

PRZEDMIAR ROBÓT

II.ETAP TERMOMODERNIZACJI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR.4 W NOWEJ SOLI - SEGMENT A; B; D; SALA GIMNASTYCZNA

NAZWA INWESTYCJI : II.ETAP TERMOMODERNIZACJI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR.4 "SPOŻYWCZAK"
W NOWEJ SOLI
ADRES INWESTYCJI : NOWA SÓL UL.WOJSKA PŁOSKIEGO 106
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE NOWA SÓL
ADRES INWESTORA : NOWA SÓL UL. MONIUSZKI 3 B
BRANŻA : ELEWACJA Z KOLORYSTYKĄ
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
II. ETAP TERMOMODERNIZACJI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR.4 W NOWEJ SOLI - SEGMENT A; B; D; SALA GIMNASTYCZNA			
1	CPV 45450000-6 OCIEPLENIE I KOLORYSTYKA ŚCIAN ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR.4 "SPOŻYWCZAK"	1	187
1.1	Ocieplenie-segment " A"	1	37
1.2	Ocieplenie -segment "B"	38	75
1.3	Ocieplenie -segment "D"	76	128
1.4	Ocieplenie -segment "sala wychowania fizycznego"	129	179
1.5	Modernizacja instalacji CO z dostosowaniem grzejników do potrzeb po termomodernizacji wraz z wykonaniem dokumentacji technicznej	180	187

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
II.ETAP TERMOMODERNIZACJI ZESPOŁU SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR.4 W NOWEJ SOLI - SEGMENT A; B; D; SALA GIMNASTYCZNA					
1	CPV 45450000-6	Ocieplenie i kolorystyka ścian zespół szkół ponadgimnazjalnych nr.4 "SPOŻYWCZAK"			
1.1	Ocieplenie-segment " A"				
1	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o	m ²		
d.1.	0701-06	pow.odbcia ponad 5 m ² -10% ogólnej powierzchni			
1	Analogia				
		827.85*0.10	m ²	82.79	
				RAZEM	82.79
2	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków,	m ²		
d.1.	0723-02	gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)			
1					
		827.85*0.10	m ²	82.79	
				RAZEM	82.79
3	KNR 0-23	Oczyszczenie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą	m ²		
d.1.	2611-01				
1					
		(24.31*2+18.26*2)*12.92-(2.40*2.05*24+2.40*2.05*15+5.38*1.68*5+2.32*2.96+2.30*1.20+2.36*0.86*6+0.88*0.48*27+0.56*0.48*7)	m ²	827.85	
				RAZEM	827.85
4	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.	2611-04				
1					
		(24.31*2+18.26*2)*12.92-(2.40*2.05*24+2.40*2.05*15+5.38*1.68*5+2.32*2.96+2.30*1.20+2.36*0.86*6+0.88*0.48*27+0.56*0.48*7)	m ²	827.85	
				RAZEM	827.85
5	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
1					
		2.40*2.05*24+2.40*2.05*15+5.38*1.68*5+2.32*2.96+2.30*1.20+2.36*0.86*6+0.88*0.48*27+0.56*0.48*7	m ²	272.16	
				RAZEM	272.16
6	0-23/2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.					
1					
		18.50+24.55*2+6.62-3.40	m	70.82	
				RAZEM	70.82
7	KNR 0-23	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki (minus	m ²		
d.1.	2614-02	przygotowanie podłoża poz.KNR 0-23 2611/01=0.272r-g).Tynk akrylowo-siliko-			
1	Analogia	nowy			
		(24.31*2+18.26*2)*12.92-(2.40*2.05*24+2.40*2.05*15+5.38*1.68*5+2.32*2.96+2.30*1.20+2.36*0.86*6+0.88*0.48*27+0.56*0.48*7)	m ²	827.85	
				RAZEM	827.85
8	KNR 0-23	Dodatkowa warstwa styropianu grubości 1-2 cm.przy równaniu ścian, 15% po-	m ²		
d.1.	2612-01	wierzchni - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian			
1	analogia				
		[(24.31*2+18.26*2)*12.92-(2.40*2.05*24+2.40*2.05*15+5.38*1.68*5+2.32*2.96+2.30*1.20+2.36*0.86*6+0.88*0.48*27+0.56*0.48*7)]*0.15	m ²	124.18	
				RAZEM	124.18
9	KNR 0-23	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1	m ²		
d.1.	2614-05 mi-	warstwą siatki(minus przygotowanie podłoża)			
1	nus 2611-01				
		((0.88*2+0.48)*27+(0.56*2+0.48)*7+(2.40*2+2.05)*24+(2.40*2+2.05)*15+(5.38*2+1.68)*5+(2.32*2+2.96)+(2.30*2+1.20)+(2.36*2+0.86)*6+12.92*4	m ²	111.98	
				RAZEM	111.98
10	KNR 0-23	Docieplenie -ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki	m		
d.1.	2614-10				
1					
		(0.88*2+0.48)*27+(0.56*2+0.48)*7+(2.40*2+2.05)*24+(2.40*2+2.05)*15+(5.38*2+1.68)*5+(2.32*2+2.96)+(2.30*2+1.20)+(2.36*2+0.86)*6+12.92*4	m	499.59	
				RAZEM	499.59
11	KNR 0-23	Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
d.1.	2612-06				
1					
		(24.31*2+18.26*2)*3.00	m ²	255.42	
				RAZEM	255.42
12	KNR 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt.		
d.1.	0322-02				
1					
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
13	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.1.	1610-02				
1					
		(24.31*2+18.26*2)*12.92	m ²	1100.01	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1100.01
14 d.1. 1	Biuletyn inf.nr.4/87	Czas pracy rusztowań m-g=930,43	r-g		
				RAZEM	0.00
15 d.1. 1	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu -pod rusztowania ramowe (12.50+3.40)*3.00	m ² m ²	 47.70	
				RAZEM	47.70
16 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 827.85*0.10*0.03+74.00*0.30*0.08+59.36*0.05	m ³ m ³	 7.23	
				RAZEM	7.23
17 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 7.23	m ³ m ³	 7.23	
				RAZEM	7.23
18 d.1. 1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
19 d.1. 1	KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł-osadzenie krat nowych 14*4	gniazd. gniazd.	 56.00	
				RAZEM	56.00
20 d.1. 1	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników pod flagi 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1. 1	wycena in- dywidualna	Naprawa podokienników zewnętrznych okien 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
22 d.1. 1	KNK 2-06 0809-06	Rozbiórka obrzeży opaski chodników 18.26+24.31*2+5.90-3.38+0.80*6	m m	 74.20	
				RAZEM	74.20
23 d.1. 1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie opaski z płyt betonowych na podsypce piaskowej (18.26+24.31*2+5.90-3.38+0.80*6)*0.80	m ² m ²	 59.36	
				RAZEM	59.36
24 d.1. 1	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV (18.50+24.55*2+6.62-3.40)*0.80*1.20	m ³ m ³	 67.99	
				RAZEM	67.99
25 d.1. 1	KNR 4-01 0603-01 Analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych masą dyspresyjną-po oczyszczeniu ścian i po wykonaniu izolacji termicznej (18.50+24.55*2+6.62-3.40)*0.80	m ² m ²	 56.66	
				RAZEM	56.66
26 d.1. 1	KNR 0-22/ 0529/04+05 Analogia	Izolacja pionowa z papy podkładowej termozgrzewalnej na ścianach podziemia (18.50+24.55*2+6.62-3.40)*0.80	m m	 56.66	
				RAZEM	56.66
27 d.1. 1	KNR 0-23 2612/01+06	Docieplenie ścian podziemia styropianem gr.12cm. z siatką (18.50+24.55*2+6.62-3.40)*0.80	m ² m ²	 56.66	
				RAZEM	56.66
28 d.1. 1	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 (18.50+24.55*2+6.62-3.40)*0.80*1.08	m ³ m ³	 61.19	
				RAZEM	61.19

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem-opaska wokół budynku 18.50+24.55*2+6.62-3.40	m m	 70.82	
				RAZEM	70.82
30 d.1. 1	NNRNKB 231 0511-03 Analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2-analogia opaska wokół budynku (18.26+24.31*2+5.90-3.38+0.80*6)*0.50	m ² m ²	 37.10	
				RAZEM	37.10
31 d.1. 1	KNR 0-23 0933/02 Analogia	Wyprawa dekoracyjna tynk mozaikowy na ścianach cokołu i podziemia (18.50+24.55*2+6.62-3.40)*1.22	m ² m ²	 86.40	
				RAZEM	86.40
32 d.1. 1	KNR 4-03 0401-06	Montaż puszek do przyborów-analogia puszeki złącz kontrolno-pomiarowych instalacji odgromowej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
33 d.1. 1	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
34 d.1. 1	KNR 4-03 0102-03 Analogia	Montaż rur winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd-analogia osłona instalacji pionowej uziemiającej 12.92*6	m m	 77.52	
				RAZEM	77.52
35 d.1. 1	analiza indywidualna	Remont przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekr.do 120 mm ² w ciągu pionowym 12.92*6	m m	 77.52	
				RAZEM	77.52
36 d.1. 1	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar pomiar	 6.00	
				RAZEM	6.00
37 d.1. 1	wycena indywidualna	Logo szkoły,nazwa oraz adres w/g kolorystyki elewacji z instalacją oświetleniową sterowaną automatycznie, oraz oznaczenie literą - "A" 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Ocieplenie -segment "B"					
38 d.1. 2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie opaski z płyt betonowych na podsypce piaskowej (12.46+18.55+24.46-3.52)*0.80	m ² m ²	 41.56	
				RAZEM	41.56
39 d.1. 2	KNK 2-06 0809-06	Rozbiórka obrzeży opaski i chodników 12.46+18.55+24.46-3.52	m m	 51.95	
				RAZEM	51.95
40 d.1. 2	KNR 4-01 0701-06 Analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² -10% powierzchni ((12.46+15.55)*2*(12.83-1.22)-2.40*2.05*15+2.40*2.05*24+5.40*1.74*3+4.77*1.74*2+2.43*2.96+2.43*1.25+2.36*0.86*6)*0.10	m ² m ²	 76.19	
				RAZEM	76.19
41 d.1. 2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą (12.46+15.55)*2*(12.83-1.22)-2.40*2.05*15+2.40*2.05*24+5.40*1.74*3+4.77*1.74*2+2.43*2.96+2.43*1.25+2.36*0.86*6	m ² m ²	 761.87	
				RAZEM	761.87
42 d.1. 2	KNR 4-01 0723-02	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 76.19	m ² m ²	 76.19	
				RAZEM	76.19

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-23 d.1. 2611-04 2	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (12.46+15.55)*2*(12.83-1.22)-2.40*2.05*15+2.40*2.05*24+5.40*1.74*3+4.77*1.74*2+2.43*2.96+2.43*1.25+2.36*0.86*6	m ² m ²	 761.87	
				RAZEM	761.87
44	KNR 4-03 d.1. 0102-03 2 Analogia	Montaż rur winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd-analogia osłona instalacji pionowej uziemiającej 12.83*6	m m	 76.98	
				RAZEM	76.98
45	d.1. analiza indywidualna 2	Wymiana remont złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR 4-03 d.1. 0401-06 2	Montaż puszek do przyborów-analogia puszeki złącz kontrolno-pomiarowych instalacji odgromowej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
47	KNR 0-23 d.1. 2614-02 2 Analogia	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki (minus przygotowanie podłoża poz.KNR 0-23 2611/01=0.272r-g).Tynk akrylowo-silikonowy (12.46+15.55)*2*(12.83-1.22)-2.40*2.05*15+2.40*2.05*24+5.40*1.74*3+4.77*1.74*2+2.43*2.96+2.43*1.25+2.36*0.86*6	m ² m ²	 761.87	
				RAZEM	761.87
48	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2 analogia	Dodatkowa warstwa styropianu grubości 1-2 cm.przy równaniu ścian, 15% powierzchni - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [(12.46+15.55)*2*(12.83-1.22)-2.40*2.05*15+2.40*2.05*24+5.40*1.74*3+4.77*1.74*2+2.43*2.96+2.43*1.25+2.36*0.86*6]*0.15	m ² m ²	 114.28	
				RAZEM	114.28
49	KNR 0-23 d.1. 2614-05 minus 2611-01 2	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1 warstwą siatki(minus przygotowanie podłoża) ((0.88*2+0.48)*27+(0.56*2+0.48)*7+(2.40*2+2.05)*15+(2.40*2+2.05)*24+(5.40*2+1.74)*3+(4.77*2+1.74)*2+(2.43*2+2.96)+(2.43*2+1.25)+(2.36*2+0.86)*6)*0.25	m ² m ²	 111.61	
				RAZEM	111.61
50	KNR 0-23 d.1. 2614-10 2	Docieplenie -ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki (0.88*2+0.48)*27+(0.56*2+0.48)*7+(2.40*2+2.05)*15+(2.40*2+2.05)*24+(5.40*2+1.74)*3+(4.77*2+1.74)*2+(2.43*2+2.96)+(2.43*2+1.25)+(2.36*2+0.86)*6+12.83*4	m m	 497.74	
				RAZEM	497.74
51	KNR 2-02 d.1. 0925-01 2	Oslony okien folią polietylenową 2.40*2.05*15+2.40*2.05*24+5.40*1.74*3+4.77*1.74*2+2.43*2.96+2.43*1.25+2.36*0.86*6	m ² m ²	 259.08	
				RAZEM	259.08
52	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2	Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter) (24.46+18.55+24.46-3.52)*3.00	m ² m ²	 191.85	
				RAZEM	191.85
53	KNR 2-02 d.1. 1610-02 2	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (24.46+18.55)*2*12.83	m ² m ²	 1103.64	
				RAZEM	1103.64
54	Biuletyn inf.nr.4/87 d.1. 2	Czas pracy rusztowań m-g=861,25	r-g		
				RAZEM	0.00
55	KNR 4-01 d.1. 0420-02 2	Wykonanie poziomych pomostów na dachu -pod rusztowania ramowe (18.55+3.52)*3.00	m ² m ²	 66.21	
				RAZEM	66.21
56	KNR 4-01 d.1. 0322-01 2	Obsadzenie wsporników pod flagi	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	d.1. wycena indywidualna	Naprawa podokienników zewnętrznych okien	szt.		
2		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
58	d.1. KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2	szt.		
2		27+7	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
59	d.1. KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
2		2.40*2.05	m ²	4.92	
				RAZEM	4.92
60	d.1. KNR 4-01 0320-04	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł-osadzenie krat nowych	gniazd.		
2		35*4+5	gniazd.	145.00	
				RAZEM	145.00
61	d.1. KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
2		$((12.46+15.55)*2*(12.83-1.22)-2.40*2.05*15+2.40*2.05*24+5.40*1.74*3+4.77*1.74*2+2.43*2.96+2.43*1.25+2.36*0.86*6)*0.10*0.03+41.56*0.05+51.95*0.30*0.08$	m ³	5.61	
				RAZEM	5.61
62	d.1. KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
2		Krotność = 6 5.61	m ³	5.61	
				RAZEM	5.61
63	d.1. 0-23/2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
2		24.46+18.55+24.46-3.52	m	63.95	
				RAZEM	63.95
64	d.1. KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
2		$(24.46+18.55+24.46-3.52)*0.80*1.20$	m ³	61.39	
				RAZEM	61.39
65	d.1. KNR 4-01 0603-01	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych masą dyspresyjną-po oczyszczeniu ścian i po wykonaniu izolacji termicznej	m ²		
2		Analogia $(24.46+18.55+24.46-3.52)*0.80$	m ²	51.16	
				RAZEM	51.16
66	d.1. KNR 0-22/ 0529/04+05	Izolacja pionowa z papy podkładowej termozgrzewalnej na ścianach podziemia	m		
2		Analogia $(24.46+18.55+24.46-3.52)*0.80$	m	51.16	
				RAZEM	51.16
67	d.1. KNR 0-23 2612/01+06	Docieplenie ścian podziemia styropianem gr.12cm. z siatką	m ²		
2		$(24.46+18.55+24.46-3.52)*0.80$	m ²	51.16	
				RAZEM	51.16
68	d.1. 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	m ³		
2		$(24.46+18.55+24.46-3.52)*0.80*1.08$	m ³	55.25	
				RAZEM	55.25
69	d.1. KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem-opaska wokół budynku	m		
2		$24.46+18.55+24.46-3.52+0.80*6$	m	68.75	
				RAZEM	68.75
70	d.1. NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2-analogia opaska wokół budynku	m ²		
2		Analogia $(12.46+18.55+24.46-3.52)*0.50$	m ²	25.98	
				RAZEM	25.98

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 0-23	Wyprawa dekoracyjna tynk mozaikowy na ścianach cokołu i podziemia	m ²		
d.1.	0933/02				
2	Analogia	(24.46+18.55+24.46-3.52)*1.22	m ²	78.02	
				RAZEM	78.02
72	KNR 4-03	Remont przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekr.do 120 mm ² w ciągu pionowym	m		
d.1.	0704-08				
2		12.83*4	m	51.32	
				RAZEM	51.32
73	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.	1205-03		.		
2		6	pomiar	6.00	
			.		
				RAZEM	6.00
74	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych PCV w ścianach	szt.		
d.1.	0322-02				
2		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
75		Oznaczenie segmentu litera - "B"	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	Ocieplenie -segment "D"				
76	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.1.	0212-01				
3		36.50*1.20*0.15	m ³	6.57	
				RAZEM	6.57
77	KNK 2-06	Rozbiórka obrzeży opaski i chodników	m		
d.1.	0809-06				
3		36.50+18.50	m	55.00	
				RAZEM	55.00
78	KNNR 6	Rozebranie opaski z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
3		18.50*1.70+36.50*0.80	m ²	60.65	
				RAZEM	60.65
79	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
3		1.16*1.14+2.36*0.51*3+1.68*0.84+2.40*2.05*24+2.40*2.05*20+1.16*2.05+2.30*0.85*5+1.50*1.14+2.28*3.00	m ²	243.53	
				RAZEM	243.53
80	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m ² -10 % powierzchni.	m ²		
d.1.	0701-06				
3	Analogia	((20.72+18.48)*2*9.64-(1.16*1.14+2.36*0.51*3+1.68*0.84+2.40*2.05*24+2.40*2.05*20+1.16*2.05+2.30*0.85*5+1.50*1.14+2.28*3.00))*0.10	m ²	51.22	
				RAZEM	51.22
81	KNR 4-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0723-02				
3		((36.48+18.50)*2*9.64-(1.16*1.14+2.36*0.51*3+1.68*0.84+2.40*2.05*24+2.40*2.05*20+1.16*2.05+2.30*0.85*5+1.50*1.14+2.28*3.00))*0.10	m ²	81.65	
				RAZEM	81.65
82	KNR 0-23	Oczyszczenie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą	m ²		
d.1.	2611-01				
3		(36.48+18.50)*2*9.64-(1.16*1.14+2.36*0.51*3+1.68*0.84+2.40*2.05*24+2.40*2.05*20+1.16*2.05+2.30*0.85*5+1.50*1.14+2.28*3.00)	m ²	816.49	
				RAZEM	816.49
83	KNR 0-23	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.1.	2611-04				
3		(36.48+18.50)*2*9.64-(1.16*1.14+2.36*0.51*3+1.68*0.84+2.40*2.05*24+2.40*2.05*20+1.16*2.05+2.30*0.85*5+1.50*1.14+2.28*3.00)	m ²	816.49	
				RAZEM	816.49
84	KNR 4-03	Montaż rur winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd-analogia ostona instalacji pionowej uziemiającej	m		
d.1.	0102-03				
3	Analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.64*6	m	57.84	
				RAZEM	57.84
85 d.1. 3	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.1. 3	KNR 4-03 0401-06	Montaż puszek do przyborów-analogia puszeki złącz kontrolno-pomiarowych instalacji odgromowej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.1. 3	0-23/2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		36.50*2+18.50	m	91.50	
				RAZEM	91.50
88 d.1. 3	KNR 0-23 2614-02 Analogia	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki (minus przygotowanie podłoża poz.KNR 0-23 2611/01=0.272r-g).Tynk akrylowo-silikonowy (36.48+18.50)*2*9.64-(1.16*1.14+2.36*0.51*3+1.68*0.84+2.40*2.05*24+2.40*2.05*20+1.16*2.05+2.30*0.85*5+1.50*1.14+2.28*3.00)	m ²	816.49	
				RAZEM	816.49
89 d.1. 3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Dodatkowa warstwa styropianu grubości 1-2 cm.przy równaniu ścian, 15% powierzchni - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian [(36.48+18.50)*2*9.64-(1.16*1.14+2.36*0.51*3+1.68*0.84+2.40*2.05*24+2.40*2.05*20+1.16*2.05+2.30*0.85*5+1.50*1.14+2.28*3.00)]*0.15	m ²	122.47	
				RAZEM	122.47
90 d.1. 3	KNR 0-23 2614-05 minus 2611-01	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1 warstwą siatki(minus przygotowanie podłoża) (((1.00*2+0.51)*2+(0.90*2+0.51)*13+(0.79*2+1.20)+(1.16*2+1.14)+(2.36*2+0.51)*3+(1.68*2+0.84)+(2.40*2+2.05)*24+(2.40*2+2.05)*20+(1.16*2+2.05)+(2.30*2+0.85)*5+(1.50*2+1.14)+(2.28*2+3.00))*0.30+(0.98+2*2.06)+(0.88+2*2.06)+(0.88+2*2.06))*0.30	m ²	127.83	
				RAZEM	127.83
91 d.1. 3	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie -ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki (1.00*2+0.51)*2+(0.90*2+0.51)*13+(0.79*2+1.20)+(1.16*2+1.14)+(2.36*2+0.51)*3+(1.68*2+0.84)+(2.40*2+2.05)*24+(2.40*2+2.05)*20+(1.16*2+2.05)+(2.30*2+0.85)*5+(1.50*2+1.14)+(2.28*2+3.00)+(0.98+2*2.06)+(0.88+2*2.06)+(0.88+2*2.06)	m	426.10	
				RAZEM	426.10
92 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06	Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter) (36.48*2+18.50)*3.00	m ²	274.38	
				RAZEM	274.38
93 d.1. 3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (36.48+18.50+1.25*2)*9.64	m ²	554.11	
				RAZEM	554.11
94 d.1. 3	Biuletyn inf. nr.4/87	Czas pracy rusztowań m-g=932,91	r-g		
				RAZEM	0.00
95 d.1. 3	KNR 2-02 1614-04	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 3.00*3.00+7.00*3.00+6.00*3.00	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
96 d.1. 3	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu -pod rusztowania ramowe 18.48*3.00	m ²	55.44	
				RAZEM	55.44
97 d.1. 3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem-opaska wokół budynku 36.50+1.70*2+18.50+1.20+0.50	m	60.10	
				RAZEM	60.10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.1. 3	NNRNKB 231 0511-03 Analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2-analogia opaska wokół budynku $36.50*1.20+36.50*0.50+(18.50+0.50+1.20)*1.70$	m ² m ²	 96.39	 96.39
				RAZEM	96.39
99 d.1. 3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich na daszkach nad wejściami do budynku $(3.25*2+1.20*2+1.40*2+5.50*2+1.20*2+3.70*2)*0.25$	m ² m ²	 8.13	 8.13
				RAZEM	8.13
100 d.1. 3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm- z blachy tytanowo-cynkowej na daszkach wejściowych 8.125	m ² m ²	 8.13	 8.13
				RAZEM	8.13
101 d.1. 3	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników pod flagi 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
102 d.1. 3	wycena indywidualna	Naprawa podokienników zewnętrznych okien 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
103 d.1. 3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 1 m2 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
104 d.1. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $51.225*0.03+6.57+60.65*0.05+55.00*0.30*0.08$	m ³ m ³	 12.46	 12.46
				RAZEM	12.46
105 d.1. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 6 12.459	m ³ m ³	 12.46	 12.46
				RAZEM	12.46
106 d.1. 3	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV $(36.50*2+18.50)*0.80*1.20$	m ³ m ³	 87.84	 87.84
				RAZEM	87.84
107 d.1. 3	KNR 4-01 0603-01 Analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych masą dyspresyjną-po oczyszczeniu ścian i po wykonaniu izolacji termicznej $(36.50*2+18.48)*0.80$	m ² m ²	 73.18	 73.18
				RAZEM	73.18
108 d.1. 3	KNR 0-22/ 0529/04+05 Analogia	Izolacja pionowa z papy podkładowej termozgrzewalnej na ścianach podziemia $(36.50*2+18.48)*0.80$	m m	 73.18	 73.18
				RAZEM	73.18
109 d.1. 3	KNR 0-23 2612/01+06	Docieplenie ścian podziemia styropianem gr.12cm. z siatką $(36.50*2+18.48)*0.80$	m ² m ²	 73.18	 73.18
				RAZEM	73.18
110 d.1. 3	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 $(36.50*2+18.48)*0.80*1.20$	m ³ m ³	 87.82	 87.82
				RAZEM	87.82
111 d.1. 3	KNR 0-23 0933/02 Analogia	Wyprawa dekoracyjna tynk mozaikowy na ścianach cokołu i podziemia $(36.50*2+18.50)*1.02+3.70*1.70*4+1.25*1.02*4$	m ² m ²	 123.59	 123.59
				RAZEM	123.59
112 d.1. 3	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych studzienek $0.90*0.90*2$	m ² m ²	 1.62	 1.62
				RAZEM	1.62

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-03 d.1. 0704-08 3 analogia	Remont przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekr.do 120 mm2 w ciągu pionowym 9.64*6	m m	57.84	
				RAZEM	57.84
114	KNR 4-03 d.1. 1205-03 3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	6.00	
				RAZEM	6.00
115	KNR 4-01 d.1. 0807-04 3	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej na schodach 29.40	m ² m ²	29.40	
				RAZEM	29.40
116	NNRNKB d.1. 202 1134-01 3	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 29.40	m ² m ²	29.40	
				RAZEM	29.40
117	KNR 2-02 d.1. 1121-01 3	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 29.40	m ² m ²	29.40	
				RAZEM	29.40
118	KNR 2-02 d.1. 1121-05 3 analogia	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowa- ną 3.25*1.20+1.40*5.50+1.20*3.70+0.17*1.40*16+0.17*9*2*1.20+1.20*1.60*2+ 1.20*1.70	m ² m ²	29.40	
				RAZEM	29.40
119	KNR 2-02 d.1. 1122-02 3	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygoto- wanie podłoża 42.20	m m	42.20	
				RAZEM	42.20
120	KNR 2-02 d.1. 1122-08 3	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 42.20	m m	42.20	
				RAZEM	42.20
121	KNR 4-01 d.1. 1306-01 3	Demontaż balustrad schodowych 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
122	KNR 2-02 d.1. 1207-01 3 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych kpl.wykończonych 3.80*4+1.30+2.20+2.20+1.20+1.40+5.60+3.80+1.30+2.00*4	m m	42.20	
				RAZEM	42.20
123	d.1. analiza indy- widualna 3	Remont zadaszzenia nad schodami wejściowymi,przecierka ,malowanie od spodu daszków 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
124	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3	Obsadzenie kratki wentylacyjnych PCV w ścianach 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
125	d.1. wycena in- dywidualna 3	Oznaczenie segmentu litera - "D" 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 2-02 d.1. 1219-03 3 analogia	Wycieraczki do obuwia 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
127	KNR 0-22 d.1. 0528-01 3	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża daszków pod krycie	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*3.40+1.40*5.50+1.20*3.70	m ²	17.24	
				RAZEM	17.24
128	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej -	m ²		
d.1.	0528-02	krycie daszków			
3		1.50*3.40+1.40*5.50+1.20*3.70	m ²	17.24	
				RAZEM	17.24
1.4	Ocieplenie -segment "sala wychowania fizycznego"				
129	KNK 2-06	Rozbiórka obrzeży opaski i chodników	m		
d.1.	0809-06				
4		32.30*2+21.50*2-6.45	m	101.15	
				RAZEM	101.15
130	KNNR 6	Rozebranie opaski z płyt betonowych na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0805-05				
4		101.15*0.70	m ²	70.81	
				RAZEM	70.81
131	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach-10% powierzchni.	m ²		
d.1.	0701-06				
4	Analogia	(23.71*7.47+23.71*8.49*2+21.50*4.95+11.47*(7.47+8.49))/2+8.21*4.95*2+11.47*3.38+10.03*4.95-(2.36*2.06*6+1.77*2.06*1+2.30*1.80*8+2.30*0.86*7+2.10*0.50))*0.10	m ²	86.65	
				RAZEM	86.65
132	KNR 4-03	Montaż rur winidurowych o śr.do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania	m		
d.1.	0102-03	bruzd-analogia osłona instalacji pionowej uziemiającej			
4	Analogia	7.41*6	m	44.46	
				RAZEM	44.46
133	KNR 4-03	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0711-06				
4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
134	KNR 4-03	Montaż puszek do przyborów-analogia puszki złącz kontrolno-pomiarowych instalacji odgromowej	szt.		
d.1.	0401-06				
4		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
135	KNR 0-23	Docieplenie ścian pełn.i z otwor.z przyklej.styrop.i 1 warstwy siatki (minus przygotowanie podłoża poz.KNR 0-23 2611/01=0.272r-g).Tynk akrylowo-silikonowy	m ²		
d.1.	2614-02				
4	Analogia	23.71*7.47+23.71*8.49*2+21.50*4.95+11.47*(7.47+8.49))/2+8.21*4.95*2+11.47*3.38+10.03*4.95-(2.36*2.06*6+1.77*2.06*1+2.30*1.80*8+2.30*0.86*7+2.10*0.50)	m ²	866.53	
				RAZEM	866.53
136	KNR 0-23	Dodatkowa warstwa styropianu grubości 1-2 cm.przy równaniu ścian, 15% powierzchni - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
4	analogia	[23.71*7.47+23.71*8.49*2+21.50*4.95+11.47*(7.47+8.49))/2+8.21*4.95*2+11.47*3.38+10.03*4.95-(2.36*2.06*6+1.77*2.06*1+2.30*1.80*8+2.30*0.86*7+2.10*0.50))*0.15	m ²	129.98	
				RAZEM	129.98
137	KNR 0-23	Docieplenie płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.ościeży - styropian z 1 warstwą siatki(minus przygotowanie podłoża)	m ²		
d.1.	2614-05 minus 2611-01				
4		((2.36*2+2.06)*6+(1.77*2+2.06)*1+(2.30*2+1.80)*8+(2.30*2+0.86)*7+2.10*2+0.50)*0.25	m ²	35.10	
				RAZEM	35.10
138	KNR 0-23	Docieplenie -ochrona naroż.wypukł.na styrop.z dod.wzmoc.1 warst.siatki	m		
d.1.	2614-10				
4		(2.36*2+2.06)*6+(1.77*2+2.06)*1+(2.30*2+1.80)*8+(2.30*2+0.86)*7+2.10*2+0.50+7.47*4	m	170.28	
				RAZEM	170.28
139	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1.	0925-01				
4		2.36*2.06*6+1.77*2.06*1+2.30*1.80*8+2.30*0.86*7+2.10*0.50	m ²	80.83	
				RAZEM	80.83
140	KNR 0-23	Docieplenie - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²		
d.1.	2612-06				
4		(32.30*2+21.50*2-6.45)*3.00	m ²	303.45	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	303.45
141	KNR 4-01 d.1. 0530-07 4 analogia	Montaż podokienników zewnętrznych okien z blachy aluminiowej powlekanej w kolorze szarym - RAL nr.7031 (pomiar wykonać na budowie przed zamówieniem)ku 0.36*2.56*8	m ²		
			m ²	7.37	
				RAZEM	7.37
142	KNR 2-02 d.1. 1614-04 4	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 3.00*3.00	m ²		
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
143	KNR 4-01 d.1. 0420-02 4	Wykonanie poziomych pomostów na dachu -pod rusztowania ramowe 23.71*3.00+11.47*3.00	m ²		
			m ²	105.54	
				RAZEM	105.54
144	NNRNKB d.1. 231 0511-03 4 Analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2-analogia opaska wokół budynku (32.30*2+21.50*2-6.45)*0.50	m ²		
			m ²	50.58	
				RAZEM	50.58
145	KNR 4-01 d.1. 0322-01 4	Obsadzenie wsporników pod flagi 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
146	d.1. wycena indywidualna 4	Naprawa podokienników zewnętrznych okien 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
147	KNR 4-01 d.1. 0723-02 4	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne o podłożach z cegły,pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 86.65	m ²		
			m ²	86.65	
				RAZEM	86.65
148	KNR 2-31 d.1. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem-opaska wokół budynku 32.30*2+21.50*2-6.45	m		
			m	101.15	
				RAZEM	101.15
149	KNR 0-23 d.1. 2611-01 4	Oczyszczenie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą 23.71*7.47+23.71*8.49*2+21.50*4.95+11.47*(7.47+8.49)/2+8.21*4.95*2+11.47*3.38+10.03*4.95-(2.36*2.06*6+1.77*2.06*1+2.30*1.80*8+2.30*0.86*7+2.10*0.50)	m ²		
			m ²	866.53	
				RAZEM	866.53
150	KNR 0-23 d.1. 2611-04 4	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 23.71*7.47+23.71*8.49*2+21.50*4.95+11.47*(7.47+8.49)/2+8.21*4.95*2+11.47*3.38+10.03*4.95-(2.36*2.06*6+1.77*2.06*1+2.30*1.80*8+2.30*0.86*7+2.10*0.50)	m ²		
			m ²	866.53	
				RAZEM	866.53
151	KNR 2-02 d.1. 1610-01 4	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m (32.30*2+21.50*2-6.45)*8.49	m ²		
			m ²	858.76	
				RAZEM	858.76
152	biuletyn inf, d.1. nr.4/78 4	Czas pracy rusztowań m-g=850,61	r-g		
				RAZEM	0.00
153	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 101.50*0.30*0.08+86.65*0.03+101.50*0.70*0.05	m ³		
			m ³	8.59	
				RAZEM	8.59
154	0-23/2612/09 d.1. 4	Zamocowanie listwy cokołowej 32.30*2+21.50*2-6.45	m		
			m	101.15	
				RAZEM	101.15

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1. 4	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV (32.30*2+21.50*2-6.45)*0.50*1.20	m ³ m ³	 60.69	
				RAZEM	60.69
156 d.1. 4	KNR 4-01 0603-01 Analogia	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów nieotynkowanych masą dyspresyjną-po oczyszczeniu ścian i po wykonaniu izolacji termicznej (32.30*2+21.50*2-6.45)*0.50	m ² m ²	 50.58	
				RAZEM	50.58
157 d.1. 4	KNR 0-22/ 0529/04+05 Analogia	Izolacja pionowa z papy podkładowej termozgrzewalnej na ścianach podziemia (32.30*2+21.50*2-6.45)*0.50	m m	 50.58	
				RAZEM	50.58
158 d.1. 4	KNR 0-23 2612/01+06	Docieplenie ścian podziemia styropianem gr.12cm. z siatką (32.30*2+21.50*2-6.45)*0.50	m ² m ²	 50.58	
				RAZEM	50.58
159 d.1. 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 (32.30*2+21.50*2-6.45)*0.50*1.20	m ³ m ³	 60.69	
				RAZEM	60.69
160 d.1. 4	KNR 0-23 0933/02 Analogia	Wyprawa dekoracyjna tynk mozaikowy na ścianach cokołu i podziemia (32.30*2+21.50*2-6.45)*0.75	m ² m ²	 75.86	
				RAZEM	75.86
161 d.1. 4	KNR 4-03 0704-08 analogia	Remont przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekr.do 120 mm ² w ciągu pionowym 7.47*6	m m	 44.82	
				RAZEM	44.82
162 d.1. 4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar pomiar	 6.00	
				RAZEM	6.00
163 d.1. 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych PCV w ścianach 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
164 d.1. 4	wycena indywidualna	Logo szkoły,nazwa w/g kolorystyki elewacji z instalacją oświetleniową sterowaną automatycznie. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
165 d.1. 4	KNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami. Daszek 3,50x2,00 m z płyt poliwęglanowych nad drzwiami z podjazdem dla niepełnosprawnych - z rynnami i rurami spustowymi z blachy nierdzewnej. Uwaga - obmiar sprawdzić na budowie w uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru - dot. sposobu montażu. 3.50*2.00	m ² m ²	 7.00	
				RAZEM	7.00
166 d.1. 4	KNR 4-01 0535-03 analogia	Ostrożne rozebranie rynien - nadających się do użytku 24.70	m m	 24.70	
				RAZEM	24.70
167 d.1. 4	KNR 4-01 0535-05 analogia	Ostrożne rozebranie rur spustowych - nadających się do użytku 5.00*2	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.1. 4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich <okap>0.27*24.60+<podokienniki zewnętrzne>0.20*2.56*8	m ² m ²	 10.74	
				RAZEM	10.74
169 d.1. 4	KNR 4-01 0524-02 analogia	Montaż rynien z odzysku śr.fi.15 cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.70	m	24.70	
				RAZEM	24.70
170	KNR 4-01	Wymiana haka rynnowego śr.150 mm - przerobienie, przedłużenie	szt		
d.1.	0526-05				
4	analogia	30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
171	KNR 4-01	Montaż rur spustowych o śr. 15 cm z odzysku	m		
d.1.	0527-03				
4	analogia	5.00*2	m	10.00	
				RAZEM	10.00
172	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich okapów z blachy cynkowo-tytanowej gr.0, 65 mm	m ²		
d.1.	0530-01				
4		<okap dachu>0.50*24.60	m ²	12.30	
				RAZEM	12.30
173	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.	0528-01				
4	analogia	<okap dachu>1.00*24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
174	KNR 3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (1-krotne pokr.papą wierzchn.pokrycia po wyrów.istn.pokrycia papy)	m ²		
d.1.	0503-01				
4	analogia	<okap dachu>1.00*24.00	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
175	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-05				
4		3.00*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
176	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0208-04				
4		3.00*2	m	6.00	
				RAZEM	6.00
177	KNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych odsadzi z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych do istniejących odprowadzeń deszczowych	szt.		
d.1.	0211-03				
4	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNR 4	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0222-03				
4		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
179	KNR-W 4-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego deszczowego poziomego o śr. 150 mm	msc.		
d.1.	0236-04				
4	analogia	2	msc.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5	Modernizacja instalacji CO z dostosowaniem grzejników do potrzeb po termomodernizacji wraz z wykonaniem dokumentacji technicznej				
180	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0509-01				
5		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
181	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotu o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0509-01				
5	analogia	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
182	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0509-02				
5		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
183	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotu o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0509-02				
5	analogia	34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.1. 5	KNR-W 4-02 0514-04	Dostosowanie grzejnika członowego do potrzeb pomieszczenia	elem.		
		48	elem.	48.00	
				RAZEM	48.00
185 d.1. 5	KSNR 4 0525-03	Próby węzłów cieplnych dla ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników powyżej 15 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.1. 5	KSNR 4 0407-02	Zawory do regulacji c.o. śr. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
187 d.1. 5	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji technicznej powykonawczej CO	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00