

Remont pokrycia dachu na budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Siedliszowicach

Data: 2008-03-06

Budowa: Roboty budowlane

Obiekt: Budynek Zespołu Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Siedliszowicach
33 - 251 Siedliszowice 181
gm. Żabno

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie
Ul. Jagiełły 1
33-240 Żabno

Jednostka opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont pokrycia							
1 K.I. - Usunięcie pęcherzów powietrza w pokryciu z papy							
Usunięcie pęcherzów powietrza w pokryciu z papy	kpl	1	1			1	kpl
2 KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt $33,5*3+13,5*3+5*4$					=	<u>161,0</u>	m
Razem robocizna:	r-g	0,0525	8,4525			161,000	
3 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone $(2,5*0,5*0,1)*4$					=	<u>0,5</u>	m3
Razem robocizna:	r-g	24,76	12,38			0,500	
4 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących $(2,4*0,38*1,35)*4$					=	<u>4,9248</u>	m3
Razem robocizna:	r-g	7,35	36,19875			4,925	
5 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku $4,925+0,5$					=	<u>5,425</u>	m3
Razem robocizna:	r-g	4,54	24,6295			5,425	
6 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $33,5*2+13,5*2$					=	<u>94,0</u>	m
Razem robocizna:	r-g	0,15	14,1			94,000	
7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku kminy $(2,4*2+0,38*2)*0,4*4$ gzyms $(33,5*2+13,5*2)*0,7$					=	<u>8,896</u>	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	22,4088			65,8	
8 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t $74,696*0,005$ $94*0,6*0,005$					=	<u>0,37348</u>	t
Razem robocizna:	r-g	1,71	1,12005			0,282	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,83	0,54365			0,655	t
9 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					krotność:	4,00	
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,036	0,09432				
10 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1-km $0,5+4,925$					=	<u>5,425</u>	m3
Razem robocizna:	r-g	0,7	3,7975			5,425	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,325	1,76313				
11 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km					krotność:	4,00	
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	0,8029				
12 KNR 202/122/1 Kminy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły $(2,4*0,38*1,55)*4$					=	<u>5,6544</u>	m3
Razem robocizna:	r-g	13,68	77,34672			5,654	
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	388	2 193,752				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	1,47569				
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	1,58	8,93332				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
13 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm (2,6*0,6)*4						=	<u>6,24</u>	
							6,240	m2
Razem robocizna:	r-g	3,24	20,2176					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,071	0,44304					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,014	0,08736					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	3,744					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0624					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	0,15	0,936					
14 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, na kominach 1,5*0,3*4						=	<u>1,8</u>	
							1,800	m2
Razem robocizna:	r-g	5,632	10,1376					
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,055	0,099					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,052	0,0936					
Kraty stalowe nieotwierane	kg	18,45	33,21					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,008	0,0144					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,03096					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
15 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							28	szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	19,04					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	2	56					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	57,96					
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	1	28					
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,14					
Woda	m3	0,002	0,056					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
16 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 - EPS 70 gr. 5 cm (2,4*2+0,38*2)*1,55*4						=	<u>34,472</u>	
							34,472	m2
Razem robocizna:	r-g	3,1624	109,01425					
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	6,8944					
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,05275	1,8184					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	345,75416					
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	143,40352					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	39,12572					
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	10,3416					
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3	103,416					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	1,02727					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,95143					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
17 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii							455,6	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1633	74,39948					
Folia PE	m2	1,3	592,28					
Wyciąg	m-g	0,0001	0,04556					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,2278					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
18 KNR 202/410/3 Ołączenie połaci dachowych łątami 100x50-mm w rozstawie 50-cm - NA KOŁKACH ROZPOROWYCH I ŁĄCZNIKACH CIESIELSKICH KĄTOWYCH (0,5*(33,5+20)*6,8)*2 (0,5*13,5*6,8)*2						=	<u>363,8</u>	
							<u>91,8</u>	m2
							455,600	
Razem robocizna:	r-g	0,3	136,68					
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,006	2,7336					
Kołki rozporowe plastikowe Fi-8-mm	szt	8,24	3 754,144					
Listwy i łąty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50-mm	m3	0,01	4,556					
Łączniki ciesielskie kątowe ocynkowane	szt	2	911,2					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	9,112					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	0,01	4,556					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
19 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa							455,6	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0891	40,59396					
Płyta styropianowa samogasnąca FS15 grubości 100-mm	m2	1,05	478,38					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	2,14132					
Wyciąg	m-g	0,0032	1,45792					
20 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy ponad 100-m2 - BLACHA TKR18 (0,5*(33,5+20)*6,8)*2							= 363,8	m2
Razem robocizna:	r-g	0,44	160,072					
Blacha stalowa trapezowa powlekana TKR18	m2	1,06	385,628					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	7,21	2 622,998					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	0,008	2,9104					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	3,2742					
21 ORGB 202/537/2 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy 25-50-m2 - BLACHA TKR18 (0,5*13,5*6,8)*2							= 91,8	m2
Razem robocizna:	r-g	0,52	47,736					
Blacha stalowa trapezowa powlekana TKR18	m2	1,06	97,308					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	8,24	756,432					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,008	0,7344					
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,8262					
22 ORGB 202/411/2 Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanymi, przybicie deski czołowej 33,5*2+13,5*2							= 94,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,16	15,04					
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	0,002	0,188					
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,03	2,82					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	0,001	0,094					
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,188					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
23 KNNR 2/1105/2 Właz dachowy 0,8*0,8							= 0,64	m2
Razem robocizna:	r-g	6,93	4,4352					
Wylazy dachowe	m2	1	0,64					
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,032					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	0,07	0,0448					
Materiały inne (Materiały)	%	15						
24 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - Z USZCZELNIENIEM SILIKONEM							= 11,12	m2
kominy			(2,4*2+0,38*2)*0,5*4				= 65,8	
gzymś			(33,5*2+13,5*2)*0,7				= 29,4	
wyłaz			(20+9,7*4)*0,5				= 1,6	
			0,8*4*0,5				= 107,920	
Razem robocizna:	r-g	1,35	145,692					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	132,7416					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	1 856,224					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,10792					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,86336					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
25 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15-cm							94	m
Razem robocizna:	r-g	0,6507	61,1658					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	1,8	169,2					
Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,021	1,974					
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi-150-180mm	szt	2	188					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,329					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	0,002	0,188					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
26 KNR 508/601/10 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym, papa lub blacha							12	szt
Razem robocizna:	r-g	1,3484	16,1808					
Wsporniki naciągowe z 2 złączkami naprężającymi	szt	1,01	12,12					
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	2,02	24,24					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
27 KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski								
			5*4			=	<u>20,0</u>	
							20,000	m
Razem robocizna:	r-g	0,1702	3,404					
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	20,8					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	5,3664		
Błacharze grupa II	r-g	304,2616		
Błacharze grupa III	r-g	6,815		
Cieśle grupa II	r-g	160,07548		
Dekarze grupa II	r-g	73,16936		
Elektromonter grupa II	r-g	8,4525		
Elektromonter grupa III	r-g	19,5848		
Malarze grupa II	r-g	0,9927		
Murarze grupa II	r-g	20,60372		
Murarze grupa III	r-g	42,405		
Robotnicy	r-g	4,4352		
Robotnicy grupa I	r-g	336,07186		
Tynkarze grupa II	r-g	31,83834		
Tynkarze grupa III	r-g	50,17055		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 064,2425		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,44304		
Błacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	169,2		
Błacha stalowa powlekana	m2	132,7416		
Błacha stalowa trapezowa powlekana TKR18	m2	482,936		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	2 249,752		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	57,96		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,08736		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25-mm	m3	2,9216		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0936		
Folia PE	m2	592,28		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,744		
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,82		
Kołki rozporowe plastikowe Fi-8-mm	szt	3 754,144		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	143,40352		
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	28		
Kraty stalowe nieotwierane	kg	33,21		
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50-mm	m3	4,556		
Łączniki ciesielskie kątowe ocynkowane	szt	911,2		
Pianka poliuretanowa	kg	0,032		
Piasek do zapraw	m3	0,14		
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	1,8184		
Płyta styropianowa samogasnąca FS15 grubości 100-mm	m2	478,38		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	10,3416		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	6,8944		
Pręty stalowe ocynkowane	m	20,8		
Siatka z włókna szklanego	m2	39,12572		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,974		
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	103,416		
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi-150-180mm	szt	188		
Usunięcie pęcherzów powietrza w pokryciu z papy	kpl	1		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	5 235,654		
Woda	m3	0,056		
Wsporniki naciągowe z 2 łączkami naprężającymi	szt	12,12		
Wyłazy dachowe	m2	0,64		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,47569		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,10792		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0144		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stoptex K-20	kg	345,75416		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	24,24		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	2,56603		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,63797		
Środek transportowy (1)	m-g	18,00667		
Wyciąg	m-g	2,23788		
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0.5-0.75-t	m-g	17,66252		
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	1,02727		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		42,13834		