

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja dachu nad częścią sportową budynku Szkoły Podstawowej Nr 4

ADRES INWESTYCJI : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Kasprowicz 16

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajączkowski, upr. nr GP-KZ-7210/244/90

DATA OPRACOWANIA : 09.06.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.06.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Czynności związane z robotami rozbiórkowymi</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy wierzchniej	m <sup>2</sup>		
		43.01*20.05	m <sup>2</sup>	862.351	
				RAZEM	862.351
2 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy podkładowej na styropianie	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	862.351	
				RAZEM	862.351
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	Pas nadryn-nowy	43.01*0.45*2	m <sup>2</sup>	38.709	
	Pas podryn-nowy	43.01*0.55*2	m <sup>2</sup>	47.311	
	Opierzenie murków ogniowych	19.85*0.60*2	m <sup>2</sup>	23.820	
				RAZEM	109.840
4 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		43.01*2	m	86.020	
				RAZEM	86.020
5 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie sztucców	m		
		13.000	m	13.000	
				RAZEM	13.000
6 d.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m <sup>3</sup>		
		poz.1	m <sup>3</sup>	862.351	
				RAZEM	862.351
7 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	862.351	
				RAZEM	862.351
8 d.1	KNR AT-17 0109-01 analogia	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm - usunięcie warstwy lepiku	m <sup>2</sup>		
		poz.1	m <sup>2</sup>	862.351	
				RAZEM	862.351
9 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	Poz. 1	poz.1*0.005*1.1	m <sup>3</sup>	4.743	
	Poz. 2	poz.2*0.004*1.1	m <sup>3</sup>	3.794	
	Poz. 3	poz.3*0.001	m <sup>3</sup>	0.110	
	Poz. 4	poz.4*(2*3.14*0.075*0.75)*0.001*1.1	m <sup>3</sup>	0.033	
	Poz. 6	poz.6*0.20*1.1	m <sup>3</sup>	189.717	
	Poz. 7	poz.7*0.005*1.1	m <sup>3</sup>	4.743	
				RAZEM	203.140
10 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km (przyjęto odległość wywozu łącznie 15 km)	m <sup>3</sup>		
		poz.9	m <sup>3</sup>	203.140	
				RAZEM	203.140
11 d.1		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ PAPY	m <sup>3</sup>		
	Poz. 1	poz.1*0.005*1.1	m <sup>3</sup>	4.743	
	Poz. 2	poz.2*0.004*1.1	m <sup>3</sup>	3.794	
	Poz. 7	poz.7*0.005*1.1	m <sup>3</sup>	4.743	
				RAZEM	13.280
12 d.1		OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ STYROPIANU	m <sup>3</sup>		
	Poz. 6	poz.6*0.20*1.1	m <sup>3</sup>	189.717	
				RAZEM	189.717
<b>2</b>		<b>Czynności związane z dociepleniem i pokryciem połaci dachowej</b>			
13 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		101.2	m <sup>2</sup>	101.200	
				RAZEM	101.200
14 d.2	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii samoprzylepnej	m <sup>2</sup>		
		43.01*20.05+0.54*20.05*2<wywiniecie na murek ogniowy>	m <sup>2</sup>	884.005	
				RAZEM	884.005
15 d.2	KNR 2-02 0613-01 analogia	Izolacje cieplne ze skalnej wełny poziome z płyt układanych na klej - jedna warstwa gr, 15 cm. Lambda=0,036	m <sup>2</sup>		
		838.361	m <sup>2</sup>	838.361	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02 d.2 0613-01 analogia	Izolacje cieplne ze skalnej wełny poziome z płyt układanych na klej - jedna warstwa gr. 10 cm. Lambda=0,038	m <sup>2</sup>	RAZEM	838.361
		838.361+0.84*20.05*2<wywiniecie na murek ogniowy>	m <sup>2</sup>	872.045	
				RAZEM	872.045
17	Wycena d.2 własna	Zamontowanie klinów z wełny skalnej na styku dachu z murem ogniowym	m		
		20.05*2	m	40.100	
				RAZEM	40.100
18	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową- papa podkładowa termozgrzewalna na tkaninie 0 gęstości 200, gr. 4 mm, papa nawierzchniowa (z posypką) termozgrzewalna modyfikowana na osnowie z włókny polisterynowej, gęstość do temperatury - 25 st., gęstość 250, gr. 5,2 mm	m <sup>2</sup>		
		43.01*20.05+0.54*20.05*2<wywiniecie na bok mureka ogniowego>+20.05*0.36*2<wywiniecie na wierzch murka ogniowego>	m <sup>2</sup>	898.441	
				RAZEM	898.441
19	d.2 kalk. własna	Mocowanie płyt z wełny skalnej i papy do podłoża za pomocą dybli dwuczęściowych	m <sup>2</sup>		
		0.54*20.05*2<wywiniecie na bok mureka ogniowego>	m <sup>2</sup>	21.654	
				RAZEM	21.654
3		<b>Czynności związane z obróbkami blacharskimi - gzyms</b>			
20	KNR 4-01 d.3 0203-12 analogia	Wyrównanie powierzchni murka gzymsowego zaprawą wyrównującą	m <sup>3</sup>		
		43.01*0.12*0.15*2	m <sup>3</sup>	1.548	
				RAZEM	1.548
21	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,6mm	m <sup>2</sup>		
	Pas nadrynowy	43.01*0.55*2	m <sup>2</sup>	47.311	
	Pas podrynowy	43.01*0.75*2	m <sup>2</sup>	64.515	
				RAZEM	111.826
22	KNR 2-02 d.3 0509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm- z blachy z cynku	m		
		blacha cynkowo-tytanowa	m	86.020	
		43.01*2		RAZEM	86.020
23	Wycena d.3 własna	Wykonanie i montaż koszy zlewowych z blachy tytan-cynk	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
4		<b>Czynności związane z obróbkami blacharskimi - murki ogniowe</b>			
24	KNR 4-01 d.4 0203-12 analogia	Wyrównanie powierzchni ogniomurka zaprawą wyrównującą	m <sup>3</sup>		
		2*20.05*0.28*0.03	m <sup>3</sup>	0.337	
				RAZEM	0.337
25	KNR-W 4-01 d.4 0819-02 analogia	Ułożenie płyty OSB gr. 18 mm na ściankach attyk	m <sup>2</sup>		
		2*20.05*0.50	m <sup>2</sup>	20.050	
				RAZEM	20.050
26	KNR 2-02 d.4 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo - cynkowej gr. 0,6mm	m <sup>2</sup>		
		2*20.05*0.70	m <sup>2</sup>	28.070	
				RAZEM	28.070
5		<b>Czynności związane z instalacją odgromową</b>			
27	KNR 4-03 d.5 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		18.90*3+43.50*3	m	187.200	
				RAZEM	187.200
28	KNR 4-03 d.5 0703-10	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma łącznikami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym blachą lub papą	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż wsporników instalacji odgromowej D130mm z PZC wypełnionego betonem, klejone do podłoża	szt		
		190	szt	190.000	
				RAZEM	190.000
30	KNR 5-08 d.5 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 8mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		poz.27	m	187.200	
				RAZEM	187.200
31	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
32	Wycena indywidualna	Pomiar instalacji odgromowej	kpl.		
d.5		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Czynności związane z wykonaniem słupków asekuracyjnych</b>			
33	Wycena indywidualna	Montaż słupków asekuracyjnych	kpl.		
d.6		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000