
PRZEDMIAR ROBÓT

DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH I PODDASZA WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
 45320000-6 Roboty izolacyjne ścian fundamentowych przylegających do gruntu
 45443000-4 Roboty elewacyjne ścian naziemnych zewnętrznych
 45261210-9 Wymiana pokrycia dachu
 45450000-6 Docieplenie stropu poddasza
 45450000-6 Docieplenie stropodachu z naprawą pokrycia

NAZWA INWESTYCJI : DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH I PODDASZA WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHOWEGO
 ADRES INWESTYCJI : Wyszonki Kościelne 1, gmina Klukowo
 INWESTOR : Gmina Klukowo
 ADRES INWESTORA : 18-214 Klukowo, ul. Mazowiecka 14
 BRANŻA : budowlana
 DATA OPRACOWANIA : 12 maj 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA: **ARCH-EKO PROJEKT**
 Jolanta Kosińska
 15-774 Białystok, ul. Koftątaja 15/17
 NIP 5431075703 REG. 050342428

INWESTOR :

Data opracowania
 12 maj 2016

Data zatwierdzenia

Jurka Jan

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH I PODDASZA WRAZ Z WYMIANĄ PO- KRYCIA DACHOWEGO				
1	45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych	1	84
1.1	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej	1	6
1.2	45320000-6	Roboty izolacyjne ścian fundamentowych przylegających do gruntu	7	15
1.3	45443000-4	Roboty elewacyjne ścian nadziemnych zewnętrznych	16	36
1.4	45261210-9	Wymiana pokrycia dachu	37	60
1.5	45450000-6	Docieplenie stropu poddasza	61	63
1.6	45450000-6	Docieplenie stropodachu z naprawą pokrycia	64	84

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DOCIEPLENIE BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WYSZONKACH KOŚCIELNYCH I Poddasza WRAZ Z WYMIANĄ PO-KRYCIA DACHOWEGO						
1		45214210-5	Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych			
1.1		45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1	451-1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.			17,74		17,740	
1			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			16	szt.	17,740	
					16,000	
					RAZEM	16,000
2	451-1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.			9,79	m ²	9,790	
1					RAZEM	9,790
3	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.			(poz.1A+poz.2)*0,05	m ³	1,377	
1					RAZEM	1,377
4	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.			1,376	m ³	1,376	
1					RAZEM	1,376
5	454-3	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia	m ²		
d.1.			9,79	m ²	9,790	
1					RAZEM	9,790
6	454-3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.			17,74	m ²	17,740	
1					RAZEM	17,740
1.2		45320000-6	Roboty izolacyjne ścian fundamentowych przylegających do gruntu			
7	451-1	KNR 4-01 0101-03 analogia	Rozebranie istniejącej nawierzchni przy budynku do wykorzystania po wykonaniu docieplenia fundamentów	m ²		
d.1.			88,48	m ²	88,480	
2					RAZEM	88,480
8	452-5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
d.1.			176,96	m ³	176,960	
2					RAZEM	176,960
9	452-5	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie	m ²		
d.1.			212,36	m ²	212,360	
2					RAZEM	212,360
10	452-5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.			212,36	m ²	212,360	
2					RAZEM	212,360
11	452-5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.			212,36	m ²	212,360	
2					RAZEM	212,360
12	452-5	ZKNR C-2 0307-01	Docieplenie ścian płytami styropianowymi XPS (lambda = 0.035[W/(m·K) - grubość: 10 cm, lub zamiennie inny ale o podanym współczynniku lambda mocowanymi punktowo za pomocą masy bitumicznej	m ²		
d.1.			212,36	m ²	212,360	
2					RAZEM	212,360
13	452-5	ZKNR C-2 0307-03 analogia	Oslonięcie pionowych izolacji folią kubelkową	m ²		
d.1.			212,36	m ²	212,360	
2					RAZEM	212,360

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	212,360
14	452-5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
d.1.			poz.8-poz.12*0,09	m ³	157,848	
2					RAZEM	157,848
15	452-5	KNR 2-31 0511-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.			poz.7	m ²	88,480	
2					RAZEM	88,480
1.3		45443000-4	Roboty elewacyjne ścian nadziemnych zewnętrznych			
16	451-1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m ²		
d.1.			757,07+91,69+51,83	m ²	900,590	
3					RAZEM	900,590
17	451-1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
d.1.			105	m	105,000	
3					RAZEM	105,000
18	451-1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1.			9,5	m ²	9,500	
3					RAZEM	9,500
19	451-1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.			poz.26*50%	m ²	358,925	
3					RAZEM	358,925
20	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1.			(poz.17*0,25*4,5+poz.18*25)/1000	t	0,356	
3					RAZEM	0,356
21	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.			poz.19*0,015	m ³	5,384	
3					RAZEM	5,384
22	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.			poz.21	m ³	5,384	
3					RAZEM	5,384
23	454-1	KNR 4-01 0723-03	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.			poz.19	m ²	358,925	
3					RAZEM	358,925
24	454-1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.			poz.26	m ²	717,850	
3					RAZEM	717,850
25	454-1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie płynem gruntującym	m ²		
d.1.			poz.24	m ²	717,850	
3					RAZEM	717,850
26	454-1	KNR 0-23 2612-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 036 (lambda = 0.036[W/(m·K)]) - grubość: 13 cm	m ²		
d.1.			592,72+73,3+51,83	m ²	717,850	
3					RAZEM	717,850
27	454-1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - gr. 3 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.			0,14*315	m ²	44,100	
3					RAZEM	44,100

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-04	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt		
			poz.26*5	szt	3 589,250	
					RAZEM	3 589,250
29 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
			poz.26	m ²	717,850	
					RAZEM	717,850
30 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
			poz.27	m ²	44,100	
					RAZEM	44,100
31 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			315+60	m	375,000	
					RAZEM	375,000
32 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 0933-01	Nalozenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
			poz.26	m ²	717,850	
					RAZEM	717,850
33 d.1. 3	454-1	KNR 0-23 0933-02	Tynk silikatowy na ścianach i gładach o uziarnieniu "baranek" 1,5 mm	m ²		
			poz.26	m ²	717,850	
					RAZEM	717,850
34 d.1. 3	454-1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
			0,14*105	m ²	14,700	
					RAZEM	14,700
35 d.1. 3	452-1	NNRNKB 202 0541-02	Parapety z blachy powlekanej z zakończeniami PCV po bokach	m ²		
			0,26*105	m ²	27,300	
					RAZEM	27,300
36 d.1. 3	454-1	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:17,19,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,38,39,40,57,58,59)	m-g		
					RAZEM	664,134
1.4		45261210-9	Wymiana pokrycia dachu			
37 d.1. 4	453-1	kalk. własna	Denontaż instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
39 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
40 d.1. 4	451-1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			44,08	m ²	44,080	
					RAZEM	44,080
41 d.1. 4	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			(poz.57*0,5*4,5+poz.39*0,5*4,5+poz.40*4,5)/1000	t	0,558	
					RAZEM	0,558

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	451-1	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku 346,55*1,18	m ² m ²	 408,929	
					RAZEM	408,929
43	451-1	kalk. własna	Koszt utylizacji płyt azbestowych - wycena firm specjalistycznych poz.42*17,5	kg kg	 7 156,258	
					RAZEM	7 156,258
44	451-1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 346,55*1,18	m ² m ²	 408,929	
					RAZEM	408,929
45	451-1	KNR 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm 29,0*11,95+4,55*0,9	m ² m ²	 350,645	
					RAZEM	350,645
46	451-1	KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem - za każdy nast. 1 cm grubości Krotność = 11 poz.45	m ² m ²	 350,645	
					RAZEM	350,645
47	452-1	KNR 4-01 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 1,85	m ³ m ³	 1,850	
					RAZEM	1,850
48	452-1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm 1,48	m ² m ²	 1,480	
					RAZEM	1,480
49	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km poz.44*0,5*0,025+poz.45*0,2+poz.47	m ³ m ³	 77,091	
					RAZEM	77,091
50	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu 76,272	m ³ m ³	 76,272	
					RAZEM	76,272
51	452-2	KNR 4-01 0413-01 analogia	Przedłużenie istniejących krokwiach poprzez nadbitki o przekroju 6x15 cm w celu wyciągnięcia dachu poza gzyms na 50 cm 2,75*96+1,0*16	m m	 280,000	
					RAZEM	280,000
52	452-2	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej (31,15+14,1)*2	m m	 90,500	
					RAZEM	90,500
53	452-3	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 31,15*14,1*1,18	m ² m ²	 518,274	
					RAZEM	518,274
54	452-2	KNR 2-02 0410-04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.53	m ² m ²	 518,274	
					RAZEM	518,274
55	452-3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach poz.53	m ² m ²	 518,274	
					RAZEM	518,274

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	452-4	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 11,7*4+2,15+2,25+3,1+1,32+2,15	m m	 57,770	
					RAZEM	57,770
57	452-4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <pas pod i nadrynnowy>(0,31+0,35)*(31,15+14,1)*2 <kominy>11*2,0	m ² m ² m ²	 59,730 22,000	
					RAZEM	81,730
58	452-4	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm (31,15+14,1)*2	m m	 90,500	
					RAZEM	90,500
59	452-4	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 12 cm poz.38	m m	 66,000	
					RAZEM	66,000
60	453-1	kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej po wykonaniu elewacji 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5		45450000-6	Docieplenie stropu poddasza			
61	454-2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE 346,55	m ² m ²	 346,550	
					RAZEM	346,550
62	454-2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - jedna warstwa gr. 10 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK 346,55	m ² m ²	 346,550	
					RAZEM	346,550
63	454-2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe do gr. 20 cm z wełny mineralnej - każda następna warstwa gr. 10 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK 346,55	m ² m ²	 346,550	
					RAZEM	346,550
1.6		45450000-6	Docieplenie stropodachu z naprawą pokrycia			
64	451-1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
65	451-1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 19	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
66	451-1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 24,08	m ² m ²	 24,080	
					RAZEM	24,080
67	451-1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km (poz.64*0,5*4,5+poz.65*0,5*4,5+poz.66*4,5)/1000	t t	 0,205	
					RAZEM	0,205
68	451-1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 170,4*1,05	m ² m ²	 178,920	
					RAZEM	178,920
69	451-1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.68	m ² m ²	 178,920	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	178,920
70	451-1	kalk. własna	Rozebranie płyt korytkowych do ponownego montażu	m ²		
d.1.			170,4*1,05	m ²	178,920	
6					RAZEM	178,920
71	452-1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³	m ³		
d.1.			2,94	m ³	2,940	
6					RAZEM	2,940
72	452-1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1.			1,35	m ²	1,350	
6					RAZEM	1,350
73	451-1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.			poz.68*0,03+poz.71	m ³	8,308	
6					RAZEM	8,308
74	451-1	1.1 kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	m ³		
d.1.			8,308	m ³	8,308	
6					RAZEM	8,308
75	454-2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE	m ²		
d.1.			170,4	m ²	170,400	
6					RAZEM	170,400
76	454-2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej - jedna warstwa gr. 10 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK	m ²		
d.1.			170,4	m ²	170,400	
6					RAZEM	170,400
77	454-2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe gr. 25 cm z wełny mineralnej - każda następna warstwa gr. 15 cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0.041 [W/mK	m ²		
d.1.			170,34	m ²	170,340	
6					RAZEM	170,340
78	452-1	KNR 2-02 0217-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych zamkniętych - bez kosztów płyt korytkowych	m ²		
d.1.			poz.77	m ²	170,340	
6					RAZEM	170,340
79	452-1	KNR 2-02 0217-08	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie	m ²		
d.1.			poz.77	m ²	170,340	
6					RAZEM	170,340
80	452-1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pokrycie z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.			poz.77	m ²	170,340	
6					RAZEM	170,340
81	452-3	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - podkładowa mocowana mechanicznie, nawierzchniowa zgrzewana	m ²		
d.1.			poz.80	m ²	170,340	
6					RAZEM	170,340
82	452-4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.			32,86	m ²	32,860	
6					RAZEM	32,860
83	452-4	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 15 cm	m		
d.1.			19	m	19,000	
6					RAZEM	19,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Nr spec - techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 6	452-4	NNRNKB 202 0519-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej o śr. 12 cm	m		
		24		m	24,000	
					RAZEM	24,000