

## Przedmiar robót

Poprawa efektywności energetycznej wraz z remontem i przebudową budynku użyteczności publicznej - szkoła

Obiekt Budynek Szkoły Podstawowej im. Orła Białego  
Kod CPV 45000000-7  
Adres lokalizacji Czernin 29  
78-113 Dygowo  
Inwestor Gmina Dygowo, ul Kolejowa 1, 78-113 Dygowo  
Biuro kosztorysowe Projekty budowlane, audyty i świadectwa energetyczne SEPBA - mgr. inż. T. Dyrła ul. Okopowa 10C 78-100 Kołobrzeg

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.

Kosztorys sporządzono na podstawie dokumentacji. Przedmiary robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikę robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

Sporządził mgr inż. Tadeusz Dyrła

Kołobrzeg 10.2016 r.

PROJEKTY BUDOWLANE  
audyty i świadectwa energetyczne  
pozwolenia na budowę i użytkowanie  
SEPBA  
mgr inż. Tadeusz Dyrła  
upr. bud. nr A/PM/8300/105/81  
ul. Okopowa 10C, 78-100 Kołobrzeg  
tel. 694 721 908

Budynek Szkoły Podstawowej im. Orła Białego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	24. $(2,71+2,96)*2$ minus otwory $-0,9*8$	m	11,34
		m	-7,20
		Kwota netto	91,77
	<b>1.2.2 Roboty mury, tynkarskie, i stolarka (kotłownia)</b>		
34	KNR 4-01 0354/07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m <sup>2</sup> 1	szt	1,00
		Kwota netto	1,00
35	KNKRB 2 1003/01 Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD-1	szt	1,00
36	KNNR-W 2 1104/04 Skrzydła drzwiowe zewnętrzne szklone wykończone antywłamaniowe i do kotłowni EI30 1 szt kotłownia EI30 $0,9*2,05$	m <sup>2</sup>	1,85
		Kwota netto	1,85
	<b>1.3. Ocieplenie ścian</b>		
	<b>1.3.1 Roboty przygotowawcze</b>		
37	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z PCV nadającej się do użytku 7*4,5	m	31,50
		Kwota netto	31,50
38	KNR K-08 0101/07 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii okna $-(-1,3*2,0*3-1,2*2,0*4-1,0*1,8*8--1,0*1,7*3-2,0*1,4)$ drzwi $-(-0,9*2,05*2-1,4*2,5)$	m <sup>2</sup>	29,50
		m <sup>2</sup>	7,19
		Kwota netto	36,69
39	KNNR-W 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych- rur spustowych 7*4,5	m	31,50
		Kwota netto	31,50
40	KNNR-W 2 0506/04 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych- lejów spustowych	szt	7,00
	<b>1.3.2 Elewacja</b> Kod CPV: 45443000-4		
41	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany parteru $(27,96+13,14+13,81+18,20)*3,36$ szczyty $13,88*6,0*0,5*2$ minus okna $-1,3*2,0*3-1,2*2,0*4-1,0*1,8*8--1,0*1,7*3-2,0*1,4$ drzwi $-0,9*2,05*2-1,4*2,5$	m <sup>2</sup>	245,65
		m <sup>2</sup>	83,28
		m <sup>2</sup>	-29,50
		m <sup>2</sup>	-7,19
		Kwota netto	292,24
42	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 8cm ściany parteru $(27,96+13,14+13,81+18,20)*3,36$ szczyty $13,88*6,0*0,5*2$ minus okna $-1,3*2,0*3-1,2*2,0*4-1,0*1,8*8--1,0*1,7*3-2,0*1,4$ drzwi $-0,9*2,05*2-1,4*2,5$	m <sup>2</sup>	245,65
		m <sup>2</sup>	83,28
		m <sup>2</sup>	-29,50
		m <sup>2</sup>	-7,19
		Kwota netto	292,24
43	KNR 0-28 2629/02 Montaż listew startowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" mokrą $27,96+13,14+13,81+18,20$	mb	73,11
		Kwota netto	73,11
44	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 2 cm minus okna $((1,3+2*2,0)*3+(1,2+2*2,0)*4+(1,0+2*1,8)*8+(1,0+2*1,7)*3+(2,0+2*1,4))*0,32$ drzwi $((0,9+2*2,05)*2+(1,4+2*2,5))*0,45$	m <sup>2</sup>	29,28
		m <sup>2</sup>	7,38
		Kwota netto	36,66
45	KNR 0-23 2612/08 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - ochrona narożników kątownikiem metalowym z siatką zbrojeniową drzwi $2*2,6+2*2,05*2$	m	13,40
		Kwota netto	13,40
46	KNR 0-23 2612/05 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z "korkiem styropianowym" $292,24*5$	szt	1.461,20
		Kwota netto	1.461,20
47	KNR 0-23 2612/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach $292,24+36,66$	m <sup>2</sup>	328,90
		Kwota netto	328,90
48	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej $292,24+36,66$	m <sup>2</sup>	328,90
		Kwota netto	328,90

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 292,24+36,66	m2	328,90
	Kwota netto	m2	328,90
50	KNR 2-02 0129/01 Montaż okapników zewnętrznych minus okna 1,3*3+ 1,2*4+ 1,0*8+ 1,0*3+ 2,0+ 0,62*2	mb	22,94
	Kwota netto	mb	22,94
51	KNR 2-02 1505/10 Malowanie farbami silikonowymi z biocydami powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 292,24+36,66	m2	328,90
	Kwota netto	m2	328,90
52	KNR K-08 0101/08 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę minus okna $-(1,3*2,0*3-1,2*2,0*4-1,0*1,8*8--1,0*1,7*3-2,0*1,4)$ drzwi $-(0,9*2,05*2-1,4*2,5)$	m2	29,50
		m2	7,19
	Kwota netto	m2	36,69
53	KNR 2-02 1611/07 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 8m	m2	304,76
54	Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe warszawskie Nakłady robocizny= 1286,31 r-g (poz. 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 95) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84	kpl	1,00
<b>2. Roboty budowlane budynek "stary" - poddasze</b>			
<b>2.1 Docieplenie stropu</b>			
<b>2.1.1 Rozbiórka i demontaże wewnątrz budynku (poddasze)</b>			
55	KNR 13-23 0106/08 Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu (275,45-0,21*10,88*29)*0,15	m3	31,38
	Kwota netto	m3	31,38
56	KNNR-W 3 0801/06 Rozebranie podłóg z desek na legarach (podłogi białe) P.12,P.13,P.14,15,P.17 3,06+10,62+10,85+9,13+24,81	m2	58,47
	Kwota netto	m2	58,47
57	KNNR-W 3 0515/04 Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych w stropach drewnianych (2,62+3,8)*5,70	m2	36,59
	Kwota netto	m2	36,59
58	KNR K-06 0102/06 Rozebranie izolacji z wełny mineralnej (2,62+3,8)*5,70	m3	36,59
	Kwota netto	m3	36,59
<b>2.1.2. Wywiezienie gruzu i śmieci z terenu budowy</b>			
59	KNR 4-04 1102/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego poz.55 31,38 poz. 56 58,47*0,035 poz 57 35,29*0,0125 poz 84 35,29*0,1	m3	31,38
		m3	2,05
		m3	0,44
		m3	3,53
	Kwota netto	m3	37,40
60	KNR 4-04 1102/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 15) poz.55 31,38 poz. 56 58,47*0,035 poz 57 35,29*0,0125 poz 84 35,29*0,1	m3	31,38
		m3	2,05
		m3	0,44
		m3	3,53
	Kwota netto	m3	37,40
61	Kalkulacja indywidualna średni koszt utylizacji poz.55 31,38 poz. 56 58,47*0,035 poz 57 35,29*0,0125 poz 84 35,29*0,1		31,38
			2,05
			0,44
			3,53
	Kwota netto		37,40
<b>2.2. Roboty budowlane</b>			
<b>2.2.1 Podłogi na stropie</b>			
62	KNR-W 2-02r97 0612/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho 15 cm wypelnienie przestrzeni międzybelkowych 27,18*11,27	m2	306,32

Budynek Szkoły Podstawowej im. Orła Białego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	minus belki -11,27*0,21*30	m2	-71,00
	Kwota netto	m2	235,32
63	KNR-W 2-02r97 0612/04 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa ponad jedną 12 cm (pogrubienie do 27 cm) wypelnienie przestrzeni międzybelkowych 27,18*1,65*2 minus belki -1,65*0,21*30*2	m2	89,69
		m2	-20,79
	Kwota netto	m2	68,90
64	KNR 0-21 4007/02 Podłoga z płyt sklejkowych lub OSB gr 15 mm P.23 (6,69+3,66)*1,65*2 P18,P21 9,33*3,1+(9,33+3,66)*3,1 P16,P12 16,11+1,86*3,82	m2	34,16
		m2	69,19
		m2	23,22
	Kwota netto	m2	126,57
65	KNR 0-21 4007/02 Podłoga z płyt sklejkowych lub OSB gr 25 mm P.13,P.14,P.15,P.17,P.19,P.20,P.22,P.23 10,62+10,85+24,81+40,87+19,84+22,94+62,93	m2	192,86
	Kwota netto	m2	192,86
66	KNR-W 2-02r97 1016/07 Wylaz stropowy fabrycznie wykończony z drabinka 1	szt	1,00
	Kwota netto	szt	1,00
<b>3. Budynek "nowy" - parter</b>			
<b>3.1. Roboty przygotowawcze</b>			
<b>3.1.1 Rozbiórki i wyburzenia</b>			
67	KNNR-W 3 0801/04 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej pom 3 14,96*3,06 +3,58*3,05 pom 6 wiatrołap 2,09*4,33 pom 9 4,56*13,53 pom 10 4,84*2,98 pom 11 4,84*3,23	m2	56,70
		m2	9,05
		m2	61,70
		m2	14,42
		m2	15,63
	Kwota netto	m2	157,50
68	KNNR-W 3 0801/07 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych pom.1 3,05*6,43 pom.2 6,35*8,75 pom.4 9,93*6,35 pom.5 9,65*6,35 pom.7 4,84*3,42 pom 8 4,84*3,43	m2	19,61
		m2	55,56
		m2	63,06
		m2	61,28
		m2	16,55
		m2	16,60
	Kwota netto	m2	232,66
69	KNNR-W 3 0801/03 Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami podkładu pod lastryko 3 cm (podłoże pod płytki) 157,5+232,66	m2	390,16
	Kwota netto	m2	390,16
70	KNP 4 0412.2/01 Zerwanie pokrycia z papy ułożonej na betonie jednowarstwowo na zakład 157,5+232,66	m2	390,16
	Kwota netto	m2	390,16
71	KNP 4 0412.2/02 Zerwanie pokrycia z papy ułożonej na betonie - dodatek za każdą następną warstwę papy 157,5+232,66	m2	390,16
	Kwota netto	m2	390,16
72	KNR 4-04 0301/03 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm (bez łazienek) (142,75+232,66)*0,10	m3	37,54
	Kwota netto	m3	37,54
<b>3.1.2. Wywiezienie gruzu i śmieci z terenu budowy</b>			
73	KNR 4-04 1102/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego poz.67 157,5*0,04 poz.68 232,66*0,003 poz.69 (157,5+232,7)*0,03 poz 71 (157,5+232,7)*0,005 poz.79 37,54	m3	6,30
		m3	0,70
		m3	11,71
		m3	1,95
		m3	37,54
	Kwota netto	m3	58,20
74	KNR 4-04 1102/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 15) poz.67 157,5*0,04 poz.68 232,66*0,003 poz.69 (157,5+232,7)*0,03	m3	6,30
		m3	0,70
		m3	11,71

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	pom 6 wiatrołap 2,09*4,33	m2	9,05
	pom 9 4,56*13,53	m2	61,70
	pom 10 4,84*2,98	m2	14,42
	pom11 4,84*3,23	m2	15,63
	Kwota netto	m2	157,50
89	NNNR-B 7 1130/02 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa sucha mieszanka)		
	pom.1 3,05*6,43	m2	19,61
	pom.2 6,35*8,75	m2	55,56
	pom.4 9,93*6,35	m2	63,06
	pom. 5 9,65*6,35	m2	61,28
	pom.7 4,84*3,42	m2	16,55
	pom 8 4,84*3,43	m2	16,60
	Kwota netto	m2	232,66
90	KNNR-W 2 1206/01 Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe z warstwą izolacyjną		
	pom.1 3,05*6,43	m2	19,61
	pom.2 6,35*8,75	m2	55,56
	pom.4 9,93*6,35	m2	63,06
	pom. 5 9,65*6,35	m2	61,28
	pom.7 4,84*3,42	m2	16,55
	pom 8 4,84*3,43	m2	16,60
	Kwota netto	m2	232,66
91	KNNR-W 2 1206/07 Zgrzewanie wykładzin rulonowych		
	pom.1 3,05*6,43	m2	19,61
	pom.2 6,35*8,75	m2	55,56
	pom.4 9,93*6,35	m2	63,06
	pom. 5 9,65*6,35	m2	61,28
	pom.7 4,84*3,42	m2	16,55
	pom 8 4,84*3,43	m2	16,60
	Kwota netto	m2	232,66
92	KNMR-W 2 1206/05 Listwy przyścienne z polichloru winylu zgrzewane		
	pom1, 2, 3, 4, 5, 9 (2*9,0)+(8,75+6,35)*2+2*14,9+(9,93+6,35)*2+(9,65+6,35)*2+(13,9+4,57)*2	m	179,50
	pom 7, 8 (6,95+4,84)*2	m	23,58
	Kwota netto	m	203,08
<b>3.2.2 Roboty tynkarskie, okładziny, malowanie i stolarka</b>			
93	KNR 4-01 0354/08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
	wiatrołap 4*1,7*2,8	m2	19,04
	szatnia 1,5*2,1	m2	3,15
	wyjście ewakuac. 1,7*2,2	m2	3,74
	okno 2,6*2,0	m2	5,20
	Kwota netto	m2	31,13
94	KSNR 7 0701/04 Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2m2		
	ON 2*2,0*1,1	m2	4,40
	Kwota netto	m2	4,40
95	KNR 2-02s 0925/01 Osłony okien i drzwi folią polietylenową		
	okna 14*2,6*2,0	m2	72,80
	okna 3,9*2,0	m2	7,80
	okna 2*1,1*2,0 +5*0,9*1,2	m2	9,80
	drzwi		
	wiatrołap 4*1,7*2,8*2	m2	38,08
	wyjście ewakuac. 1,7*2,2	m2	3,74
	Kwota netto	m2	132,22
96	KSNR 7 0701/06 Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych		
	wiatrołap 4*1,7*2,8	m2	19,04
	szatnia 1,5*2,1	m2	3,15
	wyjście ewakuac. 1,7*2,2	m2	3,74
	Kwota netto	m2	25,93
<b>3.2.3 Elewacja</b>			
<b>Kod CPV: 45443000-4</b>			
97	KNR 19-01 1020/05 Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o powierzchni do 5,0m2 (SIDING)		
	(34,76*2+19,74+9,0+2*2,3+2*2,5)*0,6	m2	64,72
	Kwota netto	m2	64,72
98	KNR 2-02s 0925/01 Osłony okien folią polietylenową		
	okna 14*2,6*2,0	m2	72,80
	okna 3,9*2,0	m2	7,80

## Budynek Szkoły Podstawowej im. Orła Białego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	okna trójkąt 1,8*1,8*0,5*2	m2	3,24
	okna 2*1,1*2,0 +5*0,9*1,2	m2	9,80
	okna nad wejściami (1,3*1,8+0,9*1,8*0,5)*2	m2	6,30
	drzwi		
	wiatrołap 2*1,7*2,8*2	m2	19,04
	wyjście ewakuac. 1,7*2,2	m2	3,74
	Kwota netto	m2	122,72
99	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	ściany parteru (34,76*2+19,74+9,0+2*2,3)*4,2	m2	432,01
	szczyt 10,73*5,3*0,5	m2	28,43
	ścianki daszka 2,5*2,5*0,5*2	m2	6,25
	ścianki nad wejściami 3,06*1,5+3,06*1,5*0,5+4,6*1,5+4,6*2,3*0,5	m2	19,08
	minus okna -14*2,0*2,6	m2	-72,80
	-2*1,1*2,0	m2	-4,40
	-3,9*2,0	m2	-7,80
	-5*0,9*1,2	m2	-5,40
	-1,8*1,8*0,5*2	m2	-3,24
	drzwi -(1,3*1,8+0,9*1,8*0,5)*2	m2	-6,30
	wiatrołap -2*1,7*2,8	m2	-9,52
	wyjście ewakuac. -1,7*2,2	m2	-3,74
	Kwota netto	m2	372,57
100	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją		
	ściany parteru (34,76*2+19,74+9,0+2*2,3)*4,2	m2	432,01
	szczyt 10,73*5,3*0,5	m2	28,43
	ścianki daszka 2,5*2,5*0,5*2	m2	6,25
	ścianki nad wejściami 3,06*1,5+3,06*1,5*0,5+4,6*1,5+4,6*2,3*0,5	m2	19,08
	minus okna -14*2,0*2,6	m2	-72,80
	-2*1,1*2,0	m2	-4,40
	-3,9*2,0	m2	-7,80
	-5*0,9*1,2	m2	-5,40
	-1,8*1,8*0,5*2	m2	-3,24
	i -(1,3*1,8+0,9*1,8*0,5)*2	m2	-6,30
	wiatrołap -2*1,7*2,8	m2	-9,52
	wyjście ewakuac. -1,7*2,2	m2	-3,74
	ościeża 49,09	m2	49,09
	Kwota netto	m2	421,66
101	KNR 0-28 2629/02 Montaż listew startowych do podłoża z cegły przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" mokrą		
	34,76*2+19,74+9,0+2*2,3	mb	102,86
	Kwota netto	mb	102,86
102	KNR 0-33 14/01 Ocieplenie ścian budynków w technologii ETICS płytami styropianowymi grubości 12cm z okładziną z płytek klinkierowych 25x6m ( styropian profilowany do płytek )		
	ściany parteru (34,76*2+19,74+9,0+2*2,3)*4,2	m2	432,01
	szczyt 10,73*5,3*0,5	m2	28,43
	ścianki daszka 2,5*2,5*0,5*2	m2	6,25
	ścianki nad wejściami 3,06*1,5+3,06*1,5*0,5+4,6*1,5+4,6*2,3*0,5	m2	19,08
	minus okna -14*2,0*2,6	m2	-72,80
	-2*1,1*2,0	m2	-4,40
	-3,9*2,0	m2	-7,80
	-5*0,9*1,2	m2	-5,40
	-1,8*1,8*0,5*2	m2	-3,24
	drzwi -(1,3*1,8+0,9*1,8*0,5)*2	m2	-6,30
	wiatrołap -2*1,7*2,8	m2	-9,52
	wyjście ewakuac. -1,7*2,2	m2	-3,74
	Kwota netto	m2	372,57
103	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie ETICS przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr. 2 cm		
	ościeża okna 14*(2,0*2+2,6)*0,25	m2	23,10
	2*(1,1+2*2,0)*0,25	m2	2,55
	(3,9+2*2,0)*0,25	m2	1,98
	5*(0,9*2+1,2)*0,25	m2	3,75
	okna trójkąt (1,8+1,8+2,55)*0,25*2	m2	3,08
	okna nad wejściami 2,25*2*2*0,25+ 1,0*1,8*2*2	m2	9,45

## Budynek Szkoły Podstawowej im. Orła Białego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	drzwi wiatrołap 2*(1,7+2*2,8)*0,25 wyjście ewakuac. (1,7+2*2,2)*0,25	m2 m2 m2	3,65 1,53 49,09
	Kwota netto		
104	KNKR B 2 0904/02 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ościeży ościeża okna 14*(2,0*2+2,6)*0,25 2*(1,1+2*2,0)*0,25 (3,9+2*2,0)*0,25 5*(0,9*2+1,2)*0,25 okna trójkąt (1,8+1,8+2,55)*0,25*2 okna nad wejściami 2,25*2*2*0,25 + 1,0*1,8*2*2 drzwi wiatrołap 2*(1,7+2*2,8)*0,25 wyjście ewakuac. (1,7+2*2,2)*0,25	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	23,10 2,55 1,98 3,75 3,08 9,45 3,65 1,53 49,09
	Kwota netto		
105	KNR 0-23 2612/08 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem metalowym z siatką zbrojeniową narożniki 6*4,2 drzwi wiatrołap 2*(1,7+2*2,8) wyjście ewakuac. (1,7+2*2,2)	m m m m	25,20 14,60 6,10 45,90
	Kwota netto		
106	KNR 0-23 2612/05 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z "korkiem styropianowym" (norma dla płytek 7 szt /m2) (372,57+41,89)*7	szt szt	2.901,22 2.901,22
	Kwota netto		
107	KNR 0-23 2612/06 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (372,57+41,89)	m2 m2	414,46 414,46
	Kwota netto		
108	KNNR-W 2 1903/02 Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej (34,76*2+19,74+9,0+2*2,3+2*2,5)*0,5	m2 m2	53,93 53,93
	Kwota netto		
109	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 292,24+36,66	m2 m2	328,90 328,90
	Kwota netto		
110	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 292,24+36,66	m2 m2	328,90 328,90
	Kwota netto		
111	KNR 2-02 0129/01 Montaż okapników zewnętrznych ościeża okna 14* 2,6 2* 1,1 3,9 5* 1,2 okna nad wejściami 2*1,8	mb mb mb mb mb mb	36,40 2,20 3,90 6,00 3,60 52,10
	Kwota netto		
112	KNR K-08 0101/08 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę okna 14*2,6*2,0 okna 3,9*2,0 okna 2*1,1*2,0 +5*0,9*1,2 drzwi wiatrołap 2*1,7*2,8*2 wyjście ewakuac. 1,7*2,2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	72,80 7,80 9,80 19,04 3,74 113,18
	Kwota netto		
113	KNR-W 4-01 1215/04 Mycie po robotach malarskich okien zespolonych okna 14*2,6*2,0 okna 3,9*2,0 okna 2*1,1*2,0 +5*0,9*1,2 drzwi wiatrołap 2*1,7*2,8*2 wyjście ewakuac. 1,7*2,2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	72,80 7,80 9,80 19,04 3,74 113,18
	Kwota netto		
114	KNR 2-02 1611/06 Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6m		

Budynek Szkoły Podstawowej im. Orła Białego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	ścianki daszka 2,5*2,5*0,5*2	m2	6,25
	ścianki nad wejściami 3,06*1,5+3,06*1,5*0,5+4,6*1,5+4,6*2,3*0,5	m2	19,08
	Kwota netto	m2	485,77
115	Praca rusztowań - Rusztowanie "Warszawa" Nakłady robocizny= 2673,08 r-g (poz. 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 111, 112, 113, 114) Skład zespołu roboczego= 5 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,33	kpl	1,00
<b>4. Budynek "nowy" - poddasze</b>			
<b>4.1. Ocieplenie dachu</b>			
<b>4.1.1. Dach rozbiórka</b>			
116	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku daszki nad wejściami i klatką schodową 2*2,6+2*1,0+2*2,5 dach główny 34,76+1,2+19,76+1,2+8,86+8,67	m m Kwota netto	12,20 74,45 86,65
117	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 11,*4,2	m Kwota netto	46,20 46,20
118	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas nadrynnowy 86,65*0,25 kosze krótki i długi+ opierzenia (9,9+7,5)*0,5+2*3,3*0,4 dach papowy i opierzenie ściany 10,9*2*0,4	m2 m2 m2 Kwota netto	21,66 11,34 8,72 41,72
119	KNP 4 0426/03 Rozebranie pokrycia z gąsiorów (20,9+16,9+9,3+20,9) dodatek na daszki 3,8+2,3+2*3,3*1,41	m m Kwota netto	68,00 15,41 83,41
120	KNR 4-01 0508/03 Rozbiórka pokrycia z dachówki innej niż karpiówka połać 1 8,30*(29,20+23,1)*0,5 połać 2 8,30*(23,1+17,2)*0,5 połać 3 8,30*(20,8+14,85)*0,5 8,30*(14,85+8,75)*0,5 dachówka na łączniku 0,6*6,6*2 dodatek na daszkach 3,06*1,8*0,42 6,2*2,3*0,41 okap nad klatką 3,3*2*0,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 Kwota netto	217,05 167,25 147,95 97,94 7,92 2,31 5,85 3,30 649,57
<b>4.1.2. Wywiezienie gruzu i śmieci z terenu budowy</b>			
121	KNR 4-04 1102/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego 49,41*0,3*0,02 649*0,02 70,88*0,005 70,88*0,025 70,88*0,025 6,69 0,48 7,54*0,15 24,7*0,02 250,75*0,003	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 Kwota netto	0,30 12,98 0,35 1,77 1,77 6,69 0,48 1,13 0,49 0,75 26,71
122	KNR 4-04 1102/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (Krotność= 15) 26,71	m3 Kwota netto	26,71 26,71
123	Kalkulacja indywidualna średni koszt utylizacji 26,71	m3 Kwota netto	26,71 26,71
<b>4.1.3 Dach - konstrukcja ocieplenie i pokrycie cz. istniejąca</b>			



## Budynek Szkoły Podstawowej im. Orła Białego

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 9-12 0303/02 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą zasypywania powierzchni pionowych		
✓	5,9*2*(29,20+16,90)*0,5	m2	271,99
	5,9*2*(20,9+9,3)*0,5	m2	178,18
	dachówka na łączniku 0,6*6,6*2	m2	7,92
	dodatek na daszkach 3,06*1,8*0,42	m2	2,31
	6,2*2,3*0,41	m2	5,85
	okap nad klatką 3,3*2*0,5	m2	3,30
	Kwota netto	m2	469,55
125	KNR 9-12 0303/01 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15cm metodą zasypywania powierzchni poziomych		
✓	(22,35+14,4)*3,30	m2	121,28
	Kwota netto	m2	121,28
126	KNNR-W 2 1105/01 Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe		
✓	okna połaciowe 28*0,8*1,4	m2	31,36
	Kwota netto	m2	31,36
127	KNNR-W 2 0508/01 Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną		
	połac 1 8,30*(29,20+23,1)*0,5	m2	217,05
	połac 2 8,30*(23,1+17,2)*0,5	m2	167,25
	połac 3 8,30*(20,8+14,85)*0,5	m2	147,95
	8,30*(14,85+8,75)*0,5	m2	97,94
✓	dachówka na łączniku 0,6*6,6*2	m2	7,92
	dodatek na daszkach 3,06*1,8*0,42	m2	2,31
	6,2*2,3*0,41	m2	5,85
	okap nad klatką 3,3*2*0,5	m2	3,30
	Kwota netto	m2	649,57
128	KNNR-W 2 0508/02 Gąsiorzy dachu krytego blachą dachówkopodobną		
✓	(20,9+16,9+9,3+20,9)*0,5	m	34,00
	dodatek na daszki 3,8+2,3+2*3,3*1,41	m	15,41
	Kwota netto	m	49,41
129	KNNR-W 2 0508/03 Blachy okapowe dachu krytego blachą dachówkopodobną		
✓	daszki nad wejściami i klatką schodową 2*2,6+2*1,0+2*2,5	m	12,20
	dach główny 34,76+1,2+19,76+1,2+8,86+8,67	m	74,45
	Kwota netto	m	86,65
130	KNNR-W 2 0508/04 Wiatrownice boczne dachu krytego blachą dachówkopodobną		
✓	szczyt 8,3*2*2	m	33,20
	lukarny 2,8*2*2	m	11,20
	Kwota netto	m	44,40
131	KNNR 2 0504/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm		
✓	kosze krótki i długi+ opierzenia (9,9+7,5)*0,5+2*3,3*0,4	m2	11,34
	Kwota netto	m2	11,34

PROJEKTY BUDOWLANE  
 audyty i świadectwa energetyczne  
 pozwolenia na budowę i wytykowanie  
 mgr inż. Tadeusz Dyrła  
 upr. bud. nr A/PNB/8300/105/81  
 ul. Okopowa 10C, 78-100 Kołobrzeg  
 tel. 694 721 908