RAZEM	11.73
136 d.13	KNR 0-19 1024-08 D4	Montaż drzwi wewnętrznych aluminiowych dwuskrzydłowych pełnych , drzwi P.-POŻ. Ei-60 min 1.80*2.30	m ² m ²	 4.14	 4.14
				RAZEM	4.14
137 d.13	KNR 0-19 1024-10 DX	Montaż segmentu z profili aluminiowych oszklonych z naświetlami i drzwiami dwuskrzydłowymi 3.60*(2.40+1.23)	m ² m ²	 13.07	 13.07
				RAZEM	13.07
138 d.13	KNR 2-02 1017-03 D5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone szkłem ornamentowym z kratką wentylacyjną fabrycznie wykończone 0.964*2.034*7	m ² m ²	 13.73	 13.73
				RAZEM	13.73
139 d.13	KNR 2-02 1017-02 D6	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.964*2.034*27	m ² m ²	 52.94	 52.94

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	D7	1.064*2.034	m ²	2.16	
				RAZEM	55.10
140 d.13	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych 7+27+1	szt. szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
141 d.13	KNR 2-02 1009-05 N1	Naświetla drewniane stałe fabrycznie wykończone 1.00*0.80	m ² m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
142 d.13	KNR-W 2- 02 1017- 01 O5	Świetliki dachowe - kopułkowe z profili aluminiowych ,kopułka z poliwęglanu śr. 0,90 m 5	kpl kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
143 d.13	kalkul.in- dyw.	Podokienniki wewnętrzne z PCV z kapinosem wys. 40 mm 2.58*14+5.70*7+2.40+1.20*4	m m	83.22	
				RAZEM	83.22
14	Elewacje				
144 d.14	KNR 0-23 2611-01 śc.istn. cz.nowopr	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2.40*1.66-1.20*0.90)*4 8.00*2*(7.80+8.60)*0.5	m ² m ² m ²	11.62 131.20	
		45.16*7.80 (24.50-8.00)*(9.00+10.20)*0.5*2 (8.30+11.02)*9.00 (3.48+0.12)*3.60*2 15.0*(5.20+4.0)*0.5 10.70*(3.00+3.40)*0.5 -(2.58*3.60*14+5.70*1.20*7+2.40*1.20+2.10*2.40*2) 0.10*((2.58+3.60*2)*14+(5.70+1.20*2)*7+2.40+1.20*2+(1.20+0.90*2)*4+(2.10+2.40*2)*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	352.25 316.80 173.88 25.92 69.00 34.24 -190.87 22.42	
	ościeża				
				RAZEM	946.46
145 d.14	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian FS 15 grub.12 cm 946.46-22.42	m ² m ²	924.04	
				RAZEM	924.04
146 d.14	KNR 0-23 2612-02 ościeża	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży (0.10+0.12)*((2.58+3.60*2)*14+(5.70+1.20*2)*7+2.40+1.20*2+(1.20+0.90*2)*4+(2.10+2.40*2)*2)	m ² m ²	49.33	
				RAZEM	49.33
147 d.14	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 49.33	m ² m ²	49.33	
				RAZEM	49.33
148 d.14	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 924.04	szt. szt.	924.04	
				RAZEM	924.04
149 d.14	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 924.04	m ² m ²	924.04	
				RAZEM	924.04
150 d.14	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 49.33	m ² m ²	49.33	
				RAZEM	49.33
151 d.14	KNR 0-23 2612-08 ościeża	J.w.- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (2.58+3.60*2)*14+(5.70+1.20*2)*7+2.40+1.20*2+(1.20+0.90*2)*4+(2.10+2.40*2)*2 9.00*2+8.00*2	m m m	224.22 34.00	
				RAZEM	258.22
152 d.14	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 24.50*2+45.16+8.30+11.02+3.48*2-2.10*2	m m	116.24	
				RAZEM	116.24
153 d.14	KNR 0-23 0932-01 kominy	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 924.04+49.33 (0.44*4*3+(0.44+0.90)*2+(0.44+0.64)*2*2+(0.44+1.24)*2*2)*0.60 (0.35+0.40)*2*0.60*3	m ² m ² m ² m ²	973.37 11.40 2.70	
				RAZEM	987.47
154 d.14	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		924.04+11.40+2.70	m ²	938.14	
				RAZEM	938.14
155	KNR 0-23 d.14 0932-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 49.33	m ² m ²	49.33	
				RAZEM	49.33
156	KNR 2-02 d.14 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi powierzchni zewnętrznych wg. kolorystyki 938.14+49.33 12.00*3.60	m ² m ² m ²	987.47 43.20	
				RAZEM	1030.67
157	NNRNKB d.14 202 0541- 02 parap.	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0.10+0.12+0.07*2)*(2.58*14+5.70*7+2.40+1.20*4)	m ² m ²	29.96	
				RAZEM	29.96
158	KNR 2-31 d.14 0511-02	Pochylnia z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.20*1.00	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
159	KNR 2-02 d.14 0218-01	Schody - stopnie betonowe zewn.B15 1.20*2.40*0.15 1.80*3.50*0.15	m ³ m ³ m ³	0.43 0.95	
				RAZEM	1.38
160	KNR 2-02 d.14 1209-01	Balustrada pochylni - słupki z rur stalowych chromowanych śr. 50/3 , poręcz z rur stalowych chromowanych śr. 42/3 z elementami zaślepiającymi otwory od góry , styk słupka z posadzką wykończony chromowanym kołnierzem maskującym 3.70	m m	3.70	
				RAZEM	3.70
161	KNR 2-02 d.14 1208-03	Pochwyty z rury stalowej chromowanej śr. 42/3 . pochwyty połączone ze sobą półokrągłymi łukami 1.30	m m	1.30	
				RAZEM	1.30
162	KNR 2-02 d.14 0616-04	Folia kubelkowa chemoodporna HDPE gr. 0,4 mm (7.62*2+45.16)*(2.00+0.70) (16.87*2+8.30+11.02)*0.70*2	m ² m ² m ²	163.08 74.28	
				RAZEM	237.36
163	KNR 2-31 d.14 0114-05	Obsypka żwirowa o grub.po zagęszcz. 15 cm 0.70*(7.62*2+0.70*2+45.16)	m ² m ²	43.26	
				RAZEM	43.26
164	KNR 2-31 d.14 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm B20 1050.0-(16.87*45.16+3.50*25.80)	m ² m ²	197.85	
				RAZEM	197.85
165	KNR 2-31 d.14 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 197.85	m ² m ²	197.85	
				RAZEM	197.85
166	KNR 2-31 d.14 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 197.85	m ² m ²	197.85	
				RAZEM	197.85
167	KNR 2-21 d.14 0601-03	Murek oporowy murowany z kamienia - fundament z kamienia 0.50*7.35*(1.00+1.30)	m ³ m ³	8.45	
				RAZEM	8.45
15	Rusztowania				
168	KNR 2-02 d.15 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (7.62*2+45.16+1.50*2)*(7.50+8.50)*0.5 (18.87*2+1.50*2)*(8.80+10.0)*0.5 (8.30+11.02)*8.80 15.00*(5.00+4.00)*0.5	m ² m ² m ² m ²	507.20 382.96 170.02 67.50	
				RAZEM	1127.68
169	KNR 2-02 d.15 1605-04	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 9 m 1047.0	m ² m ²	1047.00	
				RAZEM	1047.00
170	KNR 2-02 d.15 1605-08	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 9 m 1047.0	m ² m ²	1047.00	
				RAZEM	1047.00
16	Urządzenia sportowe				
171	KNR 2-23 d.16 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - beton klasy B15	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT
DOBUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ przy Zespole Szkół Licealnych i Technicznych w Tucholi

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	rys.18 rys.19	$(0.55*0.55+0.35*0.35)*0.5*0.18*8$ $(0.30*0.30+0.18*0.18)*0.5*0.22*4$	m ³ m ³	0.31 0.05	
				RAZEM	0.36
172 d.16	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i drążków gimn. 6+2	szt. szt.		
				8.00	
				RAZEM	8.00
173 d.16	KNNR 6 0705-01 analogia	Malowanie farbą chlorokauczukową - linie ciągle malowane ręcznie 0.05*(14.90*3+27.00*2)+(0.08-0.05)*3.00*2 0.05*(14.00*3+26.10*2) 0.05*(8.90*3+18.0*2) 0.05*(3.00*2+2*3.14*6.00) 0.05*(2*3.14*6.25+1.575*2) 0.05*(2*3.14*1.80*3+1.75*2*3+6.00*4+1.00*2) A (obliczenia pomocnicze) 20.79*1.30	m ² m ²		
				5.12 4.71 3.14 2.18 2.12 3.52 =====	
				20.79 27.03	
				RAZEM	27.03
174 d.16	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulej do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
175 d.16	KNNR 6 0705-04	Malowanie farbą chlorokauczukową - linie przerywane malowane ręcznie 0.05*(6.60*4+3.00*2-0.15*24*2) 0.05*(2*3.14*1.80-0.04*32) A (obliczenia pomocnicze) 1.76*1.30	m ² m ²		
				1.26 0.50 =====	
				1.76 2.29	
				RAZEM	2.29
176 d.16	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach słupków do siatkówki z uchwytami na sześciu poziomach + siatka 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
177 d.16	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek stalowo-drewnianych do piłki ręcznej 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
178 d.16	kalk.dosta- wcy	Tablice z wysięgnikiem do koszykówki z montażem 2	szt szt		
				2.00	
				RAZEM	2.00
179 d.16	kalk.dosta- wcy	Drabiny gimnastyczne przyściennne - zestaw drabinowy 1802x2130 mm 18	kpl. kpl.		
				18.00	
				RAZEM	18.00
180 d.16	kalk.dosta- wcy	Sprzęt sportowy - równoważnia 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
181 d.16	kalk.dosta- wcy	Sprzęt sportowy - kozioł 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
182 d.16	kalk.dosta- wcy	Ławeczki gimnastyczne drewniane dł. 2 m 14	kpl. kpl.		
				14.00	
				RAZEM	14.00
183 d.16	kalk.dosta- wcy	Materace gimnastyczne 14	kpl. kpl.		
				14.00	
				RAZEM	14.00
184 d.16	kalk.dosta- wcy	Skrzynia 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
185 d.16	kalk.dosta- wcy	Odszkodnia 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
186 d.16	kalk.dosta- wcy	Stoły do gier sportowych 3	kpl. kpl.		
				3.00	
				RAZEM	3.00