

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-06-181

Obiekt	Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	Baranów 63-604, ul. Orlika, dz. nr 1659/4
Inwestor	Gmina Baranów Baranów 63-604 ul. Rynek 21
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    mgr inż. Anna Żmuda

---

Bydgoszcz 18 czerwiec 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuoddziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Przedmiotem inwestycji jest kompleks oświatowo-sportowy (zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania terenu) składający się z budynku szkoły podstawowej, dwuoddziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu.

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Dach - izolacja i pokrycie</b>		
		<b>1.1. Dach w konstrukcji drewnianej – deska elewacyjna - K</b>		
1	NNRNKB 4 0529/02.1 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową na łątach lub deskowaniu arkuszami o powierzchni ponad 4,00m2 - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.03	m2	233,830
2	KNR 0-15 0517/02 analogia	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat Nr ST: B-01.02.06	m2	233,830
3	KNR 0-15 0517/01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego-Membrana o wysokiej paroprzepuszczalności Nr ST: B-01.02.04	m2	233,830
4	KNR 9-12 0301/07.4 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 30cm oraz 10 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroszczelnej Uwaga wełne gr 10cm posiada Inwestor ( materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	233,830
		<b>1.2. Dach w konstrukcji drewnianej – blacha na rąbek stojący - L, M</b>		
5	KNR K-45 0203/05 analogia	Blacha aluminiowa, wysokostopowa, montowana na rąbek stojący o szer. arkusza 670mm, w rozwinięciu, kol. grafitowy RAL 7024, wys. rąbka 25mm - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.02	m2	2.084,310
6	KNR K-45 0203/06 analogia	Membrana 140-190 z matą strukturalną Nr ST: B-01.02.04	m2	2.084,310
7	KNR 9-12 0301/07.4 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 30cm oraz 10 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego z użyciem folii paroszczelnej Uwaga wełne gr 10 cm posiada Inwestor ( materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	2.084,310
		<b>1.3. Dach w konstrukcji stalowej – deska elewacyjna - N</b>		
8	NNRNKB 4 0529/02.1 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną trapezową na łątach lub deskowaniu arkuszami o powierzchni ponad 4,00m2 - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.03	m2	110,160
9	KNR 0-15 0517/02 analogia	Legary 2,5x5 cm zabezpieczone do NRO Nr ST: B-01.02.06	m2	110,160
10	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej twardej gr 5 cm mocowanej do podłoża Nr ST: B-01.02.03	m2	110,160
11	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 10 cm mocowanej do podłoża Uwaga wełne posiada Inwestor ( materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	110,160
12	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 10 cm mocowanej do podłoża Uwaga wełne posiada Inwestor ( materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	110,160
13	KNR K-05 0103/02.3 analogia	Folia paroizolacyjna systemowa Nr ST: B-01.02.03	m2	110,160
14	KNR 2-05 1008/02 analogia	Lekka obudowa z blach fałdowych stalowych- Blacha trapezowa T200 gr 0,75mm Nr ST: B-02.02.03	m2	110,160
		<b>1.4. Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - O, P</b>		
15	KNR K-45 0203/05 analogia	Blacha aluminiowa, wysokostopowa, montowana na rąbek stojący o szer. arkusza 670mm, w rozwinięciu, kol. grafitowy RAL 7024, wys. rąbka 25mm - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.02	m2	740,670
16	KNR K-45 0203/06 analogia	Membrana 140-190 z matą strukturalną Nr ST: B-01.02.04		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	740,670
17	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej twardej gr 3 cm mocowanej do podłoża Nr ST: B-01.02.03	m2	740,670
18	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 10 cm mocowanej do podłoża Uwaga wełne posiada Inwestor (materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	740,670
19	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej twardej gr 2 cm mocowanej do podłoża Nr ST: B-01.02.03	m2	740,670
20	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 10 cm mocowanej do podłoża Uwaga wełne posiada Inwestor (materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	740,670
21	KNR K-05 0103/02.3 analogia	Folia paroizolacyjna systemowa Nr ST: B-01.02.03	m2	740,670
22	KNR 2-05 1008/02 analogia	Lekka obudowa z blach fałdowych stalowych - Blacha trapezowa T200 gr 0,75mm Nr ST: B-02.02.03	m2	740,670
<b>1.5. Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - P'</b>				
23	KNR K-45 0203/05 analogia	Blacha aluminiowa, wysokostopowa, montowana na rąbek stojący o szer. arkusza 670mm, w rozwinięciu, kol. grafitowy RAL 7024, wys. rąbka 25mm - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.02	m2	354,920
24	KNR K-45 0203/06 analogia	Membrana 140-190 z matą strukturalną Nr ST: B-01.02.04	m2	354,920
25	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej twardej gr 3 cm mocowanej do podłoża Nr ST: B-01.02.03	m2	354,920
26	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 10 cm mocowanej do podłoża Uwaga wełne posiada Inwestor (materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	354,920
27	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 10 cm mocowanej do podłoża Uwaga wełne posiada Inwestor (materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	354,920
28	KNR K-05 0103/02.3 analogia	Folia paroizolacyjna systemowa Nr ST: B-01.02.03	m2	354,920
29	KNR 2-05 1008/02 analogia	Lekka obudowa z blach fałdowych stalowych - Blacha trapezowa T50 Nr ST: B-02.02.03	m2	354,920
<b>1.6. Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - R</b>				
30	KNR K-45 0203/05 analogia	Blacha aluminiowa, wysokostopowa, montowana na rąbek stojący o szer. arkusza 670mm, w rozwinięciu, kol. grafitowy RAL 7024, wys. rąbka 25mm - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.02	m2	1.351,040
31	KNR K-45 0203/06 analogia	Membrana 140-190 z matą strukturalną Nr ST: B-01.02.04	m2	1.351,040
32	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej twardej gr 2 cm mocowanej do podłoża Nr ST: B-01.02.03	m2	1.351,040
33	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 8 cm mocowanej do podłoża Nr ST: B-01.02.03		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.351,040
34	KNR 2-02 0613/02 analogia	Izolacje płytami z wełny mineralnej gr 15 cm mocowanej do podłoża Uwaga wełne posiada Inwestor ( materiał nie ujęty w kalkulacji) Nr ST: B-01.02.03	m2	1.351,040
35	KNR K-05 0103/02.3 analogia	Folia paroizolacyjna systemowa Nr ST: B-01.02.03	m2	1.351,040
<b>1.7. Dach w konstrukcji żelbetowej – kolektor betonowy</b>				
36	NNRNKB 5 0534/03 analogia	Membrana przeciwwodna Nr ST: B-01.02.04	m2	82,570
37	KNR 2-02 0609/03 analogia	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianu ekstrudowanego w spadku gr 20-25cm Nr ST: B-01.02.03	m2	82,570
38	KNR 0-29 0635/01 analogia	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.04	m2	82,570
39	KNR 0-29 0640/02 analogia	Jednoskładnikowa, wysoce elastyczna płynna membrana hydroizolacyjna (wywinięta na ściany) - pierwsza warstwa Nr ST: B-01.02.04	m2	82,570
40	KNR 0-29 0640/02 analogia	Jednoskładnikowa, wysoce elastyczna płynna membrana hydroizolacyjna (wywinięta na ściany) - druga warstwa Nr ST: B-01.02.04	m2	82,570
<b>1.8. Elementy na dachu</b>				
41	KNR K-05r10 0207/01 analogia	Montaż zabezpieczeń przeciwsnieżnych z płotkiem na dachach Nr ST: B-02.04.03	m	267,390
42	KNKRB 4t1 0112/04	Rury wywiewne o średnicy 100mm Nr ST: B-02.04.03	szt	14,000
43	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie połączeń dachowej pod fotowoltanikę Nr ST: B-02.04.03	kpl	1,000
44	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie komina wraz z obrobieniem Nr ST: B-02.04.03	kpl	1,000
<b>2. Ślusarka - okna dachowe</b>				
45	KNNR-W 2 1105/03 analogia	Świetliki aluminiowe - dostawa i montaż wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.01	m2	61,660
46	KNNR-W 2 1105/03 analogia	Świetliki aluminiowe EI30 - dostawa i montaż wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.01	m2	6,660
47	KNNR-W 2 1105/03 analogia	Wylaz dachowy aluminiowy - dostawa i montaż wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.01	m2	4,860
<b>3. Elewacja etap 1</b>				
<b>3.1. Odprowadzenie wody</b>				
48	KNR K-05 0102/05 analogia	Montaż deski doczołowej wraz hakami do montażu rynny ukrytej Nr ST: B-01.02.06	m	181,330
49	KNR-W 2-02 0410/01 analogia	Obudowa rynny z płyty MFP gr 22mm Nr ST: B-01.02.06		

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	149,597
50	KNR 2-02 0609/10 analogia	Montaż płyt polistyrenu ekstrudowanego - gr 2 cm Nr ST: B-01.02.03	m2	133,278
51	KNR K-05 0103/02.3 analogia	Mocowanie membrany hydroizolacyjnej Nr ST: B-01.02.04	m2	133,278
52	KNR K-45 0201/02 analogia	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej - wykonanie rynny wraz z montażem Nr ST: B-01.02.05	m2	133,278
53	KNR 0-15 0529/03	Rury spustowe z PCV o średnicy 11cm Nr ST: B-02.04.03	m	184,500
<b>3.2. Wykończenie ścian kolektorów betonowych</b>				
		S20		
54	KNR 0-29 0635/01 analogia	Ręczne gruntowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia Nr ST: B-01.02.04	m2	200,313
55	KNR 0-29 0640/02 analogia	Jednoskładnikowa, wysoce elastyczna płynna membrana hydroizolacyjna (wywinięta na ściany) - pierwsza warstwa Nr ST: B-01.02.04	m2	200,313
56	KNR 0-29 0640/02 analogia	Jednoskładnikowa, wysoce elastyczna płynna membrana hydroizolacyjna (wywinięta na ściany) - druga warstwa Nr ST: B-01.02.04	m2	200,313
57	KNR K-33 0102/01.2	Przyklejenie płyt XPS gr. 10cm do ścian w systemie izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.03	m2	200,313
58	KNR K-33 0109/01.1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej Nr ST: B-01.02.03	m2	200,313
59	KNR-W 2-02 0605/04	Izolacje przeciwwodne z membrany przeciwwodnej na powierzchniach poziomych na lepiku asfaltowym na zimno Nr ST: B-01.02.04	m2	200,313
60	KNR 2-05 0208/03 analogia	Ceownik stalowy gr 1mm - wykonanie warsztatowe Nr ST: B-02.04.03	t	0,069
<b>3.3. Wykończenie ściany (szczytu) blachą na rąbek stojący</b>				
61	KNR 0-28 2621/05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 25cm Nr ST: B-01.02.03	m2	51,400
62	KNR 0-28 2625/05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej skalnej grubości 25cm Nr ST: B-01.02.03	m2	11,150
63	KNR 0-28 2627/02 analogia	Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu Nr ST: B-01.02.03	szt	376,000
64	KNR 0-28 2621/06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków Nr ST: B-01.02.03	m2	62,550
65	KNR 2-02u1 U-0202-000 200/04 analogia	Ruszt drewniany pod płytę MFP Nr ST: B-01.02.06	m2	62,550
66	KNR 0-21 4004/02 analogia	Poszycie ścian z płyt MFP Nr ST: B-01.02.06	m2	62,550

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNR K-45 0203/06 analogia	Mata strukturalna Nr ST: B-01.02.04	m2	62,550
68	KNR K-45 0203/05 analogia	Blacha aluminiowa, wysokostopowa, montowana na rąbek stojący o szer. arkusza 670mm, w rozwinięciu, kol. grafitowy RAL 7024, wys. rąbka 25mm - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.02	m2	62,550
<b>3.4. Wykończenie ściany pomiędzy osiami 9 i 11 wg rys. detalu D29c bez deski elewacyjnej</b>				
69	KNR K-05r10 0104/05 analogia	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm - kontrłaty z konglomeratu 30x45mm Nr ST: B-01.02.06	m2	25,500
<b>3.5. Elewacja tynkowana</b>				
70	KNR 0-28 2621/05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 25cm Nr ST: B-01.02.03	m2	177,070
71	KNR 0-28 2625/05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej skalnej grubości 25cm Nr ST: B-01.02.03	m2	3,900
72	KNR 0-28 2627/02 analogia	Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu Nr ST: B-01.02.03	szt	1.086,000
73	KNR 0-28 2621/06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków Nr ST: B-01.02.03	m2	180,970
74	KNR 0-28 2630/02 analogia	Tynki cienkowarstwowe przy ociepleniu ścian budynków Nr ST: B-02.04.01	m2	180,970
<b>3.6. Panel maskujący</b>				
75	Kalkulacja indywidualn a	Panel maskujący - żaluzje drewniane Nr ST: B-02.04.03	m2	17,570
<b>3.7. Obróbki blacharskie</b>				
76	KNR K-45 0201/02 analogia	Obróbki z blachy tytanowo-aluminiowej - krawędzie ścian kolektorów Nr ST: B-01.02.05	m2	39,267
<b>4. Elewacja etap 2</b>				
<b>4.1. Wykończenie ściany (szczytu) blachą na rąbek stojący</b>				
77	KNR 0-28 2621/05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grubości 25cm Nr ST: B-01.02.03	m2	495,800
78	KNR 0-28 2625/05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej skalnej grubości 25cm Nr ST: B-01.02.03	m2	92,640
79	KNR 0-28 2627/02 analogia	Dodatkowe mocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych do ścian z cegły przy ociepleniu Nr ST: B-01.02.03	szt	3.531,000
80	KNR 0-28 2621/06 analogia	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków Nr ST: B-01.02.03	m2	588,440
81	KNR 2-02u1 U-0202-000 200/04 analogia	Ruszt drewniany pod płytę MFP Nr ST: B-01.02.06	m2	588,440

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 0-21 4004/02 analogia	Poszycie ścian z płyt MFP Nr ST: B-01.02.06	m2	588,440
83	KNR K-45 0203/06 analogia	Mata strukturalna Nr ST: B-01.02.04	m2	588,440
84	KNR K-45 0203/05 analogia	Blacha aluminiowa, wysokostopowa, montowana na rąbek stojący o szer. arkusza 670mm, w rozwinięciu, kol. grafitowy RAL 7024, wys. rąbka 25mm - wraz z niezbędnymi obróbkami Nr ST: B-02.02.02	m2	588,440
		<b>4.2. Obróbki blacharskie</b>		
85	KNR K-45 0201/02 analogia	Obróbki z blachy tytanowo-aluminiowej - obróbki rynny Nr ST: B-01.02.05	m2	99,732
		<b>5. Rusztowania</b>		
		<i>Wykonawca uwzględni niezbędny czas pracy rusztowań potrzebny do wykonania zadania</i>		
86	Kalkulacja indywidualna	Montaż, demontaż oraz praca rusztowań Nr ST: B-02.04.02	kpl	1,000



## Tabela elementów scalonych

Strona 9/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Dach - izolacja i pokrycie</b>				
1.1.	Dach w konstrukcji drewnianej – deska elewacyjna - K				
1.2.	Dach w konstrukcji drewnianej – blacha na rąbek stojący - L, M				
1.3.	Dach w konstrukcji stalowej – deska elewacyjna - N				
1.4.	Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - O, P				
1.5.	Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - P'				
1.6.	Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - R				
1.7.	Dach w konstrukcji żelbetowej – kolektor betonowy				
1.8.	Elementy na dachu				
2.	<b>Ślusarka - okna dachowe</b>				
3.	<b>Elewacja etap 1</b>				
3.1.	Odprowadzenie wody				
3.2.	Wykończenie ścian kolektorów betonowych				
3.3.	Wykończenie ściany (szczytu) blachą na rąbek stojący				
3.4.	Wykończenie ściany pomiędzy osiami 9 i 11 wg rys. detalu D29c bez deski elewacyjnej				
3.5.	Elewacja tynkowana				
3.6.	Panel maskujący				
3.7.	Obróbki blacharskie				
4.	<b>Elewacja etap 2</b>				
4.1.	Wykończenie ściany (szczytu) blachą na rąbek stojący				
4.2.	Obróbki blacharskie				
5.	<b>Rusztowania</b>				
	<b>Razem</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 10/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
<b>1.</b>	<b>Dach - izolacja i pokrycie</b>						
1.1.	Dach w konstrukcji drewnianej – deska elewacyjna - K						
1.2.	Dach w konstrukcji drewnianej – blacha na rąbek stojący - L, M						
1.3.	Dach w konstrukcji stalowej – deska elewacyjna - N						
1.4.	Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - O, P						
1.5.	Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - P'						
1.6.	Dach w konstrukcji stalowej – blacha na rąbek - R						
1.7.	Dach w konstrukcji żelbetowej – kolektor betonowy						
1.8.	Elementy na dachu						
<b>2.</b>	<b>Ślusarka - okna dachowe</b>						
<b>3.</b>	<b>Elewacja etap 1</b>						
3.1.	Odprowadzenie wody						
3.2.	Wykończenie ścian kolektorów betonowych						
3.3.	Wykończenie ściany (szczytu) blachą na rąbek stojący						
3.4.	Wykończenie ściany pomiędzy osiami 9 i 11 wg rys. detalu D29c bez deski elewacyjnej						
3.5.	Elewacja tynkowana						
3.6.	Panel maskujący						
3.7.	Obróbki blacharskie						
<b>4.</b>	<b>Elewacja etap 2</b>						
4.1.	Wykończenie ściany (szczytu) blachą na rąbek stojący						
4.2.	Obróbki blacharskie						
<b>5.</b>	<b>Rusztowania</b>						
	<b>Razem</b>						

**Zestawienie robocizny**

Strona 11/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	132,746		
2	Cieśle gr.II	r-g	376,897		
3	Dekarze gr.II	r-g	2.069,930		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	212,496		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	848,651		
6	Robotnicy gr.I	r-g	859,091		
7	Robotnicy	r-g	22.023,981		
8	Spawacze gr.II	r-g	1,431		
9	Tynkarze gr.III	r-g	1.011,163		
10	Tynkarze gr.II	r-g	959,560		
	Razem		<b>28.495,946</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 12/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacha aluminiowa, wysokostopowa, montowana na rąbek stojący o szer. arkusza 670mm, w rozwinięciu, kol. grafitowy RAL 7024, wys. rąbka 25mm	m2	6.218,316		
2	Blacha kompensacyjna grubości 0,7mm klejona	kg	196,039		
3	Blacha perforowana o grubości 1,0mm	m2	299,505		
4	Blacha stalowa ocynkowana - trapezowa 20mm	m2	378,389		
5	Blacha trapezowa T200 gr 0,75mm	kg	8.219,018		
6	Blacha trapezowa T50	kg	3.428,527		
7	Blacha tytan-alu grubości 0,7mm	m2	166,798		
8	Blacha tytan-cynk grubości 0,7mm	kg	705,041		
9	Dedykowana podkonstrukcja	m2	5.233,749		
10	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	2,254		
11	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 2,5-6m	m3	0,024		
12	Drewno opałowe	m3	1,102		
13	Folia paroizolacyjna systemowa	m2	2.812,469		
14	Folia paroszczelna	m2	2.549,954		
15	Gaz propan, butan	kg	8,257		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,386		
17	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	83,577		
18	Klej bitumiczny do bachy	kg	333,195		
19	Klej bitumiczny	kg	4.553,018		
20	Kolanka z PCW	szt	73,800		
21	kontrłaty z konglomeratu 30x45mm	m3	0,043		
22	Kolek uniwersalny rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	3.905,940		
23	Kształtownik stalowy zabezpieczony antykorozyjnie	t	0,069		
24	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	400,626		
25	Listwa przyścienna z drewna iglastego wym. 35x23 mm	m	1.393,119		
26	Masa uszczelniająca	dm3	2.178,200		
27	Membrana 140-190 z matą strukturalną	m2	5.441,028		
28	Membrana hydroizolacyjna	m2	146,606		
29	Membrana o wysokiej paroprzepuszczalności	m2	303,979		
30	Membrana przeciwwodna	m2	335,224		
31	Obejmy do rur spustowych	szt	92,250		
32	Panel maskujący - żaluzje drewniane - dostawa i montaż	m2	17,570		
33	Pianka poliuretanowa	kg	3,659		
34	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	1,603		
35	Podkład uniwersalny do kleju	kg	40,842		
36	Płotek przeciwnieźny	m	280,760		
37	Płyta budowlana MFP o krawędziach prostych	m2	840,617		
38	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	22,740		
39	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	21,033		
40	Płyty styropianowe gr.25cm	m3	195,553		
41	Płyty z wełny mineralnej gr 2 cm twarda	m2	2.196,296		
42	Płyty z wełny mineralnej gr 3 cm twarda	m2	1.150,370		
43	Płyty z wełny mineralnej gr 30 cm	m2	2.410,865		
44	Płyty z wełny mineralnej gr 5 cm twarda	m2	115,668		
45	Płyty z wełny mineralnej gr 8 cm twarda	m2	1.418,592		
46	Płyty z wełny skalnej gr.250mm	m2	116,305		
47	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	100,157		
48	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	14,000		
49	Rury spustowe z PCW 110mm	m	202,950		
50	Rynhak prostokątny	szt	362,660		
51	Siatka z włókna szklanego	m2	1.209,068		
52	Uszczelki z bitumizowanej pianki poliuretanowej	m	481,586		
53	Wkręty do blach samogwintujące	szt	2.889,516		
54	Woda z rurociągów	m3	0,480		
55	Wykonanie komina wraz z obrobieniem	kpl	1,000		
56	Wyłaz dachowy aluminiowy	m2	4,860		
57	Wzmocnienie połączenia dachowej pod fotowoltanikę	kpl	1,000		
58	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS i zatapiania siatki przy dociepleniach metodą lekką	kg	4.900,210		
59	Zaprawa klejąca	kg	3.866,290		
60	Zaprawa tynkarska	kg	488,619		
61	Złączki do rur z PCV	szt	73,800		

## Zestawienie materiałów

Strona 13/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Łaty iglaste wymiarowe 50x25mm	m3	0,771		
63	Łaty iglaste wymiarowe 50x40mm	m3	1,637		
64	Łącznik wkręcany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny mineralnej, do wszystkich podłoży dł. 220 mm - 300 mm	szt	20.533,460		
65	Łączniki szerokości 250mm	m	285,891		
66	Łączniki	m2	1.266,038		
67	Środek gruntujący	dm3	15,474		
68	Środek impregnacyjny i grzybobójczy - impregnat solowy	kg	171,995		
69	Środek zwiększający przyczepność	kg	36,194		
70	Świetliki aluminiowe EI30	m2	6,660		
71	Świetliki aluminiowe	m2	61,660		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 14/14

Kompleks oświatowo – sportowy składający się z budynku szkoły podstawowej, sali sportowej, dwuodziałowego przedszkola, pełnego zaplecza żywieniowego wraz z zagospodarowaniem terenu - Zadanie 1 - Dach oraz fragmenty elewacji

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	42,346		
2	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	109,724		
3	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	42,201		
4	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	0,145		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,700		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	80,528		
7	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,842		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,794		
9	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	68,343		
10	Wyciąg	m-g	161,606		
11	Środek transportowy	m-g	198,540		
12	Żuraw okienny	m-g	44,484		
13	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	27,454		
14	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	82,233		
	Razem		<b>868,940</b>		