
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212225-9 Hale sportowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Hali sportowej przy Szkole Podstawowej w Kętrzynie

ADRES INWESTYCJI : ul. Moniuszki 1 Kętrzyn

dz nr ew 6-4545

INWESTOR : Gmina Miejska Kętrzyn

ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 11

11-40 Kętrzyn

:

:

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Waldemar Nagraba

upr. bud. UAN 4224/129/116/87

DATA OPRACOWANIA : 28.09.2012

SPORZĄDZAJĄCY PRZEDMIAR :

INWESTOR :

Data opracowania

28.09.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4511200-0	PRZYGOTOWANIE TERNU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE SST Nr 2			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0101-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	4.00*3.00+29.00*10.00+3.00*24.50+0.5*[17.50+15.00]*39.50+5.00*12.50+5.00*3.00+22.00*17.50	m ²	1479.875	
				RAZEM	1479.875
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04	Krotność = 4 poz.2	m ²	1479.875	
				RAZEM	1479.875
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1	0801-03	poz.2	m ²	1479.875	
				RAZEM	1479.875
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 8 poz.4	m ²	1479.875	
				RAZEM	1479.875
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka	m ²		
d.1	0811-02	0.5*[3.00+1.50]*4.00+10.00*27.50+15.00*8.30	m ²	408.500	
				RAZEM	408.500
7	KNR 2-31	Rozebranie chodników, z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-02	1.50*24.00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0810-01	analogia	m ²	175.750	
		4.50*7.50+4.00*35.50			
				RAZEM	175.750
9	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1	1103-03	poz.2*0.07 poz.4*0.12 poz.5*0.08 poz.6*0.15 poz.7*0.07	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	103.591 177.585 118.390 61.275 2.520	
				RAZEM	463.361
10	kalkulacja	Wywiezienie gruzu wraz z opłatą za utylizację	m ³		
d.1	własna	poz.9	m ³	463.361	
				RAZEM	463.361
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykop pod drogi i plac do projektowanej rzednej nawierzchni - UWAGA - odległość wywozu podano wyłącznie do celów kosztorysu inwestorskiego . Oferent sam ustala odległość wywozu	m ³		
d.1	0207-02	średnia głębokość wykopu - 35 cm	m ³	170.625	
	0214-02	0.35*15.00*32.50			
				RAZEM	170.625
12	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0301-02	poz.35	m ³	44.310	
				RAZEM	44.310
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0207-02	ławy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*0.5*[1.20+2.40]*[21.40+1.70*2+5.40*4+20.97+2.58+9.74+9.12+2.58+5.40+11.60+1.58+5.40+11.80]	m ³	228.906	
		1.60*0.5*[1.20+2.60]*[9.12+9.74+2.58+5.40+2.58+1.20+4.00+21.40+2.20+5.68+2.18+1.82+3.79+13.98+6.10+2.78+8.10+1.58+5.40+5.60]	m ³	350.299	
		stopy			
		0.5*[[2.40*2.40]+[3.60*3.60]]*1.0*3	m ³	28.080	
		0.5*[[2.20*2.20]+[3.40*3.40]]*1.00*8	m ³	65.600	
		0.5*[[2.20*2.20]+[3.60*3.60]]*1.60*5	m ³	71.200	
		wykop przestrzenny			
		1.70*[12.40*4.70+3.50*4.00]	m ³	122.876	
		2.50*[15.60*2.00]	m ³	78.000	
		3.00*[11.25*3.75]	m ³	126.562	
		3.00*1.25*2.60	m ³	9.750	
		A (suma częściowa)			
			m ³	1081.273	
		warstwy posadzkowe			
		0.30*21.52*14.00	m ³	90.384	
		0.30*[9.25*14.80+6.00*9.70]	m ³	58.530	
		-[0.30*[14.00*8.00+10.50*14.00]] <pow rozebranego budynku>	m ³	-77.700	
		B (suma częściowa)			
			m ³	71.214	
				RAZEM	1152.487
14 d.1	KNR 2-01 0239-01 uwaga pod tablicą	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - zasypywanie wykopu gruntem z odkładu	m ³		
		poz.13	m ³	1152.487	
		A (suma częściowa)			
			m ³	1152.487	
		potrącenia			
		zasypka fundamentów do poziomu projektowanych warstw posadzkowych			
		-0.20*21.52*27.40	m ³	-117.930	
		-(-0.20*10.50*5.50)<pow rozebranego budynku>	m ³	11.550	
		objętość zajęta przez konstrukcje budynku			
		fundamenty			
		-poz.31	m ³	-8.160	
		-poz.32	m ³	-86.432	
		-poz.33	m ³	-41.408	
		-poz.34	m ³	-4.608	
		-poz.35	m ³	-44.310	
		ściany fundamentowe			
		-0.60*0.60*[1.20*8+1.30*6]	m ³	-6.264	
		-PoleKołaD(0.50)*1.20*3	m ³	-0.706	
		-0.25*0.60*[21.40+1.70*2+5.40*4+20.97+2.58+9.74+9.12+2.58+5.40+11.60+1.58+5.40+11.80]	m ³	-19.076	
		-0.25*1.20*[9.12+9.74+2.58+5.40+2.58+1.20+4.00+21.40+2.20+5.68+2.18+1.82+3.79+13.98+6.10+2.78+8.10+1.58+5.40+5.60]	m ³	-34.569	
		-0.25*0.50*[3.00*4]	m ³	-1.500	
		-0.25*[4.40+4.10+10.32+6.58+10.32+6.96+9.96]	m ³	-13.160	
		ściany betonowe schodów			
		-0.24*1.40*[8.60*2+1.92]	m ³	-6.424	
		-0.24*3.30*[11.20*2+1.92+0.92+3.00]	m ³	-22.366	
		kubatura nowego łączniak poza obrysem rozebranego budynku			
		-1.25*[9.50*4.34]	m ³	-51.538	
		-2.20*[2.00*15.56]	m ³	-68.464	
		B (suma częściowa)			
			m ³	-515.365	
				RAZEM	637.122
15 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m przyjęto 10% ogólnej ilości zasypki poz.14*0.10	m ³		
			m ³	63.712	
				RAZEM	63.712
16 d.1	KNR 2-01 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.I-II)	m ³		
		poz.14	m ³	637.122	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	637.122
17	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		poz.14-poz.15	m ³	573.410	
				RAZEM	573.410
18	KNR 2-01 d.1 0212-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km - odwiezienie nadmairu urobku ODLEGŁOŚĆ WYWOZU PRZYJETO DLA POTZREB KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO . OFERENT SAM USTALA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU UROBKU	m ³		
		poz.12	m ³	44.310	
		poz.14B*[-1]	m ³	515.365	
				RAZEM	559.675
19	KNR 2-02 d.1 1101-07	Podkłady pod posadzki z pospółki na podłożu gruntowym	m ³		
		niski parter			
		0.30*[21.52*13.94+6.69*17.40+2.78*5.88+[4.92*8.54+2.42*3.02]+1.82*3.55+17.76*9.74+[2.58*8.40+2.76*23.52+4.76*8.40+2.05*1.58]]	m ³	237.396	
				RAZEM	237.396
20	KNR 2-02 d.1 1101-06	Zasypanie piaskiem istniejących schodów w celu wykonania posadzki korytarza	m ³		
		0.5*1.10*2.30	m ³	1.265	
				RAZEM	1.265
2	45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE SST Nr 3			
21	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		<do kotłowni>1.25*2.30*0.51	m ³	1.466	
		<krytarz parteru> 1.15*2.30*0.51	m ³	1.349	
				RAZEM	2.815
22	kalkulacja d.2 własna	Rozbiórka ocieplenia ścian istniejącego budynku szkoły	m ²		
		10.00*4.55	m ²	45.500	
		0.50*10.00	m ²	5.000	
		9.00*6.20	m ²	55.800	
				RAZEM	106.300
23	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.30*[1.30*3+1.10*10]	m ²	4.470	
				RAZEM	4.470
24	KNR 4-01 d.2 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.30*3+1.07*10	m	14.600	
				RAZEM	14.600
25	KNR 4-01 d.2 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-01 d.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.10*2.10+1.10*2.10+1.60*1.80+1.03*2.08*10	m ²	28.924	
				RAZEM	28.924
27	KNR 4-01 d.2 0336-07	Wykucie bruzd poziomych w przekroju ścian dla obsadzenia belek nadprożowych otworów drzwiowych w istniejących ścianach	m		
		0.51*4	m	2.040	
				RAZEM	2.040
28	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-04 d.2 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
		poz.21	m ³	2.815	
		poz.22*0.12	m ³	12.756	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.27*0.24*0.20	m ³	0.098	
				RAZEM	15.669
30	kalkulacja d.2 własna	Wywiezienie gruzu wraz z opłatą za utylizację	m ³		
		poz.29	m ³	15.669	
				RAZEM	15.669
3	45262300-4	BETONOWANIE SST Nr 5			
31	KNR 2-02 d.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m z betonu B-30- z zastosowaniem pompy do betonu <Ł1> 0.40*0.40*34.80 <Ł3> 0.40*0.60*10.80	m ³ m ³ m ³	5.568 2.592	
				RAZEM	8.160
32	KNR 2-02 d.3 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m z betonu B- 30- z zastosowaniem pompy do betonu <Ł1> 0.40*0.80*253.00 <Ł4> 0.40*0.80*17.10	m ³ m ³ m ³	80.960 5.472	
				RAZEM	86.432
33	KNR 2-02 d.3 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 z betonu B-30 - z zastosowaniem pompy do betonu <St1> 0.40*2.20*2.80*14 <ST-2> 0.40*2.40*2.40*3	m ³ m ³ m ³	34.496 6.912	
				RAZEM	41.408
34	KNR 2-02 d.3 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 z betonu B-30 - z zastosowaniem pompy do betonu <ST-3> 0.40*1.20*1.20*8	m ³ m ³	4.608	
				RAZEM	4.608
35	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10 pod ławy stopy i płyty <Ł1> 0.10*1.00*253.00 <Ł2> 0.10*0.60*34.80 <Ł3> 0.10*0.80*10.80 <Ł14> 0.10*1.00*17.10 <ST-1> 0.10*2.40*3.20*14 <ST-2> 0.10*2.60*2.60*3 <ST-3> 0.10*1.40*1.40*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	25.300 2.088 0.864 1.710 10.752 2.028 1.568	
				RAZEM	44.310
36	KNR 2-02 d.3 0211-04	Przekrycia ścian fundamentowych murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m ; Beton B-30 0.24*0.24*[21.40+1.70*2+5.40*4+20.97+2.58+9.74*2+18.24+2.58*2+5.40*2+2.58+1.20+4.00+21.40+2.20+5.68+2.18+1.82+3.79+25.58+6.10+2.78+8.10+1.58+5.40+17.40+3.00*4] 0.25*0.25*[4.40+4.10+10.32+6.58+10.32+6.96+9.96]	m ³ m ³ m ³	14.251 3.290	
				RAZEM	17.541
37	KNR-W 2- d.3 02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem <SC-0.5> 3.38*6.10 <SC-0.1> 3.129*3.30 <SC-0.4> 1.235*2.40 <SC-0.1> 2*[5.10*3.45+0.5*[5.10+4.20]*2.10+4.20*3.90+0.5*[4.20+3.45]*1.75] <SC-0.3> 2*[4.10*1.50+0.5*[4.10+2.75]*3.15+2.75*1.15+0.5*[2.75+1.55]*2.80] A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20.618 10.326 2.964 100.868 52.242 ----- 187.018	
				RAZEM	187.018
38	KNR-W 2- d.3 02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem poz.37A*14	m ² m ²	2618.252	
				RAZEM	2618.252
39	KNR-W 2- d.3 02 0247-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem <SZ-0.1> 0.60*0.60*4.90*14 <SZ-1.1> 0.60*0.60*3.20*[7+7] <SZ-2.1> 0.60*0.60*4.12*7 <SZ-3.1> 0.60*0.60*3.48*14	m ³ m ³ m ³ m ³	24.696 16.128 10.382 17.539	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	68.745
40	KNR 2-02 d.3 0209-03	Słupy żelbetowe, okrągłe obwód do 2 m - ręczne układanie betonu B-30, w systemowych szalunkach kartonowych <SZ-0.2> PoleKołaD(0.50)*4.90*3	m ³ m ³	2.885	
				RAZEM	2.885
41	KNR-W 2- d.3 02 0247-05	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem <SZ-0.3> 0.24*0.50*4.90*6 <SZ-0.3*> 0.24*0.50*4.90*2 <SZ-1.2> 0.24*0.50*3.20*6 <SZ-2.2> 0.24*0.50*4.12*6 <SZ-3.2> 0.24*0.50*3.48*[2+4]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	3.528 1.176 2.304 2.966 2.506	
				RAZEM	12.480
42	KNR 2-02 d.3 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m <W-0.1> 0.24*0.24*185.12 <W-1.1> 0.24*0.56*101.70 <W-1.2> 0.24*0.24*59.50 <W-1.3> 0.24*0.97*21.70 <W-2.1> 0.24*0.40*59.50 <W-2.2> 0.24*0.24*25.70 < ścianki klapy oddymiającej > 0.25*0.25*[1.40*2+1.90*2]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	10.663 13.668 3.427 5.052 5.712 1.480 0.412	
				RAZEM	40.414
43	KNR 2-02 d.3 0219-02	Gzymsy, o wysięgu do 50 cm <GZ-2.1> 0.15*0.30*36.50+0.24*0.40*36.50 <GZ- 2.2> 0.24*0.40*9.30 <GZ-3.1> [0.24*1.09+0.15*0.30+0.15*0.50]*123.40	m ³ m ³ m ³	5.146 0.893 47.089	
				RAZEM	53.128
44	KNR 2-02 d.3 0218-01	Schody żelbetowe - trybuny - z zastosowaniem pompy do betonu 0.36*0.40*[5.40*6] <STR-02> {0.5*[0.36+0.47]*0.45+0.5*[0.16+0.34]*0.60+[0.25*0.50]}*[7.00+8.00+8.00+7.00] <STR-0.1> {0.5*[0.36+0.47]*0.45+0.5*[0.16+0.31]*0.60+0.5*[0.16+0.18]*0.05+[0.25*0.35]}*[1.35+1.30+1.30+1.30+1.35]	m ³ m ³ m ³	4.666 13.852 2.797	
				RAZEM	21.315
45	KNR-W 2- d.3 02 0249-01	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - Beton B-30 <PZ-01> 0.60*0.32*22.00 <PZ-0.2> 0.50*0.32*14.42*2	m ³ m ³ m ³	4.224 4.614	
				RAZEM	8.838
46	KNR-W 2- d.3 02 0249-02	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu w pojemniku, pozostałych materiałów żurawiem - beton B-30 <PZ-0.3> 0.24*0.56*125.70 <PZ-0.4> 0.24*0.44*21.00 <PZ-1.2> 0.24*0.20*3.00 <PZ-1.1> 0.24*0.62*21.50 <PZ-2.1> 0.24*0.56*80.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	16.894 2.218 0.144 3.199 10.752	
				RAZEM	33.207
47	KNR-W 2- d.3 02 0246-03	Płyta stropowa o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem <PL - 0.1> 22.00*40.24+12.00*10.44+9.50*4.34+3.50*5.35 <PL-1.1> 9.50*4.34+3.50*5.35+12.00*10.44 <PL-2.1> 9.50*4.34+15.50*10.44	m ² m ² m ² m ²	1070.515 185.235 203.050	
				RAZEM	1458.800
48	KNR-W 2- d.3 02 0246-04	Stropy w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości płyty - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 14 poz.47	m ² m ²	1458.800	
				RAZEM	1458.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Beton B-30 <SCHZ-0.1> 1.92*11.40 <SCHZ-0.2> 1.92*8.60 <SCHW-0.1> 1.60*2.80*2+3.26*2.32 <SCHW-1.1> 1.55*2.80*2+3.26*2.32	m ² m ² m ² m ²	 21.888 16.512 16.523 16.243	
				RAZEM	71.166
50 d.3	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za dalsze 8 cm cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu beton B-30 Krotność = 8 poz.49	m ² m ²	 71.166	
				RAZEM	71.166
51 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym budynku beton B-10 niski parter 0.06*[21.52*13.94+6.69*17.40+2.78*5.88+[4.92*8.54+2.42*3.02]+1.82*3.55+17.76* 9.74+[2.58*8.40+2.76*23.52+4.76*8.40+2.05*1.58]] 0.06*[6.96*11.76+6.96*3.26+2.76*15.26+4.10*9.29] korytarz parteru w istniejącej szkole 0.10*2.10*2.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 47.479 11.085 0.525	
				RAZEM	59.089
52 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B25 gr 10 cm pod posadzki niski parter 0.10*[21.52*13.94+6.69*17.40+2.78*5.88+[4.92*8.54+2.42*3.02]+1.82*3.55+17.76* 9.74+[2.58*8.40+2.76*23.52+4.76*8.40+2.05*1.58]]	m ³ m ³	 79.132	
				RAZEM	79.132
53 d.3	KNR 2-22 1003-01 analogia + KNR 2-22 1003-03	Betonowy podkład pod posadzki grubości 6 cm z betonu B-20 zatarte na ostro niski parter 157.10+8.10+172.20+298.80+129.10+34.90+5.60+7.04+16.30+6.50+3.80+37.80+ 39.00+36.00+21.80 hala sportowa 857.00 parter łącznik 37.70+12.30+23.50+37.80+39.00+2.08*3.26 pietro łącznik 15.90+65.70+82.00+2.08*3.26 korytarz parteru w istniejącej szkole 2.10*2.90 kotłownia 5.68*8.60+0.64*1.22 1.90*[0.90+4.60]+0.51*1.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 974.040 857.000 157.081 170.381 6.090 49.629 11.011	
				RAZEM	2225.232
54 d.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.53	m ² m ²	 2225.232	
				RAZEM	2225.232
55 d.3	KNR 2-02 0218-01	Schody betonowe wewnętrzne do kotłowni na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.50*[0.20*0.25+0.90*0.40]	m ³ m ³	 0.615	
				RAZEM	0.615
4	45262310- 7	ZBROJENIE SST Nr 4			
56 d.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie zgodnie z zestawieniem stali w projekcie konstrukcyjnym 0.001*[504.66+1.03+75.84+1037.67+172.96+227.24+753.07+45.13+480.00+6.01+ 59.80+11.65+101.75+59.05+389.79+15.93+746.22+231.08+65.57+526.65+ 529.17+624.87]*1.02 0.001*0.222*0.90*36	t t t	 6.798 0.007	
				RAZEM	6.805

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm niski parter 3.34*[1.73+2.06+2.06+2.64] 1.80*3.26+0.5*[1.80*2.80] -[0.90*2.05*2+1.18*1.21] podstawa wyrzutni dachowej 0.80*[2.20*2+0.90*2+0.60*2] boki trybun [0.5*[0.45+0.20]*1.10]*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 28.357 8.388 -5.118 5.920 0.715	
				RAZEM	38.262
64 d.5	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. niski parter 3.34*[2.96+2.30*2+3.20+2.32] 3.34*[6.96*3+1.71+0.80+3.08*2+2.38+1.96+0.32*2+1.34+2.26*3+1.38+1.82+2.62+2.72] -[0.90*2.05*12+0.72*2.05] parter 3.37*[6.96*3+1.71+0.80+3.08*2+2.38+1.96+0.42*2+1.34+4.10+2.05+3.00*2+1.10*2+2.25+1.60] -[0.90*2.05*10]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 43.687 170.975 -23.616 182.890 -18.450	
				RAZEM	355.486
65 d.5	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych 1.50*10 1.50*16	m m m	 15.000 24.000	
				RAZEM	39.000
66 d.5	KNR 2-02 1610-02 analogia	Rusztowania ramowe o wysokości do 16 m do wykonywania robót murarskich i żelbetonowych hali sportowej z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia 11.00*39.76*2 0.5*[11.00+12.00]*19.90*2	m ² m ² m ²	 874.720 457.700	
				RAZEM	1332.420
67 d.5	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na peł-no' nadproża w istniejących ścianach 1.50*2+2.40*2	m m	 7.800	
				RAZEM	7.800
68 d.5	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego niski parter 0.64*1.10*2.10 0.64*1.60*1.25 parter 0.51*2.00*1.10 pietro 0.51*1.03*2.08*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.478 1.280 1.122 2.185	
				RAZEM	6.065
69 d.5	KNR 2-02 0114-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. ścianki klapy oddymiającej 0.60*[1.40*2+1.90*2] 1.81*1.90	m ² m ² m ²	 3.960 3.439	
				RAZEM	7.399
70 d.5	KNR 2-02 0121-05	Wypełnienie otworów z pustaków szklanych o odporności ogniowej EI60 o wymia-rach 190x190x160 mm , bezbarwnych matowych, do ścian zewnętrznych 4.80*1.86*3 2.62*3.56*12	m ² m ² m ²	 26.784 111.926	
				RAZEM	138.710
6	45261100-5	KONSTRUKCJA DACHU Z DREWNA KLEJONEGO SST Nr 7			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż konstrukcji dachu z drewna klejonego zabezpieczonego środ- kiem impregnującym Allzweck Lasur lub równoważnym , wraz z okuciami i steże- niami stalowymi ocynkowanymi lub malowanymi farbami ogniochronnymi do odpor- ności ogniowej R30 65.80	m ³ m ³	 65.800	
				RAZEM	65.800
72	Kalkulacja d.6 własna	Zatrudnienie żurawia samochodowego do montażu konstrukcji dachu zdrewna kle- jonego poz.71*0.80 0.001*[417.46+193.09+416.16+397.20+397.20+450.28]	t t t	 52.640 2.271	
				RAZEM	54.911
73	kalkulacja d.6 własna	Rusztowania do montażu konstrukcj dachu z drewna klejonego z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania 39.76*21.52 *0.50	m ² m ²	 427.818	
				RAZEM	427.818
7	45261210- 9	POKRYCIE DACHU SST Nr 8			
74	NNRNKB d.7 202 0537- 04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą ocynkowaną trapezową T 153 gr 1,25 mm sala sportowa 11.30*40.48*2	m ² m ²	 914.848	
				RAZEM	914.848
75	KNR 2-02 d.7 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja pozioma - jedna warstwa poz.74 łącznik 7.55*15.50+7.55*9.50+3.20*6.00	m ² m ² m ²	 914.848 207.950	
				RAZEM	1122.798
76	kalulacja d.7 własna	Pokrycie dachu membraną dachową np. Sikaplan G lub równoważną z wykona- niem obróbek blacharskich z blachy powlekanej PCW np. Sika Trocal lub materia- łami równoważnymi sala sportowa 11.30*40.48*2	m ² m ²	 914.848	
				RAZEM	914.848
77	kalkulacja d.7 własna	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, na podkładzie z wełny mine- ralnej z wykorzystaniem papy podkładowej gr 2,5 mm mocowanej mechanicznie oraz pap wierzchniego krycia typu SBS; grubość 5,2 mm - w systemie o klasyfi- kacji pożarowej pokrycia NRO łącznik 7.55*15.50+7.55*9.50+3.20*6.00	m ² m ²	 207.950	
				RAZEM	207.950
78	KNR 2-02 d.7 0406-01	Belki krawężne stropodachów - przekrój poprzeczny drewna 10x16 cm z tarcicy nasyconej sala sportowa 0.10*0.16*[11.30*4+40.48*2] łącznik 0.10*0.16*[15.50*2+4.10+1.50]	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 2.019 0.586	
				RAZEM	2.605
79	kalkulacja d.7 własna	Deska okapowa z płyty OSB gr 20 mm i szerokości 22 cm pod obróbki blacharskie okapów sala sportowa 11.30*4+40.48*2 łącznik 15.50*2+4.10+1.50	m m m	 126.160 36.600	
				RAZEM	162.760
80	KNR-W 2- d.7 02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 180 mm 40.48*2 15.50+9.50+6.00	m m m	 80.960 31.000	
				RAZEM	111.960
81	KNR-W 2- d.7 02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.00	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
82	KNR-W 2- d.7 02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 150 mm	m		
		15.20*8	m	121.600	
		9.60+10.00+1.50+9.50*2	m	40.100	
				RAZEM	161.700
83	NNRNKB d.7 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie gzymsów z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm	m ²		
		pas podrynnowy i gzyms górny			
		[0.40+0.60]*[41.40*2]	m ²	82.800	
		0.83*23.24*2	m ²	38.578	
		[0.30+0.38]*[15.50+1.50+9.50+4.30+6.00]	m ²	25.024	
		gzyms dolny			
		0.63*22.80*2	m ²	28.728	
		ściany			
		0.40*[15.00+9.30+2.20*2+1.20*2]	m ²	12.440	
		klapa oddymiająca			
		[0.40+0.35]*[2.06*3]+0.40*2.06+0.57*2.20	m ²	6.713	
				RAZEM	194.283
84	NNRNKB d.7 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		pas nadrynnowy			
		poz.80*0.20	m ²	22.392	
		obróbka szczytów			
		0.25*[11.30*4+1.50+4.30]	m ²	12.750	
				RAZEM	35.142
8	45421000- 4	ROBOTY W ZAKRESIE STOLARKI BUDOWLANEJ SST Nr 9			
85	KNR-W 2- d.8 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o o wym 538x351 cm ośmiokwa- terowe dolny pas (cztery kawatery) rozwieralno uchylne , górny pas nieotwierane, szklone zestawem dwuszybowym, szkło bezpieczne	m ²		
		5.38*3.51*6	m ²	113.303	
				RAZEM	113.303
86	KNR-W 2- d.8 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym 478 x 181 cm sześciok- waterowe rozwieralno uchylne szklone zestawem dwuszybowym, szkło bezpieczne	m ²		
		4.78*1.81*10	m ²	86.518	
				RAZEM	86.518
87	KNR-W 2- d.8 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o o wym 158 x 181 cm rozwieral- no uchylne dwuskrzydłowe szklone zestawem dwuszybowym, szkło bezpieczne	m ²		
		1.58*1.81*6	m ²	17.159	
				RAZEM	17.159
88	KNR-W 2- d.8 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o o wym 158 x 181 cm dwu- skrzydłowe rozwieralno uchylne szklone zestawem dwuszybowym, szkło bezpiecz- ne od wewnątrz matowe	m ²		
		1.58*1.81*7	m ²	20.019	
				RAZEM	20.019
89	KNR-W 2- d.8 02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o o wym 158x 131 cm dwuskrzyd- łowe rozwieralno uchylne szklone zestawem dwuszybowym, szkło bezpieczne od wewnątrz matowe	m ²		
		1.58*1.31*7	m ²	14.489	
				RAZEM	14.489
90	KNR-W 2- d.8 02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o wym 78x181 cm jednoskrzyd- łowe rozwieralno-uchylne szklone zestawem dwuszybowym, szkło bezpieczne	m ²		
		0.78*1.81*2	m ²	2.824	
				RAZEM	2.824
91	KNR-W 2- d.8 02 1039-02	Okna aluminiowe wewnętrzne o wymiarach 118x121 cm dzielone w poziomie , dol- ne skrzydło przesuwne do góry, szkło bezpieczne	m ²		
		1.18*1.21	m ²	1.428	
				RAZEM	1.428
92	KNR-W 2- d.8 02 1040-06	Naświetle aluminiowe wewnętrzne , stałe o odporności ogniowej EI 30 i wymia- rach 286x181 cm, szkło bezpieczne	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.68*1.81	m ²	4.851	
				RAZEM	4.851
93	KNR-W 2- d.8 02 1039-02	Okna aluminiowe o wymiarach 96,5x195 cm jednoskrzydłowe z naswietłem o odporności ognowej EI60, szklone zestawem dwuszybowym , szkło bezpieczne 0.965*1.95*8	m ²		
			m ²	15.054	
				RAZEM	15.054
94	KNR-W 2- d.8 02 1039-02	Okna aluminiowe o wymiarach 154x112 cm dwuskrzydłowe o odporności ognowej EI60, szklone zestawem dwuszybowym , szkło bezpieczne 0.965*1.95*8	m ²		
			m ²	15.054	
				RAZEM	15.054
95	KNR-W 2- d.8 02 1039-03	Okna aluminiowe o wymiarach 154x167 cm dwuskrzydłowe o odporności ognowej EI60 szklone zestawem dwuszybowym, szkło bezpieczne 1.54*1.67	m ²		
			m ²	2.572	
				RAZEM	2.572
96	NNRNKB d.8 202 2143- 02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
		5.40*6+4.50*10+1.50*20+0.80+2.70+1.20+1.03*8+1.60*2	m	123.540	
				RAZEM	123.540
97	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym typ Z1 o wym w świetle 180x205 cm (otwór 192x211 cm)	m ²		
		1.80*2.05*3	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070
98	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne typ Z3 o odporności ognowej EI60 o wym w świetle 180x205 cm (otwór 192x211 cm) szyby bezpieczne 1.80*2.05*1	m ²		
			m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
99	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym typ Z2 o wym w świetle 180x238 cm (otwór 192x244 cm) szyby bezpieczne 1.80*2.34*2	m ²		
			m ²	8.424	
				RAZEM	8.424
100	KNR-W 2- d.8 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne typ 1 o wym w świetle 90x205 cm	m ²		
		0.90*2.05*[7+9]	m ²	29.520	
				RAZEM	29.520
101	KNR-W 2- d.8 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne z kratką wentylacyjną na dole typ 2 o wym w świetle 90x205 cm	m ²		
		0.90*2.05*[7+10]	m ²	31.365	
				RAZEM	31.365
102	KNR-W 2- d.8 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym typ 3 o wym w świetle 90x205 cm	m ²		
		0.90*2.05*1	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
103	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne pełne typ W2 o wym w świetle 180x205 cm	m ²		
		1.80*2.05*2	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
104	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne pełne typ W3 o wym w świetle 180x238 cm	m ²		
		1.80*2.38*1	m ²	4.284	
				RAZEM	4.284
105	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym dy-moszczelne typW4 o wym w świetle 180x205 cm	m ²		
		1.80*2.05*1	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
106	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym typ W4 o wym w świetle 180x205 cm	m ²		
		1.80*2.05*1	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
107	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym ogniochronne EI 60 typ W6 o wym w świetle 180x205 cm	m ²		
		1.80*2.05*1	m ²	3.690	
				RAZEM	3.690
108	KNR-W 2- d.8 02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szkłem bezpiecznym ogniochronne EI 30 typ W5 o wym w świetle 180x205 cm	m ²		
		1.80*2.05*3	m ²	11.070	
				RAZEM	11.070

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR-W 2- d.8 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne ogniochronne EI 60 typ W7 o wym w świetle 100x205 cm 1.00*2.05*1	m ² m ²	 2.050	
				RAZEM	2.050
110	KNR-W 2- d.8 02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne pełne ogniochronne EI 30 typ W8 o wym w świetle 100x205 cm 1.00*2.05*2	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
111	kalkulacja d.8 własna	Drzwi szklane bezramowe dwuskrzydłowe o wymiarach w świetle 180x205 cm ze szkła bezpiecznego z samozamykaczami i oznakowaniem umożliwiającym bezpieczne użytkowanie 1.80*2.05*4	m ² m ²	 14.760	
				RAZEM	14.760
112	KNR 4-01 d.8 0920-23 analogia	Dostarczenie i montaż samozamykaczy do drzwi aluminiowych 7+9+7+10+1+2+1+1+1+3+1+1+2+1+1+1+1+1	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
9	45320000- 6	IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE SST Nr 11			
113	KNR 2-02 d.9 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych Krotność = 2 na chudym betonie poz.35/0.10 pod ściany fundamentowe 0.33*[21.40+1.70*2+5.40*4+20.97+2.58+9.74*2+18.24+2.58*2+5.40*2+2.58+1.20+4.00+21.40+2.20+5.68+2.18+1.82+3.79+25.58+6.10+2.78+8.10+1.58+5.40+17.40] 0.33*3.00*4 0.33*[4.40+4.10+10.32+6.58+10.32+6.96+9.96]	m ² m ² m ² m ²	 443.100 77.689 3.960 17.371	
				RAZEM	542.120
114	KNR 2-02 d.9 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <Ł2> 0.40*34.80 <Ł3> 0.60*10.80 <Ł1> 0.80*253.00 <Ł4> 0.80*17.10 <St1> 2.20*2.80*14 <ST-2> 2.40*2.40*3 <ST-3> 1.20*1.20*8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13.920 6.480 202.400 13.680 86.240 17.280 11.520	
				RAZEM	351.520
115	KNR 2-02 d.9 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie dodatkowe warstwy Krotność = 2 poz.114	m ² m ²	 351.520	
				RAZEM	351.520
116	KNR 2-02 d.9 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa ściany fundamentowe murowane wewnątrz budynku 1.25*[21.52*2+13.94*2+17.40*2+6.96*2+17.76*2+9.74*2+25.58*2+12.74*2+8.40*2+2.78*2+5.88*2+8.54*2+7.94*2+1.82*2+3.55*2+6.96*4+2.20+5.50*2+2.20*3] 1.00*1.00*4 0.75*1.00*4 0.50*1.00*4 0.50*[4.20*2+4.10+10.32+6.58*2+10.32+6.96*2+9.96] ściany zewnętrzne poz.121 ściany żelbetowe 1.40*[8.36*2+1.92+8.60*2+2.40] 3.00*[11.16*4+1.92+3.30+6.60] 2.80*6.60 ławy i stopy 0.40*[34.80+10.80+253.00+17.10]*2 0.40*[[2.20*2+2.80*2]*14+2.40*4*3+1.20*4*3]	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 m ² m ² m ²	 470.925 4.000 3.000 2.000 35.090 240.656 53.536 169.380 18.480 252.560 73.280	
				RAZEM	1322.907
117	KNR 2-02 d.9 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie dodatkowe warstwy Krotność = 2 poz.116	m ² m ²	 1322.907	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1322.907
118	KNR 2-02 d.9 0616-01 analogia	Izolacje posadzek z folii polietylenowej pozioma	m ²		
		niski parter 157.10+8.10+172.20+298.80+129.10+34.90+5.60+7.04+16.30+6.50+3.80+37.80+39.00+36.00+21.80	m ²	974.040	
		hala sportowa 857.00*2	m ²	1714.000	
		parter łącznik [37.70+12.30+23.50+37.80+39.00+2.08*3.26]*2	m ²	314.162	
		pietro łącznik [15.90+65.70+82.00+2.08*3.26]*2	m ²	340.762	
				RAZEM	3342.964
119	KNR 2-02 d.9 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe posadзки z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		niski parter {21.52*13.94+6.69*17.40+2.78*5.88+[4.92*8.54+2.42*3.02]+1.82*3.55+17.76*9.74+[2.58*8.40+2.76*23.52+4.76*8.40+2.05*1.58]}	m ²	791.320	
		{6.96*11.76+6.96*3.26+2.76*15.26+4.10*9.29}	m ²	184.746	
				RAZEM	976.066
120	KNR 2-02 d.9 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.119	m ²	976.066	
				RAZEM	976.066
10	45321000-3	IZOLACJE CIEPLNE SST Nr 12			
121	KNR 0-40 d.10 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych zewnętrznych płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr 12 cm mocowanymi całopowierzchniowo masami bitumiczno-poli- merowe	m ²		
		elewacja ptn-wsch 1.40*[6.00+4.44]	m ²	14.616	
		1.45*[35.48+1.58*4]	m ²	60.610	
		0.5*[1.00+1.45]*14.50	m ²	17.762	
		elewacja pld-zach 1.00*22.24	m ²	22.240	
		elewacja pld-zach 0.5*[1.00+1.50]*14.66	m ²	18.325	
		0.5*[1.50+1.70]*[1.60*2+17.16]	m ²	32.576	
		1.70*[8.66+3.90]	m ²	21.352	
		4.70*2.40	m ²	11.280	
		2.50*[1.00+11.43]	m ²	31.075	
		2.00*[4.00+1.41]	m ²	10.820	
				RAZEM	240.656
122	KNR 0-23 d.10 2613-01	Wypełnienie dylatacji pomiędzy budynkami płytami z wełny mineralnej twardej gr 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do poziomu "0"	m ²		
		4.10*9.21-1.0*2.05	m ²	35.711	
				RAZEM	35.711
123	KNR 0-23 d.10 2613-01	Wypełnienie dylatacji pomiędzy budynkami płytami z wełny mineralnej twardej gr 12 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej powyżej poziomu "0"	m ²		
		0.5*[7.20+7.60]*9.21-[1.80*2.05]	m ²	64.464	
				RAZEM	64.464
124	KNR-W 2- d.10 02 0612-03	Izolacje cieplne dachu z wełny mineralnej do ocieplenia dachu pod bezpośrednie pokrycie z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10 cm	m ²		
		sala sportowa poz.74	m ²	914.848	
		A (suma częściowa)	m ²	914.848	
		łącznik 7.55*15.50+7.55*9.50+3.20*6.00	m ²	207.950	
		B (suma częściowa)	m ²	207.950	
				RAZEM	1122.798
125	KNR-W 2- d.10 02 0612-04	Izolacje cieplne dachu z wełny mineralnej do ocieplenia dachu pod bezpośrednie pokrycie z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.124	m ²	1122.798	
				RAZEM	1122.798
126 d.10	KNR-W 2- 02 0612-04	Izolacje cieplne dachu z wełny mineralnej do ocieplenia dachu pod bezpośrednie pokrycie z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa śr grubości 40 cm - przryjęto 4 warstwy płyt gr 5 cm dla wyrobienia spadku Krotność = 4 poz.124B	m ² m ²	 207.950	
				RAZEM	207.950
127 d.10	kalkulacja własna	Mechaniczne mocowanie ocieplenia dachu z wełny mineralnej kołkami do płyt z blachy trapezowej poz.124A*4	szt szt	 3659.392	
				RAZEM	3659.392
128 d.10	kalkulacja własna	Mechaniczne mocowanie ocieplenia dachu z wełny mineralnej kołkami do płyty żel- betowej dachu poz.124B*4	szt szt	 831.800	
				RAZEM	831.800
129 d.10	KNR 0-23 2613-01	Izolacja akustyczna ścian budynku płytami z wełny mineralnej twardej gr 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej wentylatorownie 3.30*[7.00+9.16]*2-1.00*2.05 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 104.606 ----- 104.606	
				RAZEM	104.606
130 d.10	KNR 0-23 2613-03	Izolacja akustyczna ścian budynków płytami z wełny mineralnej twardej gr 5 cm - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.129A*4	szt szt	 418.424	
				RAZEM	418.424
131 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 posadzkowych gr 10 cm po- ziome na wierzchu konstrukcji na sucho niski parter 157.10+8.10+298.80+129.10+34.90+5.60+7.04+16.30+6.50+3.80+37.80+39.00+ 36.00+21.80	m ² m ²	 801.840	
				RAZEM	801.840
132 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 posadzkowych gr 6 cm pozio- me na wierzchu konstrukcji na sucho pietro łącznik 15.90+65.70+82.00+2.08*3.26 korytarz parteru w istniejącej szkole 2.10*2.90	m ² m ² m ²	 170.381 6.090	
				RAZEM	176.471
133 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-038 posadzkowych gr 12 cm po- ziome na wierzchu konstrukcji na sucho parter łącznik 37.70+12.30+23.50+37.80+39.00+2.08*3.26	m ² m ²	 157.081	
				RAZEM	157.081
134 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200-036 posadzkowych gr 6 cm pozio- me na wierzchu konstrukcji na sucho hala sportowa 857.00	m ² m ²	 857.000	
				RAZEM	857.000
135 d.10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 200-036 posadzkowych gr 10 cm po- ziome na wierzchu konstrukcji na sucho siłownia 172.20	m ² m ²	 172.200	
				RAZEM	172.200
11	45410000- 4	TYNKOWANIE SST 10			
136 d.11	KNR 2-02 0801-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podcią- gach klatka schodowa	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.26*6.96	m ²	22.690	
		magazyny i pom tech	m ²	84.500	
		6.50+12.30+65.70			
				RAZEM	107.190
137 d.11	KNR 2-02 0811-01	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. II	m ²		
		1.55*3.60*3	m ²	16.740	
		3.26*2.08	m ²	6.781	
		policzki schodów			
		0.35*[3.60*4]	m ²	5.040	
		0.40*[0.16*3+1.71]	m ²	0.876	
				RAZEM	29.437
138 d.11	KNR 2-02 0801-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		klatka schodowa			
		3.30*[2.08*2+3.26]*3	m ²	73.458	
		3.40*[2.08*2+3.26]	m ²	25.228	
		1.93*[2.08*2+3.26]	m ²	14.321	
		1.80*1.66	m ²	2.988	
		0.5*[1.80+3.30]*2.80*2	m ²	14.280	
		0.5*[3.40+3.30]*2.80*2	m ²	18.760	
		0.5*[4.93+3.30]*2.80*2	m ²	23.044	
		-[1.80*2.05*4]	m ²	-14.760	
		1.20*1.40*4	m ²	6.720	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	164.039	
		pietro			
		3.30*[[6.96+11.76+0.42]*2+[2.76+5.76]*2]	m ²	182.556	
		-[1.80*2.05*3+2.68*1.81]	m ²	-15.921	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	166.635	
		parter			
		3.37*{[6.96+2.62]*2+[4.46+3.08]*2*2+[6.96+2.62]*2+[1.91+2.38]*2*2+[1.08+2.38]*2*2+[2.76+13.66]*2+[4.10+3.00]*2+[2.10+2.05]*2+[1.88+2.50]*2+[1.15+1.10]*2+[1.10+2.21]*2+[1.60+2.88]*2+[2.55+2.88]*2}	m ²	655.532	
		-[1.80*2.05*4+1.80*2.38+0.90*2.05*15]	m ²	-46.719	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	608.813	
		niski parter			
		3.34*{[21.52+13.94+0.36*4]*2+[6.96+17.40]*2+[2.78+5.88]*2+[7.94+8.54]*2+[1.05+2.30]*2+[1.40+2.30]*2+[2.20+3.20]*2+[1.82+3.55]*2+[1.82+1.73]*2+[1.94+4.22]*2+[12.74+25.58]*2+[17.76+9.74+0.36*3]*2}	m ²	1207.944	
		3.34*{[6.96+2.62]*2+[4.46+3.08]*2*2+[6.96+2.62]*2+[1.91+2.38]*2*2+[1.08+2.38]*2*2+[2.76+15.26]*2+[4.10+4.00]*2+[4.10+5.12]*2+[2.60+2.60]*2+[2.38+2.58]*2}	m ²	636.203	
		-[1.80*2.05*15+0.90*2.05*18+1.00*2.05+0.84*2.05+4.48*1.81*13]	m ²	-197.746	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	1646.401	
		hala sportowa			
		11.00*[39.74+0.36*14]*2	m ²	985.160	
		0.5*[11.00+11.94]*21.52*2	m ²	493.669	
		3.37*1.60*2	m ²	10.784	
		boki trybun			
		[0.80*0.45+0.50*0.40]*2	m ²	1.120	
		-[2.38*3.51*6+2.62*3.51*12+1.68*1.81+1.80*2.38*2+1.80*2.05]	m ²	-175.776	
		-[0.80*[36.60+0.36*12]]	m ²	-32.736	
		E (suma częściowa)		-----	
			m ²	1282.221	
				RAZEM	3868.109
139 d.11	KNR 2-02 0810-03	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. II na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm	m ²		
		0.20*[[1.80*2.05*2]*18+[1.80*2.38]*2+[4.48*1.81*2]*10]	m ²	60.717	
		0.12*[[4.50*1.80*2]*2+[5.38+3.51*2]*6+[5.40+3.56*2]*6]	m ²	21.830	
				RAZEM	82.547
140 d.11	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania	m ²		
		11.00*[38.54]*2	m ²	847.880	
		0.5*[11.00+11.94]*21.52*2	m ²	493.669	

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-poz.145 -poz.150	m ² m ²	-1555.120 -602.465	
				RAZEM	1793.071
148 d.11	KNR 2-02 1610-08 analogia	Rusztowania ramowe przesuwane z uzglednieniem kosztów zatrudnienia rusztowa- nia dla wykonania gładzi gipsowych i tynków żywicznych w hali sportowej 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
149 d.11	pkt. 5,11 rozdz 16 KNR 2-02 analogia	Dodatek za przesunięcie kolumny rusztowania na odległość równą długości ko- lumną z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania - wykonanie gładzi gipso- wych 56	przesu- nięć przesu- nięć	 56.000	
				RAZEM	56.000
12	45430000- 0	POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN I SST 14			
150 d.12	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami z terakoty o wymiarach 20 x 20 cm - na klej parter 2.10*{[6.96+2.62]*2+[4.46+3.08]*2*2+[6.96+2.62]*2+[1.91+2.38]*2*2+[1.08+2.38]* 2*2+[2.10+2.05]*2+[1.88+2.50]*2+[1.15+1.10]*2+[1.10+2.21]*2+[1.60+2.88]*2+ [2.55+2.88]*2} -[0.90*2.05*25+1.00*1.48*7] 0.20*1.00*14+0.10*[0.90+2.10*2]*10 A (suma częściowa) niski parter 2.10*{[1.05+2.30]*2+[1.40+2.30]*2+[2.20+3.20]*2+[1.82+1.73]*2} 2.10*{[6.96+2.62]*2+[4.46+3.08]*2*2+[6.96+2.62]*2+[1.91+2.38]*2*2+[1.08+2.38]* 2*2+[4.10+4.00]*2+[4.10+5.12]*2+[2.60+2.60]*2+[2.38+2.58]*2} -[0.90*2.05*27+0.84*2.05*2+0.47*1.48*7] 0.20*0.47*14+0.10*[0.90+2.10*2]*13 B (suma częściowa)	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	 309.708 -56.485 7.900 ----- 261.123 67.200 324.324 -58.128 7.946 ----- 341.342	
				RAZEM	602.465
151 d.12	KNR 2-02 1111-06 analogia	Listwy na ścianach i sufitach maskujące dylatację pomiędzy budynkami w przejściu 1.15+2.10*2+1.95+2.10*2	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
152 d.12	NNRNKB 202 0842- 01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami [6.96+2.62]*2+[4.46+3.08]*2*2+[6.96+2.62]*2+[1.91+2.38]*2*2+[1.08+2.38]*2*2+ [2.10+2.05]*2+[1.88+2.50]*2+[1.15+1.10]*2+[1.10+2.21]*2+[1.60+2.88]*2+[2.55+ 2.88]*2 [1.05+2.30]*2+[1.40+2.30]*2+[2.20+3.20]*2+[1.82+1.73]*2 [6.96+2.62]*2+[4.46+3.08]*2*2+[6.96+2.62]*2+[1.91+2.38]*2*2+[1.08+2.38]*2*2+ [4.10+4.00]*2+[4.10+5.12]*2+[2.60+2.60]*2+[2.38+2.58]*2	m m m m	 147.480 32.000 154.440	
				RAZEM	333.920
153 d.12	NNRNKB 202 1135- 01	(z.VIII) Posadzki z deszczulek posadzkowych układane na klej sala korekcyjna 129.10	m ² m ²	 129.100	
				RAZEM	129.100
154 d.12	KNR 2-02 1111-06	Posadzki z deszczulek - cokół 17.40*2+6.96*2-1.80*2+0.20*2	m m	 45.520	
				RAZEM	45.520
155 d.12	NNRNKB 202 1135- 04	Lakierowanie posadzek z deszczulek poz.153 poz.154*0.10	m ² m ² m ²	 129.100 4.552	
				RAZEM	133.652

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.12	NNRNKB 202 1118- 10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych antypoślizgowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej niski parter 16.30+34.90+5.60+7.04+6.50+3.80+8.10+37.80+39.00 parter 12.30+23.50+37.80+39.00 pietro 65.70	m ² m ² m ² m ²	 159.040 112.600 65.700	
				RAZEM	337.340
157 d.12	NNRNKB 202 1123- 04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej niski parter [2.78+5.88]*2+[7.94+8.54]*2+[1.82+3.55+0.20]*2+[1.94+4.22]*2 -[1.80*2+0.90*4] parter [3.00+4.10+0.20]*2-1.80 pietro [7.52+7.00]*2-1.00	m m m m m	 73.740 -7.200 12.800 28.040	
				RAZEM	107.380
158 d.12	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych współczynnik antypoślizgowości R9 , nasiąkliwość wodna max 0,1% na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm niski parter 157.10+36.00 parter 37.70 pietro 15.90 korytarz parteru w istniejącej szkole 2.10*2.90 kotłownia 5.86*8.60+0.64*1.22-1.15*1.50 1.90*[0.90+4.60]+0.51*1.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 193.100 37.700 15.900 6.090 49.452 11.011	
				RAZEM	313.253
159 d.12	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm w pomieszczeniach o posadzkach z gresu niski parter 11.16*2+8.40*2+25.58*2+0.20*14-[1.80*7+0.90*4+1.00] 2.76*2+15.26*2+0.20*8-[1.80*2+0.90*3] parter [2.76+13.66+0.20*7]*2-[1.80*4+0.90*5] pietro [2.76+5.76+0.20*2]*2-1.80*2-1.00 korytarz parteru w istniejącej szkole 2.90*2 kotłownia [5.68+8.60]*2-[1.50+1.10] 1.90*4+0.90*2+4.60*2+0.51*2-[0.80*2+1.10]	m m m m m m m m m	 75.880 31.340 23.940 13.240 5.800 25.960 16.920	
				RAZEM	193.080
160 d.12	NNRNKB 202 2810- 05	(z.VI) Okładziny schodów płytkami kamionkowych GRES antypoślizgowymi , współczynnik antypoślizgowości R9 na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm klatka schodowa [0.164+0.28]*1.55*1*4 2.08*3.26*5+1.66*2.80 kotłownia 1.50*1.15+0.20*1.50*2 [0.20*0.25+0.40*0.90]*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 30.281 38.552 2.325 0.820	
				RAZEM	71.978
161 d.12	KNR 0-12 1119-05	Cokoliki, na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kaltka schodowa [0.164+0.28]*11*5 2.08*10+3.26*5-[1.80*4+1.00]	m m	24.420 28.900	
				RAZEM	53.320
162 d.12	NNRNKB 202 2809- 05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykań- czająca poz.159 poz.161	m m m	 193.080 53.320	
				RAZEM	246.400
163 d.12	NNRNKB 202 2809- 05	Listwa wykańczająca - okapnik przy schodach [0.164+0.28]*10*3+0.16*3+1.70	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
164 d.12	NNRNKB 202 1134- 01 analo- gia	(z.VII) Gruntowanie przeciw pyleniu podłoża betonowego pod posadzki hali sporto- wej siłownia 172.20	m ² m ²	 172.200	
				RAZEM	172.200
165 d.12	Kalkulacja własna	Podłoga sportowa z poliuretanowej nawierzchni sportowej na ruszcie drewnianym zwykonaniem podkładu z płyty, cokołami wentylowanymi i malowaniem pasów hala sportowa 39.76*21.52-1.71*36.60	m ² m ²	 793.049	
				RAZEM	793.049
166 d.12	Kalkulacja własna	Podłoga sportowa syntetyczna bezspoinowa - masa poliuretanowa na macie z gu- my spojonej na klej, lakierowana lakierem matowym siłownia 172.20	m ² m ²	 172.200	
				RAZEM	172.200
167 d.12	Kalkulacja własna	Systemowa posadzka z żywic syntetycznych na podkładzie betonowym z obsa- dzeniem narożników - trybuny stałe 1.71*36.60 0.80*36.60	m ² m ² m ²	 62.586 29.280	
				RAZEM	91.866
168 d.12	KNR 2-02 1113-02	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu niski parter 298.80 pietro 82.00 cokoliki niski parter 0.07*[21.52*2+13.94*2+0.36*10+ObwódKołaD(0.50)*2-1.80] pietro 0.07*[11.76*2+6.96*2-1.80]	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 298.800 82.000 5.310 2.495	
				RAZEM	388.605
169 d.12	KNR 2-02 1113-06	Listwy cokołowe z polichlorku winylu systemowe do wklejenia wykładziny niski parter [21.52*2+13.94*2+0.36*10+ObwódKołaD(0.50)*2-1.80] pietro [11.76*2+6.96*2-1.80]	m m m	 75.860 35.640	
				RAZEM	111.500
170 d.12	NNRNKB 202 1130- 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm pod posadzki z wykładziny PCV poz.168	m ² m ²	 388.605	
				RAZEM	388.605
171 d.12	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome poz.168*2	m ² m ²	 777.210	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	777.210
172	kalkulacja d.12 własna	Systemowa dylatacja podłogowa na połączeniu budynku w przejściu	m		
		1.80+1.00	m	2.800	
				RAZEM	2.800
173	KNR 2-02 d.12 2103-02 analogia	Parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego gr 3 cm i szerokości 30 cm	m		
		5.42*6+4.52*10+1.58*20+0.82*2+2.72+1.22+1.03*8+1.60*2+4.52*9	m	167.020	
				RAZEM	167.020
174	kalkulacja d.12 własna	Obłożenie schodów zewnętrznych kostką brukową	m ²		
		1.95*[8.60+11.40]	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
175	kalkulacja d.12 własna	Obrzeża betonowe jako przednóżniki stopni schodowych	m		
		1.92*[18+12]	m	57.600	
				RAZEM	57.600
13	45421146- 9	INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH SST 13			
176	kalkulacja d.13 własna	Sufit akustyczny podwieszony (na wieszakach) modułowy rozbielalny na ruszcie o wymiarach modułu 160x60 cm akustyczny o pochłanianiu dźwięku min 0,95 i klasie odporności na uderzenie piłki 2A (prędkość uderzenia 16,5m/s) z ustawieniem rusztowania niezbędnego do montażu sufitu sala sportowa	m ²		
		857.00	m ²	857.000	
				RAZEM	857.000
177	KNR-W 2- d.13 02 2701-01	Sufity podwieszone akustyczny o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
		niski parter pod salą sportową	m ²	758.080	
		298.80+129.10+172.20+34.90+8.10+114.98			
				RAZEM	758.080
178	KNR-W 2- d.13 02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej o wymiarach modułu 60x60 cm z wypełnieniem płytami gipsowymi wodoodpornymi	m ²		
		niski parter	m ²	122.440	
		5.60+7.04+3.80+37.80+39.00+29.20			
		parter	m ²	100.300	
		37.80+39.00+23.50			
				RAZEM	222.740
179	KNR-W 2- d.13 02 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej o wymiarach modułu 60x60 cm z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
		niski parter	m ²	50.226	
		15.26*2.76+3.26*2.08+1.66*0.80			
		parter	m ²	43.850	
		2.76*13.66+2.08*2.36+1.55*0.80			
		piętro	m ²	15.898	
		2.76*5.76			
				RAZEM	109.974
180	KNR AT- d.13 43 0305-04	Sufit podwieszony z płyt gipsowych w klasie odporności ogniowej EI 120	m ²		
		<pom nr 8>16.30	m ²	16.300	
				RAZEM	16.300
181	KNR AT- d.13 43 0309-01	Wykonanie i montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszanym; odporność ogniowa EI 30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR-W 2- d.13 02 2004-07	Zabudowa pomiędzy sufitem podwieszonym a spocznikiem klatki schodowej płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
		50-01	m ²	1.170	
		0.30*1.55*2+0.5*0.30*0.80*2			
		klapa oddymiająca	m ²	1.120	
		0.40*1.40*2			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.290
14	45442100-8	MALOWANIE SST Nr 16			
183 d.14	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, kotłownia w istniejącym budynku 5.68*8.60 1.90*[0.90+4.60]	m ² m ² m ²	 48.848 10.450	
				RAZEM	59.298
184 d.14	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na ścianach kotłownia w istniejącym budynku 3.60*[5.68+8.60]*2 3.60*[0.90*2+4.60*2+1.90*4]	m ² m ² m ²	 102.816 66.960	
				RAZEM	169.776
185 d.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami do gruntowania podłoża - powierzchnie pionowe poz.183+poz.184	m ² m ²	 229.074	
				RAZEM	229.074
186 d.14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian stniejąca szkoła parter 3.20*5.75 3.20*[5.00*7.00]+1.09*2.10 3.20*3.40 0.51*[2.10+2.10*2] pietro 3.20*8.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 114.289 10.880 3.213 27.200	
				RAZEM	155.582
187 d.14	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.186	m ² m ²	 155.582	
				RAZEM	155.582
188 d.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolorowymi, zmywalnymi, matowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem . poz.147	m ² m ²	 1793.071	
				RAZEM	1793.071
189 d.14	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną białą matową powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.146	m ² m ²	 152.927	
				RAZEM	152.927
190 d.14	KNR 2-02 1505-01 + KNR 2-02 1505-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi białymi matowymi, powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich z grutowaniem wentylatornia poz.141 kotłownia poz.183+poz.184	m ² m ² m ²	 104.606 229.074	
				RAZEM	333.680
191 d.14	KNR 2-02 1610-08 abalogia	Rusztowania ramowe przesuwane wysokości kolumny do 10 m z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania - roboty malarskie 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
192 d.14	pkt. 5,11 rozdz 16 KNR 2-02 analogia	Dodatek za przesunięcie kolumny rusztowania na odległość równa długości kolumny z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania - roboty malarskie	przesu- nięc		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	przesu- nięć	40.000	
				RAZEM	40.000
15	45421160-3	ŚLUSARSKIE ELEMENTY BUDOWLANE SST Nr 15			
193 d.15	Kalkulacja własna	Balustrady wewnętrzne ze stali nierdzewnej polerowanej z wypełnieniem ze szkła bezpiecznego na słupkach z rur kwadratowych 40x40 mm i pochwytem z ruru fi 50 mm klatki schodowe 3.60*4+0.16*3+1.60	m m	 16.480	
				RAZEM	16.480
194 d.15	kalkulacja własna	Pochwyty stalowy na wspornikach z rur ze stali nierdzewnej polerowanej średnicy 50 mm klatki schodowe 3.60*4 schody zewnętrzne 3.50	m m m	 14.400 3.500	
				RAZEM	17.900
195 d.15	kalkulacja własna	Balustrady zewnętrzne tarsów i schodów ze stali nierdzewnej polerowanej na słupkach z rur kwadratowych 40x40 mm i pochwytem fi 50 mm i wypełnieniem z profili płaskich 2x40 mm w odstępach co 12 cm taras 0.92+6.60 schody zewnętrzne 11.70*2 9.50+4.70	m m m m	 7.520 23.400 14.200	
				RAZEM	45.120
196 d.15	KNR 2-02 1219-04	Klamry włączowe szerokości 50 cm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
197 d.15	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wycieraczek - mata ażurowa systemowa o wymiarach 180x90 cm , ułożona we wpuście obłożonym kątownikiem 25x25 mm 1.80*0.90*4	m ² m ²	 6.480	
				RAZEM	6.480
198 d.15	kalkulacja własna	Dostawa i montaż daszków nad wejściem , łukowych o wymiarach w rzucie 230x100x70 cm , promień łuku wewnętrznego 1,26m , konstrukcja z rur kwadratowych 40x40 mm ze stali nierdzewnej, pokrycie łukowe z płyty poliwęglanowej kanalikowej , przezroczystej, mocowane do ścian za pomocą kotew 2.30*1.00*3	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 6.900	
				RAZEM	6.900
199 d.15	kalkulacja własna	Dostawa i montaż drabiny zewnętrznej o szerokości min 50 cm z obręczami ochronnymi ze stali malowanej proszkowo 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.15	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
201 d.15	KNR 2-02 1215-06	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu ponad 1 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.15	KNR 2-17 0110-03	Kanał nawiewny "Z" 18x18 cm [0.18*4]*[0.76+3.40+0.15]	m ² m ²	 3.103	
				RAZEM	3.103
203 d.15	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne kanału nawiewnego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.15	kalkulacja własna	Oslony grzejników z blachy perforowanej lakierowanej proszkowo 0.90*0.70*2+0.60*0.40+0.90*0.80*2+0.90*2.00*2+0.90*0.50+0.90*0.70+0.90*0.80*2	m ² m ²	 9.060	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.060
205 d.15	kalkulacja własna	Pochwyty w łazienkach dla niepełnosprawnych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
206 d.15	kalkulacja własna	Siedzisko podprysznicowe w łazienkach dla niepełnosprawnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	45443000-4	ROBOTY ELEWACYJNE SST 17			
207 d.16	KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie gzymsów i wieńcy płytami z wełny mineralnej twardej - gr 8 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej pod obróbki blacharskie gzyms łącznika [0.30+0.30]*[1.00+4.34+5.60+1.70] ścianki klapy oddymiającej [0.25+0.33]*[2.06*3]+[0.25*2.06]*2	m ² m ² m ²	 7.584 4.614	
				RAZEM	12.198
208 d.16	KNR 0-17 2609-07	Przyklejenie jednej warstwy siatki na gzymsach poz.207	m ² m ²	 12.198	
				RAZEM	12.198
209 d.16	KNR 0-23 2615-09	Docieplenie gzymsów budynku z betonu płytami z wełny mineralnej gr 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynków akrylowych łącznik [0.31+0.30]*[1.00+4.34+5.60+1.70]	m ² m ²	 7.710	
				RAZEM	7.710
210 d.16	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej gr 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynków akrylowych ścianka ogniowa klapy oddymiającej 1.30*[2.06+0.41*2]+0.90*2.06	m ² m ²	 5.598	
				RAZEM	5.598
211 d.16	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. tynków akrylowych istniejący budynek 10.00*4.55 1.60*1.25 budynek projektowany 0.5*[9.40+9.60]*[5.93+7.31+1.00] [8.90]*1.41 [9.60]*1.00 podcienia 1.70*17.16 [1.58+0.30]*2.58*2 <potrącenia schody> -[2.70*[2.40+1.50]+0.5*[2.70+1.20]*2.80] <potrącenia okna i drzwi> -[1.54*1.12+1.54*1.67+0.965*1.95*3+1.80*2.05]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45.500 2.000 135.280 12.549 9.600 29.172 9.701 -15.990 -13.632	
				RAZEM	214.180
212 d.16	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie gzymsów betonowych pod obróbki blacharskie płytami styropianowymi -gr 8 cm przyklejenie płyt styropianowych gzyms łącznika [0.30+0.30]*[15.80] gzymsy hali sportowej [0.50+0.30]*[41.48+22.24]*2 0.30*[41.08+22.24]*2	m ² m ² m ² m ²	 9.480 101.952 37.992	
				RAZEM	149.424
213 d.16	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na gzymsach poz.212	m ² m ²	 149.424	
				RAZEM	149.424

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$0.5 \cdot [0.70 + 1.45] \cdot 1.45 + 1.75 \cdot 4.25 + 0.5 \cdot [1.45 + 2.48] \cdot 1.75 + 2.48 \cdot 3.67$ $0.5 \cdot [0.30 + 1.05] \cdot 1.75 + 1.05 \cdot 4.25 + 0.5 \cdot [1.05 + 2.08] \cdot 1.75 + 2.08 \cdot 3.67$ $[0.40 + 0.25 + 1.60] \cdot 6.60$ $[0.40 + 0.25 + 1.10] \cdot 0.92$	m ² m ² m ² m ²	21.537 16.016 14.850 1.610	
				RAZEM	71.323
219 d.16	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym okna i drzwi $[5.40 + 3.56] \cdot 2 \cdot 6 + [4.50 + 1.86] \cdot 2 \cdot 10 + [1.50 + 1.86] \cdot 2 \cdot 13 + [1.50 + 1.36] \cdot 2 \cdot 7 + [0.80 + 1.86] \cdot 2 \cdot 2$ $[1.025 + 2.08] \cdot 2 \cdot 8 + [1.60 + 1.80] \cdot 2 + [1.60 + 1.25] \cdot 2$ $[4.50 + 1.86] \cdot 2 \cdot 3 + [2.62 + 3.56] \cdot 2 \cdot 12$ $[1.90 + 2.10 \cdot 2] \cdot 8$ A (suma częściowa) naroża budynku $10.00 + 14.50 + 15.50 \cdot 2 + 14.50 + 9.50$ naroża gzymsów $[9.80 + 4.34 + 5.74 + 1.81 + 15.90] \cdot 2$ $[41.48 \cdot 2 + 23.24 \cdot 2 + 41.08 \cdot 2 + 22.84 \cdot 2] \cdot 2$ B (suma częściowa)	m m m m m m m m m m m	 372.760 62.180 186.480 48.800 ----- 670.220 79.500 75.180 514.560 ----- 669.240	
				RAZEM	1339.460
220 d.16	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.219A*0.11	m ² m ²	 73.724	
				RAZEM	73.724
221 d.16	KNR 0-17 0930-04	Wyprawa elewacyjna z tynku akrylowego na ościeżach na gotowym podłożu poz.220	m ² m ²	 73.724	
				RAZEM	73.724
222 d.16	KNR 0-28 2629-06	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew okapnikowych 17.16+2.34*2	m m	 21.840	
				RAZEM	21.840
223 d.16	KNR AT- 31 0701-01	Wykonanie boni w styropianie z obsadzeniem profili systemowych elewacja półn-wsch 49.88+3.50+3.00 elewacja półd-wsch 22.24 elewacja półd-zach 55.98+0.92+3.90	m m m m	 56.380 22.240 60.800	
				RAZEM	139.420
224 d.16	KNR 0-28 2629-04	Docieplenie budynków płytami styropianowymi - montaż dylatacji systemowych na połączeniu budynków 10.50+9.50	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
225 d.16	KNR AT- 31 0705-02	Montaż profili dylatacyjnych przyokiennych $[5.38 + 3.51 \cdot 2] \cdot 6 + [4.48 + 1.81 \cdot 2] \cdot 10 + [1.48 + 1.81 \cdot 2] \cdot 13 + [1.48 + 1.31 \cdot 2] \cdot 7 + [0.78 + 1.81 \cdot 2] \cdot 2 + [0.95 + 1.95 \cdot 2] \cdot 8 + [1.56 + 1.67 \cdot 2] + [1.54 + 1.12 \cdot 2]$	m m	 306.680	
				RAZEM	306.680
226 d.16	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm podokienniki $0.20 \cdot [5.40 \cdot 6 + 4.50 \cdot 10 + 1.50 \cdot 20 + 0.80 \cdot 2]$ $0.20 \cdot [4.50 \cdot 9]$	m ² m ² m ²	 21.800 8.100	
				RAZEM	29.900
227 d.16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm podokienniki $0.30 \cdot [1.02 \cdot 8 + 1.60 \cdot 2]$	m ² m ²	 3.408	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.408
228 d.16	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie fasadowe z osłona z siatki wysokości do 10 m z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania 9.50*[4.60+1.40]	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
229 d.16	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie fasadowe z osłoną z siatki wysokości do 16 m z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania 10.50*[4.00+5.90+4.30+9.50] 0.5*[14.50+15.50]*4.50 0.5*[15.50+16.50]*23.40 0.5*[15.50+14.50]*40.48 10.50*11.40	m ² m ² m ² m ² m ²	 248.850 67.500 374.400 607.200 119.700	
				RAZEM	1417.650
230 d.16	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 10 m z uwzględnieniem kosztów zatrudnienia rusztowania poz.228+poz.229	m ² m ²	 1474.650	
				RAZEM	1474.650
17	45312100-8	INSTALACJA ODDYMIAJĄCA SST ROBOTY ELEKTRYCZNE			
231 d.17	kalkulacja własna	Kłapa dymowa z funkcją wyłazu o wymiarach 140x140 cm , na podstawie stalowej ocynkowanej prostej, o miń powierzchni czynnej oddymiania 1,18 m2 , z dwoma siłownikami elektrycznymi, i detektorem wiatrowo deszczowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.17	kalkulacja własna	Napęd łańcuchowy 24V do drzwi napowietrzających z modułem kolejności włącza- nia. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.17	kalkulacja własna	Elektrozaczep rewersyjny 24V np. BEFO BF 324-11 lub równoważny 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.17	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.17	KNR 5-06 1601-06	Centrala oddymiania modułowa 8A z akumulatorami 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.17	KNR 5-08 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących 9	aparat aparat	 9.000	
				RAZEM	9.000
237 d.17	KNR 5-06 1605-04	Dostawa i instalowanie puszek ogniowych E30 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
238 d.17	KNR 5-06 1605-04	Dostawa i instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-gniazdo czujki optycznej dymu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
239 d.17	KNR 5-06 1612-02	Dostawa i instalowanie optycznych konwencjonalnych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
240 d.17	KNR 5-06 1609-05	Dostawa i instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - przycisk oddymiania alumi- niowy z przyciskiem do wentylacji RT 45-LT 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.17	KNR 5-06 1609-05	Dostaw i instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie - przycisk oddymiania alumi- niowy RT 45 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.17	KNR 5-06 1609-05	Dostaw i instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
243 d.17	KNR 5-06 1602-07	Dostawa i zainstalowanie przekaźnika NO/NC alarm+uszkodzenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.17	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur, przewód typu HDGs 2*2,5mm	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
245 d.17	KNR 5-06 1604-03	Programowanie centrali - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	wariant.		
		1	wariant.	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.17	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	45233120- 6	ROBOTY DROGOWE SST ROBOTY DROGOWE			
247 d.18	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm poz.256 poz.258	m ² m ² m ²	 1249.650 480.290	
				RAZEM	1729.940
248 d.18	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 1 km - wywóz urobku z korytowania poz.247*0.20	m ³ m ³	 345.988	
				RAZEM	345.988
249 d.18	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.250*[0.35*0.10+0.15*0.15] poz.251*[0.35*0.10+0.15*0.15]	m ³ m ³ m ³	 17.850 3.802	
				RAZEM	21.652
250 d.18	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 4.54+2.12+9.69+10.41+9.48+5.38+14.20+4.78+10.40+7.79+3.12+18.40+12.14+ 4.99+5.48+1.10+5.48+12.93+9.03+24.05+1.62+6.82+18.57+10.40+11.18+3.12+ 2.14+2.84+4.34+12.10+4.26+3.16+26.77+8.83+4.30+14.48	m m	 310.440	
				RAZEM	310.440
251 d.18	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 21.39+9.35+2.72+9.69+8.10+1.88+8.28+4.71	m m	 66.120	
				RAZEM	66.120
252 d.18	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4.54+5.48+5.48+1.62+6.82+11.18+2.14+2.84	m m	 40.100	
				RAZEM	40.100
253 d.18	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 9.48+14.20+4.78+7.79+18.40+18.57+9.35+2.72+9.69	m m	 94.980	
				RAZEM	94.980
254 d.18	KNR 2-31 0104-05 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm poz.256	m ² m ²	 1249.650	
				RAZEM	1249.650
255 d.18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.256	m ² m ²	 1249.650	
				RAZEM	1249.650
256 d.18	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 882.10+248.88+118.67	m ² m ²	 1249.650	
				RAZEM	1249.650

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.18	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa- grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.258	m ² m ²	 480.290	
				RAZEM	480.290
258 d.18	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 385.60+5.04+27.73+60.44+0.74+0.74	m ² m ²	 480.290	
				RAZEM	480.290
259 d.18	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7.31+1.46+22.91+41.39+1.0+1.0+1.0+1.0+0.74+0.74+0.74+0.74	m m	 80.030	
				RAZEM	80.030
260 d.18	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26.26+0.74+1.50+1.5+6.78+5.61+4.76+4.16+3.77+3.57+3.54+3.18+1.40+9.36+14.11+0.60+25.17+2.95+2.83+0.13+18.32+4.75+4.55	m m	 149.540	
				RAZEM	149.540
261 d.18	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 18.32+4.75+4.55	m m	 27.620	
				RAZEM	27.620