

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

Roboty budowlane remontowe

Wymiana pokrycia dachowego

Inwestor: Gmina Skoki

Adres: 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11

Waluta: zł.

Identyfikator kosztorysu: SZKOŁA-SKOKI-DACH-2015-SŁEPY

WI Nakłady rzeczowe

wyk.dn: 2015-10-08 str. 1

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł. jedn.	JM	Nakł. na jed.	Cena	Koszt jed.	
1	45261910-6 Naprawa dachów						
	Wymiana pokrycia dachowego						
1.1	45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych						
	Roboty dekarские						
10	KNNR 3 502-6 STB-01-09A Wymiana pokryć dachowych i obróbek z deskowaniem i łączeniem dachówka karpiówka (podwójnie) w koronie Dachówka ceramiczna 38x18.0 cm angobowana czerwień naturalna 629,18+281,31				m2		910,49
Rob	Robotnicy	2,31	r-g	2,3100			
Mat	Deski igł.obrznane nasyc.gr.25mm kl.III	0,006	m3	0,0060			
	Łaty igł.nasyc.o wym.38x50mm kl.II	0,018	m3	0,0180			
	Blachy cynkowo-tytanowe gr. 0,60 mm	1,81	kg	1,8100			
	Dachówka ceramiczna 38x18 cm angobowana czerwień naturalna	38,3	szt	38,3000			
	Kosz aluminiowy	0,054366	m	0,0544			
	Materiały pomocnicze	8,5	%M				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,07	m-g	0,0700			
	Środek transportowy (1)	0,16	m-g	0,1600			
Razem pozycja 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							910,49
20	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-1 STB-01-09A Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dwukrotnie [RMS=2] 629,18+281,31				m2		910,49
Rob	Dekarze -gr.II	0,0787	r-g	0,1574			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0846	r-g	0,1692			
Mat	Folia PE zbrojona dachowa wysokoparoprzep.	1,3	m2	2,6000			
Spr	Wyciąg	0,0001	m-g	0,0002			
	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,0010			
Razem pozycja 20 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							910,49

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
30	KNR 4-01 507-1 STB-01-09A Uzupełnienie pojedynczych dachówek karpiówek przelotowych z kominkiem wentylacyjnym				szt		51,00
	51			51,00			
Rob	Dekarze -gr.II	0,09	r-g	0,0900			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100			
Mat	Dachówka ceramiczna przelotowa z kominkiem wentylacyjnym	0,019608	szt	0,0196			
	Dachówka wentylacyjna	0,980392	szt	0,9804			
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	Żuraw okienny	0,02	m-g	0,0200			
R a z e m p o z y c j a 30 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							51,00
40	KNR 0-15 (IGM - na prawach norm zakładowych) 517-4 STB-01-09A Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej				m		147,77
	2,13*2,07*8			35,27			
	(8,39+1,78+6,60*3+1,42+7,00*2+8,39)*1,56			83,90			
	3,86+1,30+9,25+7,36+3,68+3,15			28,60			
				147,77			
Rob	Dekarze -gr.II	0,5229	r-g	0,5229			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0599	r-g	0,0599			
Mat	Gąsior dachowy ceramiczny	3	szt	3,0000			
	Taśma uszczelniająca	1,05	m	1,0500			
	Wkręty stalowe	2,63	szt	2,6300			
	Uchwyt łat	1	szt	1,0000			
	Gąsior początkowy	0,1082764	szt	0,1083			
	Gąsior trójkątny	0,0473709	szt	0,0474			
Spr	Wyciąg	0,0008	m-g	0,0008			
R a z e m p o z y c j a 40 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							147,77
50	KNR 4-01 505-3 STB-01-09A Dodatkowe nakłady do pokryć przy oknach owalnych przy kryciu dachówką podwójnie przy szer.okna do 3.0m				szt		3,00
	3			3,00			
Rob	Dekarze -gr.III	2,53	r-g	2,5300			
R a z e m p o z y c j a 50 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							3,00
60	KNR 4-01 505-7 STB-01-09A Dodatkowe nakłady do pokryć przy oknach owalnych za nadbicie łat i pokrycie papą przy kryciu dachówką podwójnie przy szer.okna do 3.0m				szt		3,00
	3			3,00			
Rob	Dekarze -gr.III	2,53	r-g	2,5300			
	Dekarze -gr.II	1,01	r-g	1,0100			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,1000			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Papa smołowa	2,93	m2	2,9300			
	Gwoździe budowlane papowe	0,2	kg	0,2000			
	Lepik smołowy stosowany na gorąco	3,13	kg	3,1300			
	Listwy i łaty iglaste	0,025	m3	0,0250			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,4	kg	0,4000			
	Drut stal.okr.miękki (Na) ocynk.d:1.8-2.2mm	0,5	kg	0,5000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Żuraw okienny	0,03	m-g	0,0300			
Razem pozycja 60 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						3,00	
70	KNR 4-04 901-5 STB-01-09A Wykonanie rynien drewnianych do gruzu				m	16,00	
	8,00*2			16,00			
Rob	Cieśle -gr.II	0,84	r-g	0,8400			
Mat	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.III	0,002	m3	0,0020			
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,017	m3	0,0170			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,51	kg	0,5100			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Razem pozycja 70 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						16,00	
80	KNR 4-04 901-6 STB-01-09A Ustawienie rynien drewnianych do gruzu				m	80,00	
	8,00*10			80,00			
Rob	Cieśle -gr.II	0,27	r-g	0,2700			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Razem pozycja 80 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						80,00	
90	KNR 4-04 901-7 STB-01-09A Rozebranie rynien drewnianych do gruzu				m	16,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,33	r-g	0,3300			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Razem pozycja 90 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						16,00	
100	KNR 4-01 310-2 STB-01-09A Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - Cegła klinkier.25x12x6,5 lic.pełna czerwona kl.35 zaprawa cementowa m.80				m3	13,21	
	1,51*0,38*3,40+1,69*0,38*1,20+2,25*0,38*1,20+1, 71*0,38*3,40+2,78*0,38*3,60+1,10*0,38*2,96+1,71 *0,38*3,40			13,21			
Rob	Murarze -gr.III	5,12	r-g	5,1200			
	Robotnicy budowlani -gr.I	14,74	r-g	14,7400			

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
Mat	Cegła klinkier.25x12x6,5 lic.pełna czerwona kl.35	392	szt	392,0000			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	45,5	kg	45,5000			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,238	m3	0,2380			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	25,59	kg	25,5900			
	Woda	0,146	m3	0,1460			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,3300			
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	3,2500			
R a z e m p o z y c j a 100 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							13,21
110	KNR 2-02 923-1 STB-01-09A Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną, wykonanie ręczne (1,51+0,38)*2*3,40+(1,69+0,38)*2*1,20+(2,25+0,38)*2*1,20+(1,71+0,38)*2*3,40+(2,78+0,38)*2*3,60+(1,10+0,38)*2*2,96+(1,71+0,38)*2*3,40				m2		84,07
Rob	Tynkarze -gr.III	0,8236	r-g	0,8236			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0084	r-g	0,0084			
Mat	Zaprawa cementowa M 12	0,003	m3	0,0030			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,1078	m-g	0,1078			
R a z e m p o z y c j a 110 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							84,07
120	KNR 4-01 419-2 STB-01-09A Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5m 7				szt		7,00
Rob	Cieśle -gr.II	4,2	r-g	4,2000			
	Robotnicy budowlani -gr.I	3,44	r-g	3,4400			
Mat	Drewno na stemple budowlane	0,075	m3	0,0750			
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,054	m3	0,0540			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,0300			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,94	kg	0,9400			
	Klamry ciesielskie	3,53	kg	3,5300			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
R a z e m p o z y c j a 120 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							7,00
130	KNR 4-01 106-4 STB-01-09A Usunięcie z budynku gruzu 910,49*0,04+13,21				m3		49,63
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,54	r-g	4,5400			
R a z e m p o z y c j a 130 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							49,63

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
140	KNR 4-01 108-11 STB-01-09A Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 910,49*0,04+13,2149,63				m3		49,63	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,86	r-g	0,8600				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,5000				
R a z e m p o z y c j a 140 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							49,63	
150	KNR 4-01 108-10 STB-01-09A Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=7] 910,49*0,04+13,2149,63				m3		49,63	
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,1400				
R a z e m p o z y c j a 150 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							49,63	
160	1-3 STB-01-09A Opłata za wysypisko 910,49*0,04+13,2149,63				m3		49,63	
Mat	Gruz ceglany i betonowy - opłata za wysypisko	1	m3	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 160 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							49,63	
Razem element 1.1 Roboty dekarskie								

**1.2 45261910-6 Naprawa dachów
Impregnacja więzby dachowej**

170	KNR 4-01 610-3 STB-02-01 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiana ponad 5m2 'oczyszczenie powierzchni drewnianych' 910,49*0,5				m2		455,25	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,06	r-g	0,0600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,01	r-g	0,0100				
R a z e m p o z y c j a 170 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							455,25	
180	KNR 4-01 627-6 STB-02-01 Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania /preparatami solowymi/ trzykrotna,bale i krawędziaki 910,49*0,5				m2		455,25	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,21	r-g	0,2100				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,16	r-g	0,1600				
Mat	Środek impreg-grzybobój.solny "FOBOS M-4"	0,4	kg	0,4000				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
R a z e m p o z y c j a 180 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							455,25	
Razem element 1.2 Impregnacja więzby dachowej								

**1.3 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
Gzymsy drewniane**

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
190	KNR 4-01 402-4 STB-02-01 Wymiana odeskowania gzymsów z desek profilowanych o gr.25mm				m2		126,96	
	'podbitka okapu' (23,63+1,96+6,19+1,96+1,76+12,42+15,77+2,19+5,13+2,80+3,86+3,55+3,55+19,54)*(0,54+0,18)				75,10			
	'gzyms nad mansardą' (1,39+3,12+1,22+1,22+0,84+6,42+0,84+1,37+1,19+1,97+7,40+1,17+0,84+7,78+0,84+1,17+12,83+0,84+2,50+0,84+4,25+5,17+2,49+2,49+4,78+0,84+6,72+0,84+5,93+0,98*2+3,06*2+0,98*2+2,19*2)*0,50				51,86			
					126,96			
Rob	Cieśle -gr.II	0,53	r-g	0,5300				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,15	r-g	0,1500				
Mat	Deski igl.1-str strug.i prof.wym.nasyc.dł.3.3-4.8m gr.25mm kl.I	1,1	m2	1,1000				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,15	kg	0,1500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem pozycja 190 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							126,96	
200	KNR 4-01 413-1 STB-02-01 Wzmocnienie krokwi deskami gr.32mm - nabicie desek na krokwie jednostronnie				m		141,07	
	'wzmocnienie konstrukcji gzymsu' 75,10/0,90+51,86/0,90				141,07			
Rob	Cieśle -gr.II	0,25	r-g	0,2500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,75	r-g	0,7500				
Mat	Deski igl.obrzynane wym.nasyc.gr.28-45mm kl.II	0,005	m3	0,0050				
	Drewno na stemple budowlane	0,025	m3	0,0250				
	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.III	0,005	m3	0,0050				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,003	m3	0,0030				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,21	kg	0,2100				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem pozycja 200 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							141,07	
210	KNR 4-01 631-1 STB-02-01 Impregnacja elementów drewnianych:desek, płyt, bali i krawędziaków				m2		126,96	
	126,96				126,96			
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,22	r-g	0,2200				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	0,1000				
Mat	Środek impreg-grzyb."Drewnochron" kolorowy	0,15	dm3	0,1500				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Razem pozycja 210 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							126,96	

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
220	KNNR 3 0-0 STB-02-01 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - roboty ciesielskie Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 268,031 / (Skład zespołu roboczego 2 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)				m-g		159,54	
Spr	Czas pracy rusztowania - roboty ciesielskie	1	m-g	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 220 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							159,54	
Razem element 1.3 Gzyms drewniany								

1.4 Rynny i rury spustowe

230	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku				m		119,67	
	2,17+6,19+2,17+24,40+19,95+3,76+1,96+12,83+1 5,97+3,76+6,87+5,34+2,39+2,69+5,17+4,05			119,67				
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,15	r-g	0,1500				
R a z e m p o z y c j a 230 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							119,67	
240	KNR 2-02 509-5 Rynny dachowe z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,60 mm półokrągłe o średnicy 18 cm				m		119,67	
	2,17+6,19+2,17+24,40+19,95+3,76+1,96+12,83+1 5,97+3,76+6,87+5,34+2,39+2,69+5,17+4,05			119,67				
Rob	Blacharze -gr.III	0,0725	r-g	0,0725				
	Blacharze -gr.II	0,4852	r-g	0,4852				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0937	r-g	0,0937				
Mat	Blachy cynkowo-tytanowe gr. 0,60 mm	2,18	kg	2,1800				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,044	kg	0,0440				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:150-180mm	2	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0038	m-g	0,0038				
	Wyciąg	0,0021	m-g	0,0021				
R a z e m p o z y c j a 240 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							119,67	
250	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku				m		53,97	
	7,71*7			53,97				
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,11	r-g	0,1100				
R a z e m p o z y c j a 250 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							53,97	
260	KNR 2-02 511-3 Rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej gr 0,60 mmokrągłe o średnicy 12 cm				m		53,97	
	7,71*7			53,97				
Rob	Blacharze -gr.III	0,013	r-g	0,0130				
	Blacharze -gr.II	0,6338	r-g	0,6338				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1881	r-g	0,1881				
Mat	Blachy cynkowo-tytanowe gr 0,60 mm	1,97	kg	1,9700				
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	0,04	kg	0,0400				
	Uchwyty do rur spustowych ocynk.d:100-120mm	0,33	szt	0,3300				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					

Nr	Nazwa		JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
Spr	Środek transportowy (1)	0,0027	m-g	0,0027				
R a z e m p o z y c j a 260 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							53,97	
270	KNNR 3 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - roboty blacharskie Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 146,901 / (Skład zespołu roboczego 2 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)			87,44	m-g		87,44	
Spr	Czas pracy rusztowania - roboty blacharskie	1	m-g	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 270 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							87,44	
Razem element 1.4 Rynny i rury spustowe								
Razem rozdział 1 Wymiana pokrycia dachowego								
2	45421130-4 Instalowanie drzwi i okien Wymiana stolarki							
2.1	Okna							
280	KNNR 3 701-4 STB-02-01 Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonowych Okna drewniane jednoramowe z profilowanymi słupkami i ślemionami 'okna w ścianach' 1,06*1,36*7+1,07*1,20*11+0,80*1,95			25,78	m2		25,78	
Rob	Robotnicy	2,74	r-g	2,7400				
Mat	Okna drewniane jednoramowe z profilowanymi słupkami i ślemionami Uk=1.10 W/(m2*K) Materiały pomocnicze	1	m2	1,0000				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t Środek transportu poziomego	0,04	m-g	0,0400				
R a z e m p o z y c j a 280 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							25,78	
290	KNNR 3 701-4 STB-02-01 Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonowych Wole oko 'wole oko' 1,35*3			4,05	m2		4,05	
Rob	Robotnicy	2,74	r-g	2,7400				
Mat	Wole oko Uk=1.10 W/(m2*K) Materiały pomocnicze	1	m2	1,0000				
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t Środek transportu poziomego	0,04	m-g	0,0400				
R a z e m p o z y c j a 290 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							4,05	
300	KNNR 3 701-4 STB-02-01 Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonowych Wole oko 'okna owalne - w kaferkach' 0,51*0,44*2			0,45	m2		0,45	
Rob	Robotnicy	2,74	r-g	2,7400				

3.1 Tynki zewnętrzne

340	KNR 4-01 701-1 STB-02-01 Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5m2 z zaprawy wapiennej				m2	95,39
	1,00+12,93+10,83+18,47+1,00+1,25+12,40+1,98+ 1,00+11,90+4,62+3,30+13,28+1,43				95,39	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,27	r-g	0,2700		
R a z e m p o z y c j a 340 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]						95,39

Nr	Nazwa	JM			Ilość		Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
350	TZKNBK 19-08 (na prawach norm zakładowych) 103-2 STB-02-01 Tynki zewnętrzne - uzupełnienie tynków szlachetnych cyklinowanych,łącznie z podkładem,powierzchnia drapana (poz.14) do 5m2 na ścianach 'uzupełnienie tynków zewnętrznych' 1,00+12,93+10,83+18,47+1,00+1,25+12,40+1,98+ 1,00+11,90+4,62+3,30+13,28+1,43				m2		95,39
				95,39			
Rob	Tynkarze -gr.IV	2,33	r-g	2,3300			
	Tynkarze	0,55	r-g	0,5500			
Mat	Cement portlandzki 25	4,8	kg	4,8000			
	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	2,61	kg	2,6100			
	Piasek do zapraw	0,025	m3	0,0250			
	Sucha mieszanka do tynków	30,1	kg	30,1000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,057	m-g	0,0570			
	Żuraw okienny	0,517	m-g	0,5170			
R a z e m p o z y c j a 350 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							95,39
360	KNR 0-23 (IGM - na prawach norm zakładowych) 931-1 STB-02-01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy gruntujacej 1,00+12,93+10,83+18,47+1,00+1,25+12,40+1,98+ 1,00+11,90+4,62+3,30+13,28+1,43				m2		95,39
				95,39			
Rob	Tynkarze -gr.II	0,0808	r-g	0,0808			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0242	r-g	0,0242			
Mat	Preparat gruntujaący Atlas Arkol SX	0,2	dm3	0,2000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0004	m-g	0,0004			
R a z e m p o z y c j a 360 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							95,39
370	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-3 STB-02-01 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc 1,00+12,93+10,83+18,47+1,00+1,25+12,40+1,98+ 1,00+11,90+4,62+3,30+13,28+1,43				m2		95,39
				95,39			
Rob	Robotnicy	0,211	r-g	0,2110			
Mat	Farba silikatowa	0,65	dm3	0,6500			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0005	m-g	0,0005			
R a z e m p o z y c j a 370 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							95,39
380	KNR 4-01 347-10 STB-02-01 Skucie istniejących podokienników z dachówki 0,90*7*0,365+0,81*11*0,365				m2		5,55
				5,55			
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	0,1700			
	Robotnicy budowlani -gr.I	4,55	r-g	4,5500			
R a z e m p o z y c j a 380 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							5,55

Nr	Nazwa	JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.	
390	KNR 2-02 923-3 STB-02-01 Wyłożenie podokienników dachówką karpiówką pojedynczą podwójnie, wykonanie ręczne [R=2;M=2;S=2] 0,90*7+0,81*11				m		15,21
				15,21			
Rob	Tynkarze -gr.III	0,4727	r-g	0,9454			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0731	r-g	0,1462			
Mat	Zaprawa cementowo-wapienna m.30	0,0121	m3	0,0242			
	Dachówka ceramiczna 38x18 angobowana czerwień naturalna	13	szt	26,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	0,0619	m-g	0,1238			
	Środek transportowy (1)	0,0134	m-g	0,0268			
R a z e m p o z y c j a 390 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							15,21
400	KNR 2-02 506-1 STB-02-01 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 'pas-styk ściany z dachem płaskim' (3,31+4,16+3,31)*0,25				m2		2,70
				2,70			
Rob	Blacharze -gr.II	1,3529	r-g	1,3529			
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,5243	r-g	1,5243			
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska gr.0.55mm	5,53	kg	5,5300			
	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	0,028	kg	0,0280			
	Zaprawa cementowa m.80	0,002	m3	0,0020			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0069	m-g	0,0069			
R a z e m p o z y c j a 400 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							2,70
410	KNR 4-01 WACETOB 519-1 STB-02-01 Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 'pas-styk ściany z dachem płaskim' (3,31+4,16+3,31)*1,00				m2		10,78
				10,78			
Rob	Robotnicy	0,27	r-g	0,2700			
Mat	Papa w/pokrycia gr.5.2mm zgrz.palnikiem na gaz propan-butan	1,15	m2	1,1500			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	0,4	kg	0,4000			
	Lepik asfaltowy	0,2	kg	0,2000			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,3	kg	0,3000			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
Spr	Żuraw okienny do 0.5 t	0,02	m-g	0,0200			
R a z e m p o z y c j a 410 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							10,78
420	KNR 4-01 106-4 STB-02-01 Usunięcie gruzu 95,39*0,02+5,55*0,05+2,00				m3		4,19
				4,19			
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	4,54	r-g	4,5400			
R a z e m p o z y c j a 420 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							4,19

Nr	Nazwa				JM		Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
430	KNR 4-01 108-11 STB-02-01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 95,39*0,02+5,55*0,05+2,00				m3		4,19	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,86	r-g	0,8600				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,5000				
R a z e m p o z y c j a 430 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							4,19	
440	KNR 4-01 108-12 STB-02-01 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=7] 95,39*0,02+5,55*0,05+2,00				m3		4,19	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,1400				
R a z e m p o z y c j a 440 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							4,19	
450	1-3 STB-02-01 Opłata za wysypisko 95,39*0,02+5,55*0,05+2,00				m3		4,19	
Mat	Gruz komunalny - opłata za wysypisko	1	m3	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 450 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							4,19	
460	KNNR 2 1504-2 STB-02-01 Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 20 m (18,47+28,75+1,22+1,96+11,35+15,23)*7,70+95,3				m2		688,14	
Rob	Robotnicy	0,303	r-g	0,3030				
Mat	Bale iglaste obrzynane gr.50mm kl.II	0,0001	m3	0,0001				
	Kołki rozporowe plastikowe	0,07	szt	0,0700				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Rusztowania ramowe	0,0725	m-g	0,0725				
R a z e m p o z y c j a 460 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							688,14	
470	KNNR 3 0-0 STB-02-01 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - roboty elewacyjne Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 373,423 / (Skład zespołu roboczego 3 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)				m-g		148,18	
Spr	Czas pracy rusztowania - roboty elewacyjne	1	m-g	1,0000				
R a z e m p o z y c j a 470 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							148,18	
Razem element 3.1 Tynki zewnętrzne								
Razem rozdział 3 Odnowienie ścian ponad dachem								

4 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacje

4.1 Instalacja odgromowa

wyk.dn: 2015-10-08 str. 13

Nr	Nazwa		JM				Ilość	Wartość
Rodzaj	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.na jed.	Cena	Koszt jed.		
480	KNNR 9 601-1 Wymiana przewodów nienaprzężanych, poziomych 2,13*2,07*8 35,27 (8,39+1,78+6,60*3+1,42+7,00*2+8,39)*1,56 83,90 3,86+1,30+9,25+7,36+3,68+3,15 28,60 23,63+1,96+6,19+1,96+1,76+12,42+15,77+2,19+5,13+2,80+3,86+3,55+3,55+19,54 104,31 1,39+3,12+1,22+1,22+0,84+6,42+0,84+1,37+1,19+1,97+7,40+1,17+0,84+7,78+0,84+1,17+12,83+0,84+2,50+0,84+4,25+5,17+2,49+2,49+4,78+0,84+6,72+0,84+5,93+0,98*2+3,06*2+0,98*2+2,19*2 103,72 355,80*0,10 35,58 391,38			m			391,38	
Rob	Robotnicy	0,213	r-g	0,2130				
Mat	Pręt stalowy ocynkowany	1,04	m	1,0400				
	Złącza rynnowe	0,03	szt	0,0300				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Razem pozycja 480 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							391,38	
490	KNR 4-03 702-1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych eternitem lub dachówką 390 390,00			szt			390,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,1575	r-g	0,1575				
Mat	Wspornik dachowy	1,01	szt	1,0100				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Razem pozycja 490 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							390,00	
500	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej,pomiar pierwszy 20 20,00						20,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,63	r-g	0,6300				
	Elektromonterzy -gr.IV	0,63	r-g	0,6300				
Razem pozycja 500 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U+A]							20,00	
Razem element 4.1 Instalacja odgromowa								
Razem rozdział 4 Instalacje								
Razem kosztorys: Roboty budowlane remontowe Wymiana pokrycia dachowego Inwestor:Gmina Skoki Adres:62-085 Skoki ul.Ciastowicza 11								