

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Zespół Szkolno Przedszkolny w Kamionce Wielkiej**
Nazwa i adres zamawiającego: **Zespół Szkolno Przedszkolny w Kamionce Wielkiej**
Nazwa obiektu lub robót: **Zespół Szkolno Przedszkolny w Kamionce Wielkiej - remont pokrycia dachu,**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Prace remontowe w budynku Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Kamionce Wielkiej		
1	Rozdział	Malowanie pokrycia dachu		
1.1	Element	Prace naprawcze pokrycia dachu - najstarsza część		
1.1.1	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	6
1.1.2	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*34,5*2-4*(9,5*8*0,5)+4*7,75*2,5+11*2,5+17,5*2,5-1*4 +34,5*2,5*2+2*8*9,5*0,5+8*(7+2)*0,5*7,5+2*4*2+3		1 220,250000
	kominy ,wylaz	-(6*0,6*0,5+3*1*0,5+0,9*0,9)		-4,110000
		RAZEM:	1 216,140000	m2
				1 216,140
1.1.3	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne - przyjęto 25 % powierzchni pokrycia dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1216,14		304,035000
		RAZEM:	304,035000	m2
				304,035
1.1.4	KNR 25/103/1	Odłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościenne	m2	1 216,14
1.1.5	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne - przyjęto 25 % powierzchni pokrycia dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*1216,14		304,035000
		RAZEM:	304,035000	m2
				304,035
1.1.6	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania pow. metalowych, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2	1 216,14
1.1.7	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do malowania dachu, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania	m2	1 216,14
1.2	Element	Wymiana obróbek blacharskich - najstarsza część		
1.2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kominierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
	kominy	0,4*(6*2,2+3*3)		8,880000
		0,4*(7,5*4+6+8*7,5+14,5*4+34,5*4+19+16+13+9+7*4+2+3*2+2+30*2)		178,800000
		RAZEM:	187,680000	m2
				187,680
1.2.2	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36+32+32+34+19		153,000000
		RAZEM:	153,000000	m
				153,000
1.2.3	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001*4,5*(187,68+153*3,14*0,08)		1,017511
		RAZEM:	1,017511	t
				1,018
1.2.4	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t - razem 5 km	t	1,018
1.2.5		Opłata za utylizację	t	1,018
1.2.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160,48		160,480000
		RAZEM:	160,480000	m2
				160,48
1.2.7	NNRNKB 202/517/4 (2)	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.55 mm	m	153
1.2.8	KNR 401/1212/25 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rynny i rury spustowe, 2-krotne	m	153
1.3	Element	Naprawa kominów ponad dachem - najstarsza część		
1.3.1	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*0,7*6+1,4*0,6*3		4,620000
		RAZEM:	4,620000	m2
				4,620
1.3.2	KNR 401/419/1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. do 2 m	szt.	9

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*4		36,000000
		RAZEM:	m	36,000
1.3.4	KNR 404/901/5	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2		16,000000
		RAZEM:	m	16,000
1.3.5	KNR 404/901/6	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	16
1.3.6	KNR 404/901/7	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	16
1.3.7	KNR 401/310/5	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*24		288,000000
		RAZEM:	m	288,000
1.3.8	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych, ponad 0,5 m ³ /miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(0,6*0,5*6+1*0,5*3-24*0,14*0,14)		3,395520
		RAZEM:	m ³	3,396
1.3.9	ZNPP 1/3118/1 (2)	Przewożenie taczkami ładunków luzem, gruz budowlany, do 30 m w połączeniu z wyciągiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,62*0,07+3,396		3,719400
		RAZEM:	m ³	3,719
1.3.10	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³	3,719
1.3.11	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - razem 5 cm	m ³	3,719
1.3.12	kalkulacja wł.	Opłata za składowanie	m ³	3,719
1.3.13	KNR 401/420/3	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*1		9,000000
		RAZEM:	m ²	9,000
1.3.14	KNR 222/101/9	Spoinowanie kominów murowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(6*2,2+3*3)		26,640000
		RAZEM:	m ²	26,640
1.3.15	KNR 401/602/3	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na sucho	m ²	4,62
1.3.16	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²	4,62
1.3.17	KNR 401/201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,2*6+3*3		22,200000
		RAZEM:	m	22,200
1.3.18	KNR 401/202/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,62*13*0,222		13,333320
		RAZEM:	kg	13,333
1.3.19	KNR 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie- kapinosy czapek kominowych	m	22,2
1.3.20	KNR 217/137/1	Kratki z siatki montowane na uchwytych wylotów przewodów kominowych ponad dachem -boczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*2		48,000000
		RAZEM:	szt.	48,000
1.3.21	Kalkulacja własna	Sprawdzenie przewodów kominowych - protokół kominiarski	szt	1,000
1.3.22	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie	m	30
1.4	Element	Naprawa drewnianej obudowy ścian poddasza		
1.4.1	KNR 401/426/2	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski nieotynkowane na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*4,5*0,5*4+9*5,5*0,5-1,2*1,2		90,810000
		RAZEM:	m ²	90,810
1.4.2	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,81*0,03		2,724300
		RAZEM:	m ³	2,724
1.4.3	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - razem 5 cm	m ³	2,724
1.4.4	kalkulacja wł.	Opłata za składowanie	m ³	2,724

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.5	KNR 202/2007/1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach, z listew drewnianych	m2	90,81
1.4.6	KNR 15/517/1	ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej -ścianki	m2	90,81
1.4.7	KNR 21/4004/6 (1)	Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt osb gr. 15 mm	m2	90,81
1.4.8	KNR 202/9910/2	(WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,81		90,810000
		RAZEM:		90,810000
1.4.9	KNR 202/1508/12 (1)	Lakierowanie lakierem do drewna, 1-krotne - dwukrotnie	m2	90,81
2	Rozdział	Malowanie pokrycia budynku - pozostała część		
2.1	Element	Malowanie pokrycia dachu - pozostałe skrzydła budynku		
2.1.1	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	kolumna	5
2.1.2	KNR 25/101/1	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje pełnościenne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*11*2+10*3,5+3*2,5-18*11*0,5-4*3*0,5		861,500000
		9*12*2+13*1,5-2*9*6*0,5+4*(5+2,5)*0,5*3+3,5*1*2		233,500000
		18*9*2+14*15		534,000000
		-0,5*(0,6*8+1,5*5+2*5+3*2)		-14,150000
		RAZEM:		1 614,850000
2.1.3	KNR 25/102/1	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne - przyjęto 10 % powierzchni pokrycia dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*1614,85		161,485000
		RAZEM:		161,485000
2.1.4	KNR 25/103/1	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje pełnościenne	m2	1 614,85
2.1.5	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne - przyjęto 10 % powierzchni pokrycia dachu	m2	161,485
2.1.6	KNR 712/204/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania pow. metalowych, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2	1 614,85
2.1.7	KNR 712/213/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do malowania dachu, konstrukcje pełnościenne, emalia ogólnego stosowania	m2	1 614,85
2.2	Element	Wymiana obróbek blacharskich -		
2.2.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(2*8+4*5+5*5+7*2)		30,640000
		0,5*(10+12+4*9+3,5*4+5*2+10*2+2*2+42+10*4+9+4+23+18*2+7*4+12*2+15*2)		171,000000
		RAZEM:		201,640000
2.2.2	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001*4,5*201,64		0,907380
		RAZEM:		0,907380
2.2.3	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,907
2.2.4		Opiata za utylizację	t	0,907
2.2.5	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	201,64
2.3	Element	Naprawa kominów ponad dachem -		
2.3.1	KNR 401/212/4	Rozbiórka betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(0,7*8+1,7*5+2,2*5+3,2*2)		18,900000
		RAZEM:		18,900000
2.3.2	KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	szt	20
2.3.3	KNR 404/901/5	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*12		48,000000
		RAZEM:		48,000000
2.3.4	KNR 404/901/6	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	48
2.3.5	KNR 404/901/7	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	48
2.3.6	KNR 401/310/5	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*(16+25+35+20)		1 152,000000
		RAZEM:		1 152,000000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.7	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych, ponad 0,5 m ³ /miejsce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(0,6*0,5*8+1,5*0,5*5+0,5*2*5+0,5*3*2-96*0,14*0,14)		14,722080
		RAZEM:		14,722080
			m3	14,722
2.3.8	ZNPP 1/3118/1 (2)	Przewożenie taczkami ładunków luzem, gruz budowlany, do 30 m w połączeniu z wyciągiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,9*0,07+14,722		16,045000
		RAZEM:		16,045000
			m3	16,045
2.3.9	KNR 404/1101/2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m3	16,045
2.3.10	KNR 404/1101/5	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - razem 5 cm	m3	16,045
2.3.11	kalkulacja wł.	Opłata za składowanie	m3	16,045
2.3.12	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42*2+18*2+15*2+12*2		174,000000
		RAZEM:		174,000000
			m	174,000
2.3.13	KNR 401/420/3	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	m2	20
2.3.14	KNR 222/101/9	Spoinowanie kominów murowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*(2,2*8+4*5+5*5+7*2)		91,920000
		RAZEM:		91,920000
			m2	91,920
2.3.15	KNR 401/602/3	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na sucho	m2	18,9
2.3.16	KNR 202/219/5	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m2	18,9
2.3.17	KNR 401/201/10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,92/1,2		76,600000
		RAZEM:		76,600000
			m	76,600
2.3.18	KNR 401/202/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 8 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,9*13*0,222		54,545400
		RAZEM:		54,545400
			kg	54,545
2.3.19	KNR 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie- kapinosy czapek kominowych	m	76,6
2.3.20	KNR 217/137/1	Kratki z siatki montowane na uchwytych wylotów przewodów kominowych ponad dachem -boczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		96*2		192,000000
		RAZEM:		192,000000
			szt.	192,000
2.3.21	Kalkulacja własna	Sprawdzenie przewodów kominowych - protokół kominiarski	szt	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,425	
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	1,08	
3.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr. 50 mm kl. III	m3	0,087	
4.	Benzyna do lakierów	dm3	3,366	
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,66992	
6.	Blacha stalowa powlekana	m2	445,4076	
7.	Cegła budowlana klinkierowa pełna 25x12x6.5cm	szt	7 102,256	
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	824,369	
9.	Deski boazeryjne z drewna iglastego	m2	95,3505	
10.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,2964	
11.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,32928	
12.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	1,088	
13.	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,198	
14.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,022	
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,6	
16.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,108	
17.	Deski iglaste wymiarowe gr. 19-25 mm kl.III	m3	0,58	
18.	Detergent	dm3	566,198	
19.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	1,5	
20.	Drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,45	
21.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,69696	
22.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.55 mm	kg	289,17	
23.	Farba do gruntowania	dm3	368,0287	
24.	Farba do malowania dachu ogólnego stosowania	dm3	379,35266	
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	7,956	
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7,497	
27.	Folia paroprzepuszczalna	m2	118,053	
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	96,692	
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	7,904	
30.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	6,916	
31.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	9,081	
32.	Klamry ciesielskie	kg	68,4	
33.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	70,6	
34.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	231,5655	
35.	Kratki wentylacyjne z siatki	szt	240	
36.	Lakier do drewna XYLADEKORM	dm3	18,162	
37.	Listwy i łaty iglaste klasa III	m3	0,3923	
38.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II	m3	0,029	
39.	Listwy i łaty iglaste wymiarowe kl.II'	m3	0,1976	
40.	Ława kominiarska	m	30	
41.	Opłata z a składowanie	szt	22,488	
42.	Opłata za utylizację	t	1,925	
43.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	32,4576	
44.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	42,84	
45.	Piasek do zapraw	m3	4,31209	
46.	Płyta osb grubości 15 mm	m3	1,18053	
47.	Płyty pomostowe długie	m2	1,21	
48.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,33	
49.	Preparat do odtłuszczania	dm3	36,80287	
50.	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	68,28527	
51.	Rozcieńczalnik	dm3	2,37922	
52.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	60,69642	
53.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	3,213	
54.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	306	
55.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	463,63962	
56.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,24	
57.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6 228,464	
58.	Woda	m3	25,29315	
59.	Wsporniki stalowe do ław kominiarskich	kg	15	
60.	Zaprawa cementowa M 80	m3	0,35568	
61.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36212	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,97894	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	3,39719	
3.	Myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa (1)	m-g	28,3099	
4.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	3,39719	
5.	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	18,48	
6.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24	
7.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,83099	
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,98754	
9.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,77699	
10.	Środek transportowy	m-g	0,2352	
11.	Środek transportowy (1)	m-g	4,80369	
12.	Wyciąg	m-g	7,46018	
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	58,8835	
14.	Żuraw okienny przenośny	m-g	12,78077	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			186,32208	