

Przedmiar robót - szacunkowa ilość robót

"REMONT DACHU NA BUDYNKU SZKOŁY - ZESPOŁU SZKÓŁ DRZEWNYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA W ZWIERZYŃCU"

Budowa: **ul. Browarna 1, 22-470 Zwierzyniec**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty dekarские**

Lokalizacja: **Zespół Szkół Drzewnych i Ochrony Środowiska w Zwierzyńcu ul. Browarna 1, 22-470 Zwierzyniec**

Nazwa i kod CPV: **45261213-0 Kładzenie dachów metalowych**

Inwestor: **Powiat Zamojski ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość**

Przedmiar robót - szacunkowa ilość robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	"REMONT DACHU NA BUDYNKU SZKOŁY - ZESPOŁU SZKÓŁ DRZEWNYCH I OCHRONY ŚRODOWISKA W ZWIERZYŃCU"		
1	Element	DACH		
1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,9*2+17,4+17,6+0,96*2+0,3*2	71,320000	
		RAZEM:	71,320000	m
				71,3
1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,5*8	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m
				84
1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- mury ogniowe (1,35*1,0)*4+(8,4*1,35)*4	50,760000	
		- półki szczytów na gzymsie (17,0*0,6)*2	20,400000	
		- półki podłużne na gzymsie (16,5*0,4)*2+(17,0+16,8+16,0+16,0)*0,6+(1,1*0,6)*4	55,320000	
		boki sycyztw (7,2*0,4)*2*2	11,520000	
		RAZEM:	138,000000	m2
				138,0
1.4	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia dachu (9,3*44,3)*2 - (((10,6*5,5)*0,5)*2)	765,680000	
		- lukarny (4,5*7,0)*0,5*2*2	63,000000	
		RAZEM:	828,680000	m2
				828,7
1.5	KNP 2/325/1 (4)	Założenie płyt osb pod pokrycie dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia dachu (9,3*44,3)*2 - (((10,6*4,5)*0,5)*2 + (0,7*1,7)*6)	769,140000	
		- lukarny (4,5*7,0)*0,5*2*2	63,000000	
		RAZEM:	832,140000	m2
				832,14
1.6	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, podwaliny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wymiana belki podwalinowej 9,5*2	19,000000	
		RAZEM:	19,000000	m
				19,00
1.7	KNR 202/409/6	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180*cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- deski wiatrowe 2,5*10 cm (7,2*0,1*0,025)*2*2 + (7,2*0,1*0,025)*2*2	0,144000	
		RAZEM:	0,144000	m3
				0,144
1.8	KNNR 2/604/2	Isolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia dachu (9,3*44,3)*2 - (((10,6*4,5)*0,5)*2 + (0,7*1,7)*6)	769,140000	
		- lukarny (4,5*7,0)*0,5*2*2	63,000000	
		RAZEM:	832,140000	m2
				832,14
1.9	KNNR 2/604/2	Założenie maty strukturalnej pod pokrycie z blachy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia dachu (9,3*44,3)*2 - (((10,6*4,5)*0,5)*2 + (0,7*1,7)*6)	769,140000	
		- lukarny (4,5*7,0)*0,5*2*2	63,000000	
		RAZEM:	832,140000	m2
				832,14
1.10	KNR 15/520/2	Pokrycie dachów panelami samonośnymi z profilem usztywniającym z blachy tłoczonej, blacha cynkowo-tytanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchnia dachu (9,3*44,3)*2 - (((10,6*4,5)*0,5)*2 + (0,7*1,7)*6)	769,140000	
		- lukarny (4,5*7,0)*0,5*2*2	63,000000	
		RAZEM:	832,140000	m2
				832,14
1.11	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25*cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wiatrownice na krawędziach zadaseń:		
		- mur ogniowy (7,2*0,12)*2*4	6,912000	
		- lukarna (7,2*0,12)*2*2	3,456000	
		RAZEM:	10,368000	m2
				10,4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- mury ogniowe (1,35*1,0)*4+2,5+(8,4*1,35)*4		53,260000
		- półki szczytów na gzymsie szerokim (17,0*0,6)*2+2,5		22,900000
		- obróbki przy kominach ((0,7+1,7)*2*6+(0,53+0,86)*2*4+0,6+1,1+0,5+1,8)*0,3		13,176000
		- półki podłużne na gzymsie (16,5*0,4)*2+(17,0+16,8+16,0+16,0)*0,6+(1,1*0,6)*4+2,0		57,320000
		- kosze (5,0*0,35)*2*2		7,000000
		- boki murów ogniowych (7,2*0,45)*2*2		12,960000
		- kalenica (5,3*0,3)*2+(1,65+3,1+34,0)*0,3		14,805000
		RAZEM:	181,421000	m2
1.13	KNR 202/9901/2	(WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej, rynny o przekroju 15`cm	m	71,3
1.14	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej, o przekroju 12*15`cm	m	84,0
1.15	KNRW 202/1016/7	Włazy dachowe fabrycznie wykończone	szt	1
1.16	KNR 222/702/5	Ławy kominiarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,9+5,7+10,0+5,7+5,7		34,000000
		RAZEM:	34,000000	m
1.17	KNP 7/272/1	Klamry kominiarskie	szt	12
1.18	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe	kolumna	4
2	Element	ROBOTY TYNKARSKIE		
2.1	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- powierzchniowa izolacja nakryw (0,7*1,85)*4 + 0,7*2,8 + 0,7*0,7		7,630000
		betonowych na kominach ponad dachem		7,630000
		RAZEM:	7,630000	m2
2.2	KNR 401/735/9 (1)	Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, uzupełnienie - tynk kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,51+1,7)*2*1,3*4 + (2,6+0,51)*2*1,3 + (0,51*0,51)*1,3		31,408130
		RAZEM:	31,408130	m2
2.3	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	31,4
3	Element	Instalacja odgromowa		
3.1	KNR 403/1139/6	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, płaskownik o przekroju do 120`mm2	m	20,00
3.2	KNR 403/1141/1	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego, na podłożu drewnianym lub ceglanym	szt	8
3.3	KNR 403/1139/9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120`mm2	m	76,00
3.4	KNR 403/1140/8	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, lina	m	55,5
3.5	KNR 403/1138/7	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: blacha	szt	56
3.6	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	76
3.7	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	88,0
3.8	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 25`mm	otwór	8
3.9	KNNR 5/101/6 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi`22	m	88,0
3.10	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	88,0
3.11	KNNR 5/201/4 (1)	Pręty stalowe wciągane do rur	m	100,0
3.12	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta 8 mm	m	33,00
3.13	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	22,5
3.14	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt	szt	12
3.15	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	34
3.16	KNR 401/330/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły	m2	1,28
3.17	KNNR 5/404/6	Obudowy złącz kontrolnych	szt	8
3.18	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8
3.19	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,80
3.20	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	m	24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.21	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120' mm2	szt	8
3.22	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,8
3.23	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.24	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	7