

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Rycerce Dolnej
ADRES INWESTYCJI : Rycerka Dolna dz. nr 2725/2, 2810, 2812
INWESTOR : Gmina Rajcza
ADRES INWESTORA : ul. Górska 1, 34-370 Rajcza
BRANŻA : roboty ogólnobudowlane - remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Żymła
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1	1	20
2	Roboty murarskie, stolarka, docieplenie, obróbki blacharskie - CPV 45453000-7	21	79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1			
1	KNNR 9	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprężane pionowe	m		
d.1	0601-06	7*(7.78+1.13) 4*5.84+3.85	m m	62.37 27.21	
				RAZEM	89.58
2	KNR-W 4-01	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku	m		
d.1	0545-04	<sala gimnastyczna>(25.56+13.56)*2+13.56 <budynek szkoły>(29.60+11.15+8.35)*2+3.2*2 <szczyt od ulicy>-10.55	m m m	91.80 104.60 -10.55	
				RAZEM	185.85
3	KNR-W 4-01	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku	m		
d.1	0545-06	6*(7.78+1.13) 4*5.84+2*3.85	m m	53.46 31.06	
				RAZEM	84.52
4	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku - parapety, pas nadrynnowy	m ²		
d.1	0545-08	0.25*1.40*28 0.25*1.28*4 0.25*0.93*2 0.25*0.88*4 0.25*0.91*2 0.25*1.24*2 0.25*0.86*1 0.25*1.00*2 0.15*1.00*2 0.15*1.03*2 0.23*1.26*2 0.23*1.38*3 0.23*1.40*2 0.23*1.41*1 0.23*2.40*8 <pas nadrynnowy>poz.2*0.3	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	9.80 1.28 0.47 0.88 0.46 0.62 0.22 0.50 0.30 0.31 0.58 0.95 0.64 0.32 4.42 55.76	
				RAZEM	77.51
5	kalk. własna	Demontaż płotków śniegowych wraz ze wspornikami, mocowanie pokrycia dachowego po wymianie płotków śniegowych i pasa nadrynnowego.	kpl		
d.1	1		kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów z cegieł na zaprawie c-w.: ścian, filarów, kolumn - skucie parapetów okiennych z cegły	m ³		
d.1	0348-02	54.16*0.10*0.12	m ³	0.65	
				RAZEM	0.65
7	KNNR 3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach (szkoła)	m ²		
d.1	0601-01	7.78*(28.80+10.35+9.25+8.35+9.75+8.35+9.58)+10.35*(7.78-3.70)-111.34 -1.40*2.0*28 -0.93*2.0*2 -0.88*2.0*2 -1.03*2.0*2 -0.91*2.0*2 -1.24*2.0*2 -1.39*1.4*1 -1.39*2.55 -1.20*2.73*1 -1.34*3.00*1	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	587.75 -78.40 -3.72 -3.52 -4.12 -3.64 -4.96 -1.95 -3.54 -3.28 -4.02	
				RAZEM	476.60
8	KNNR 3	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, pasami o szerokości do 30 cm - ościeża okienne i drzwiowe	m		
d.1	0601-03	szer. 15cm (0.70+0.45*2)*5 (1.40+2.00*2)*28 (0.86+0.70*2)*1 (0.88+0.70*2)*2 (1.28+0.70*2)*3 (0.93+2.00*2)*2 (0.88+2.00*2)*2 (1.39+1.40*2)*1 (1.39+2.55*2)*1 (1.03+2.00*2)*2 (0.91+2.00*2)*2 (1.24+2.00*2)*2 (1.39+0.60*2)*1 (1.20+2.73*2)*1	m m m m m m m m m m m m m m m	8.00 151.20 2.26 4.56 8.04 9.86 9.76 4.19 6.49 10.06 9.82 10.48 2.59 6.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.30+3.00*2)*1	m	7.30	
				RAZEM	251.27
9	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych stalowych, powierzchnia do 1 m2	szt		
d.1	0354-06	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
10	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych drewnianych, powierzchnia do 1 m2	szt		
d.1	0354-03	8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
11	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		
d.1	0354-04	10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
12	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic okiennych drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		
d.1	0354-05	1.00*2.12*6	m2	12.72	
		1.30*2.16*2	m2	5.62	
		1.50*2.10*6	m2	18.90	
		1.62*2.12*22	m2	75.56	
		1.36*2.12*2	m2	5.77	
		2.40*3.48*8	m2	66.82	
				RAZEM	185.39
13	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 - drzwi	m2		
d.1	0354-05	1.20*2.10*1	m2	2.52	
				RAZEM	2.52
14	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchnia do 2 m2	szt		
d.1	0354-09	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-01	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych drzwiowych, ponad 2 m2	m2		
d.1	0354-10	1.50*1.80 *1	m2	2.70	
				RAZEM	2.70
16	KNR 4-01	Wykucie z muru, podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11	1.00*3+1.40*5+1.00*4+1.00*6+1.30*2+1.50*6+1.62*22+1.36*2	m	69.96	
				RAZEM	69.96
17	KNR 4-01	Wykucie wypełnienia otworów w ścianach zewnętrznych z pustaków szklanych	m2		
d.1	0329-02 analogia	1.39*1.40	m2	1.95	
		1.39*2.55	m2	3.54	
		1.39*0.60	m2	0.83	
				RAZEM	6.32
18	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
d.1	0354-10	1.47*0.9*6	m2	7.94	
		1.62*2.12*19	m2	65.25	
				RAZEM	73.19
19	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km - wraz z utylizacją odpadów	m3		
d.1	1105-01	18	m3	18.00	
				RAZEM	18.00
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km	m3		
d.1	1105-02	18	m3	18.00	
				RAZEM	18.00
2		Roboty murarskie, stolarka, docieplenie, obróbki blacharskie - CPV 45453000-7			
21	KNR 0-19	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach - z fabrycznie montowanymi nawiewnikami	m2		
d.2	1022-05 (1)	<O1>0.80*0.45*5	m2	1.80	
		<O5>1.00*0.7*3	m2	2.10	
		<O6>1.40*0.70*4	m2	3.92	
		<O12>1.40*0.60*1	m2	0.84	
		<O13 koło>0.86*0.86	m2	0.74	
				RAZEM	9.40
22	KNR 0-19	Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, do 2,0 m2, osadzanie na kotwach - z fabrycznie montowanymi nawiewnikami	m2		
d.2	1022-09 (1)	<O14>1.47*0.90*6	m2	7.94	
		<O7>1.00*2.00*4	m2	8.00	
				RAZEM	15.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR 0-19 1022-011 (1)	Okna z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach - z fabrycznie montowanymi nawiewnikami <O15>2.40*3.48*8 <O11>1.4*2.5 <O10>1.4*1.5 <O9>1.36*2.12*2 <O8>1.00*2.12*6 <O4>1.62*2.12*22 <O3>1.50*2.10*6 <O2>1.33*2.16*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 66.82 3.50 2.10 5.77 12.72 75.56 18.90 5.75	
				RAZEM	191.12
24 d.2	kalk. własna	Oklejenie szyb Folią antywłamaniową z certyfikatem - okna po demontażu krat 73.19*0.78	m ² m ²	 57.09	
				RAZEM	57.09
25 d.2	KNR 0-19 1024-04 (2)	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie o powierzchni do 3,0 m2, osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi szkło bezpieczne <D4>1.30*2.10*1	m ² m ²	 2.73	
				RAZEM	2.73
26 d.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, ocieplone EI30 <D1>1.50*1.75*1	m ² m ²	 2.63	
				RAZEM	2.63
27 d.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, EI60 <D2>0.9*2.0*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
28 d.2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m2, EI30 <D3>0.90*2.0*1	m ² m ²	 1.80	
				RAZEM	1.80
29 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokienniki z konglomeratu grubości 3cm szerokość 15cm <długość 1,05m>4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokienniki z konglomeratu grubości 3cm szerokość 26cm <długość 1,38m>2 <długość 1,55m>3 <długość 1,67m>12 <długość 1,05m>5 <długość 1,41m>2 <długość 1,45m>3	szt szt szt szt szt szt szt	 2.00 3.00 12.00 5.00 2.00 3.00	
				RAZEM	27.00
31 d.2	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - podokienniki z konglomeratu grubości 3cm szerokość 35cm <długość 1,55m>3 <długość 1,67m>10 <długość 1,05m>4 <długość 1,45m>4	szt szt szt szt szt	 3.00 10.00 4.00 4.00	
				RAZEM	21.00
32 d.2	KNR-W 4-01 0708-03 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 40 cm - przyjęto 50% (mnożnik 0,5) 5*(0.86+0.45*2) 2*(1.33+2.16*2) 3*(1.50+2.10*2) 3*(1.50+2.10*2) 10*(1.62+2.10*2) 12*(1.62+2.10*2) 2*(1.00+0.70*2) 1*(1.00+0.70*2) 3*(1.40+0.70*2) 1*(1.40+0.70*2) 4*(1.00+2.00*2) 2*(1.00+2.12*2) 4*(1.00+2.12*2) 2*(1.00+2.12*2) 1*(1.39+1.50*2) 1*(1.39+2.55*2) 1*(1.39+0.50*2) 3.14*0.80 6*(1.47+0.90*2) 8*(2.40+3.48*2)	m m	 8.80 11.30 17.10 17.10 58.20 69.84 4.80 2.40 8.40 2.80 20.00 10.48 20.96 10.48 4.39 6.49 2.39 2.51 19.62 74.88	
				RAZEM	372.94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2	KNR 4-01 0726-03 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - ściany	m ²		
		8.00	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
34 d.2	KNR 2-02 1505-07	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	m ²		
		89.98	m ²	89.98	
				RAZEM	89.98
35 d.2	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów sali gimnastycznej i zaplecza przewidzianych do ocieplenia, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m ³		
		0.60*1.20*(3.20+8.35+12.76+30.68+12.76+12.03+3.20)	m ³	59.75	
				RAZEM	59.75
36 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		82.98*1.2	m ²	99.58	
				RAZEM	99.58
37 d.2	KNR 0-23 2614-03 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi XPS grubości 10cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu	m ²		
		poz.36	m ²	99.58	
				RAZEM	99.58
38 d.2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.36	m ²	99.58	
				RAZEM	99.58
39 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m ³		
		(59.74-(99.58*0.10)+82.98*0.6*0.25)-12.44	m ³	49.79	
				RAZEM	49.79
40 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		0.50+3.20+8.35+13.76+31.68+13.76+12.53+3.20+0.50	m	87.48	
				RAZEM	87.48
41 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		87.48*0.50	m ²	43.74	
				RAZEM	43.74
42 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
		43.740	m ²	43.74	
				RAZEM	43.74
43 d.2	KNR 2-31 0511-02 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m ²		
		43.740	m ²	43.74	
				RAZEM	43.74
44 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<Szkoła>(10.35+8.35+29.08)*2*7.8	m ²	745.37	
		<szczyt>0.5*10.55*4.2	m ²	22.16	
		<Sala gimnastyczna z zapleczem>(8.31+12.96+24.86+5.92)*5.97	m ²	310.74	
		3.10*3.68 *2	m ²	22.82	
		6.02*3.95*2	m ²	47.56	
		12.96*1.95	m ²	25.27	
		12.85*3.15	m ²	40.48	
		10.35*1.4	m ²	14.49	
		<szpalety>poz.48	m ²	108.16	
		<Otwory>	m ²		
		-(poz.22+poz.23+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28)	m ²	-217.82	
				RAZEM	1119.23
45 d.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	mb		
		10.35+28.80+3.20+11.98+12.76+30.68+12.76+8.35+12.87+1.96+3.23+6.45+9.75+6.39+9.47	mb	169.00	
				RAZEM	169.00
46 d.2	KNR 0-23 2614-02 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 14cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej - tynk mineralny, ściany z cegły - szkoła	m ²		
		<Szkoła>(10.35+8.35+29.08)*2*7.8	m ²	745.37	
		<Otwory>			
		<O1>-0.80*0.45*5	m ²	-1.80	
		<O5>-1.00*0.7*3	m ²	-2.10	
		<O6>-1.40*0.70*4	m ²	-3.92	
		<O12>-1.40*0.60*1	m ²	-0.84	
		<O13 koło>-0.86*0.86	m ²	-0.74	
		<O7>-1.00*2.00*4	m ²	-8.00	
		<O11>-1.4*2.5	m ²	-3.50	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m ²		
d.2	1604-01 (1)	poz.50	m ²	1093.38	
				RAZEM	1093.38
52	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2	r.16 z.sz.5.15	(poz.:2,3,4,6,7,8,44,45,46,47,48,49,50)			
53	NNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2	1505-01	poz.51	m ²	1093.38	
				RAZEM	1093.38
54	NNR 2	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
d.2	1506-01	poz.51	m ²	1093.38	
				RAZEM	1093.38
55	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma	m ²		
d.2	0613-03	z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m ²	101.68	
		56.33+45.35		RAZEM	101.68
56	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma	m ²		
d.2	0613-04	z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	m ²	101.68	
		101.68		RAZEM	101.68
57	KNR 2-02	Podłoga z desek grubości 25 mm na legarach wysokości 20cm	m ²		
d.2	1110-04	101.68	m ²	101.68	
				RAZEM	101.68
58	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 10cm, pozioma	m ²		
d.2	0613-03	z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m ²	68.46	
		35.16+33.30		RAZEM	68.46
59	KNR 2-02	Podłoga z desek grubości 25 mm na legarach wysokości 10cm	m ²		
d.2	1110-04	68.46	m ²	68.46	
				RAZEM	68.46
60	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej półtwardej grubości 10cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - Strop nad salą gimnastyczną	m ²		
d.2	0613-03	12.76*24.76	m ²	315.94	
				RAZEM	315.94
61	KNR 2-02	Ułożenie folii paroprzepuszczalnej na ociepleniu stropu sali gimnastycznej	m ²		
d.2	0607-01 analogia	315.94	m ²	315.94	
				RAZEM	315.94
62	KNR-W 2-02	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej malowanej fabrycznie, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
d.2	0517-02 (1)	0.22*0.70*5	m ²	0.77	
		0.37*1.40*28	m ²	14.50	
		0.37*1.28*4	m ²	1.89	
		0.37*0.93*2	m ²	0.69	
		0.37*0.88*4	m ²	1.30	
		0.37*0.91*2	m ²	0.67	
		0.37*1.24*2	m ²	0.92	
		0.37*0.86*1	m ²	0.32	
		0.15*1.0*2	m ²	0.30	
		0.37*1.03*2	m ²	0.76	
		0.37*1.26*2	m ²	0.93	
		0.37*1.38*3	m ²	1.53	
		0.37*1.40*2	m ²	1.04	
		0.37*1.41*1	m ²	0.52	
		0.37*2.40*8	m ²	7.10	
				RAZEM	33.24
63	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - rozbiórka konieczna do wykonania docieplenia	m ²		
d.2	0545-07	<nad salą komputerową>0.3*6.2*4	m ²	7.44	
		<nad 2 wejściami od drogi>(2.1+2.1+5.2+3.4)*0.30	m ²	3.84	
				RAZEM	11.28
64	KNR-W 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - rozbiórka konieczna do wykonania docieplenia	m ²		
d.2	0545-02	<nad salą komputerową>6.20*1.55*4	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44
65	NNRNKB 202	(z.IV) Pokrycie dachów blachą stalową ocynkowaną-trapezową o pow. arkuszy do 4.00 m2 na łatach lub deskowaniu - pokrycie po wykonaniu docieplenia	m ²		
d.2	0529-01	<nad salą komputerową>6.20*1.55*4	m ²	38.44	
				RAZEM	38.44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych na istniejącym pokryciu <sala gimnastyczna>(25.56+13.56)*2 <budynek szkoły>(29.60+11.15+8.35)*2	m m m	78.24 98.20	
				RAZEM	176.44
67 d.2	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - obróbki nowe po wykonaniu docieplenia <nad salą komputerową>0.3*6.2*4 <nad 2 wejściami od drogi>(2.1+2.1+2.1+2.1+5.2+3.4)*0.30 <wymiana obróbki pasa nadrynnowego>poz.68*0.33	m ² m ² m ² m ²	7.44 5.10 61.33	
				RAZEM	73.87
68 d.2	KNR 2-02 0508-04 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15' cm <sala gimnastyczna>(25.56+13.56)*2+13.56 <budynek szkoły>(29.60+11.15+8.35)*2+3.2*2 <szczyt od ulicy>-10.55	m m m m	91.80 104.60 -10.55	
				RAZEM	185.85
69 d.2	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej gr. 32mm szer. 15cm poz.68	m m	185.85	
				RAZEM	185.85
70 d.2	KNR 2-02 0510-04 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15' cm 53.46	m m	53.46	
				RAZEM	53.46
71 d.2	KNR 2-02 0510-03 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12' cm 31.06	m m	31.06	
				RAZEM	31.06
72 d.2	DC 0-20 0501-03 analogia	Czyszczenie cokołu z piaskowca przez piaskowanie 1.13*(9.47+10.35+28.80+3.24+6.39+9.75+6.45+3.23+6.35)	m ² m ²	94.95	
				RAZEM	94.95
73 d.2	KNR 19-01 0326-03	Spoinowanie murów z kamienia, kamień drobny, przekrój spoin do 0,3' dm ² , bez wykucia spoin - spoinowanie piaskowca, przyjęto 50% (mnożnik 0,5) Krotność = 0.5 94.95	m ² m ²	94.95	
				RAZEM	94.95
74 d.2	KNR 0-26 0639-05 analogia	Impregnacja kamienia środkiem impregnującym 94.95	m ² m ²	94.95	
				RAZEM	94.95
75 d.2	KNR-W 2-02 1511-07	Malowanie podbitki drewnochronem, 2-krotne 0.5*2*(13.76+24.76) +13.36*0.5+5.92*2*0.5+3.20*0.50*2	m ² m ²	54.32	
				RAZEM	54.32
76 d.2	Kalkulacja własna	Montaż instalacji odgromowej - pod ociepleniem w rurach ochronnych 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
77 d.2	KNNR-W 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.2	KNNR-W 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.2	KNR 4-01 1212-05 (2)	Malowanie farbą olejną balustrady z prętów prostych, 2-krotne 1.10*(4.5+1.0)	m ² m ²	6.05	
				RAZEM	6.05