

Przedmiar robót

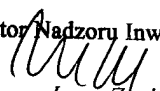
Przedszkole Nr 61 Usunięcie usterek związanych z nieszczelnością kosza na dachu

Budowa: Usunięcie usterek na dachu

Obiekt lub rodzaj robót: Przedszkole Nr 61 ul Rajska 14

Inwestor: ZEO Krakow ul.Ulanów 9

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego


Jerzy Zych
upr. konstr.-bud. RR. Upr. 50/96
nr ewid. MAP/BO/0796/03

Data opracowania:
2013-09-06

Kosztorys opracowany przez:
Jerzy Zych

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Przedszkole Nr 61 Usunięcie usterek związanych z nieszczelnością kosza na dachu							
1 Podłączenie rury spustowej do istniejącego pionu spustowego							
1.1 KNR 401/527/6 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0 m, z blachy ocynkowanej, średnica 12 cm							
Robocizna	r-g	0,88	1,76000				2,00 m
Rura z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości 0.50-0.55 mm śr 12 cm	szt	1,1	2,20000				
Kwas solny techniczny	kg	0,019	0,03800				
Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,023	0,04600				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,66000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 KNR 401/529/7 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowego trójnika z blachy ocynkowanej R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000							
Robocizna (R= 2,000)	r-g	1,18	2,36000				1 szt
Trójnik z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości 0.50-0.55 mm	szt	1	1,00000				
Kwas solny techniczny	kg	0,025	0,02500				
Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 Roboty rozbiórkowe							
2.1 KNR 401/535/7 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku - gąsior							
Robocizna	r-g	0,39	1,77450				4,55 m2
2.2 KNR 401/535/1 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku- demontaż pokrycia jednej połaci							
Robocizna	r-g	0,21	8,23620				39,22 m2
2.3 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- rozebranie kosza z blachy							
Robocizna	r-g	0,12	2,41680				20,14 m2
2.4 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku- obróbka gzymsu poniżej muru ogniowego							
Robocizna	r-g	0,12	0,24000				2,00 m2
2.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
Robocizna	r-g	0,3	1,27500				4,25 m2
2.6 KNR 401/508/2 Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie							
Robocizna	r-g	0,68	2,89000				4,25 m2
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,19	0,80750				
2.7 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk							
Robocizna	r-g	0,18	2,09880				11,66 m2
2.8 KNR 401/430/6 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe proste							
Robocizna	r-g	0,16	1,86560				11,66 m2
2.9 KNR 401/609/3 Rozebranie izolacji - analogia							
Robocizna	r-g	0,23	2,68180				11,66 m2
2.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km							
Robocizna	r-g	0,86	2,58000				3,00 m3
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	1,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km								
					krotność = 15			3,00 m3
Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,90000					
3 Wykonanie powierzchni i uszczelnienie nowego kosza								
3.1 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie								
Robocizna	r-g	0,272	5,47808				20,14 m2	
3.2 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia , gruntowanie emulsją asfaltową ręcznie								
Robocizna	r-g	0,0623	0,72642				11,66 m2	
Środek gruntujący asfaltowy	dm3	0,0547	0,63780					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00082					
3.3 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie emulsją asfaltową , ręcznie								
Robocizna	r-g	0,0567	0,50576				8,92	
Środek gruntujący asfaltowy	dm3	0,0557	0,49684					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00062					
3.4 KNR 41/104/1 (1) Izolacja naroży taśmami , taśma do naroży na zewnątrz + masa asfaltowo-kauczukowa								
Robocizna	r-g	0,1522	3,51582				23,10 m	
Taśma izolacyjna do naroży zewnętrzna	m	1,05	24,25500					
Masa uszczelniająca asfaltowo-kauczukowa	kg	1,45	33,49500					
Środek gruntujący asfaltowy	dm3	0,0131	0,30261					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00158	0,03650					
3.5 KNR 41/106/4 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą asfaltowo-kauczukową uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem								
Robocizna	r-g	0,2659	3,10040				11,66 m2	
Masa uszczelniająca asfaltowo-kauczukowa	kg	4,5	52,47000					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00453	0,05282					
3.6 KNR 41/107/4 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych masą asfaltowo-kauczukową , uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem								
Robocizna	r-g	0,3178	2,69494				8,48 m2	
Masa uszczelniająca asfaltowo-kauczukowa	kg	4,65	39,43200					
Środek transportowy (1)	m-g	0,00522	0,04427					
3.7 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie- wykonanie warstwy spadkowej z gotowych klinów styropianu śr. gr 15 cm								
Robocizna	r-g	0,2346	2,73543				11,66 m2	
Płyta styropianowa EPS 100 (PS) wykonana w "klinie", grub. 15 cm	m2	1,05	12,24300					
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	5,2	60,63200					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,05480					
Wyciąg	m-g	0,0205	0,23903					
3.8 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20' mm, zatarte na ostro								
Robocizna	r-g	0,3564	4,15562				11,66 m2	
Drewno opałowe	kg	0,12	1,39920					
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,81620					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,24020					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00350					
Wyciąg	m-g	0,0309	0,36029					
3.9 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10' mm								
					krotność = 3			11,66 m2
Robocizna	r-g	0,0716	2,50457					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,36729					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,0158	0,55268					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.10 KNR 41/101/1 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia , gruntowanie emulsją asfaltową ręcznie							
							11,66 m2
Robocizna	r-g	0,0623	0,72642				
Środek gruntujący asfaltowy	dm3	0,0547	0,63780				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00082				
3.11 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia, gruntowanie emulsją asfaltową , ręcznie							
							8,92
Robocizna	r-g	0,0567	0,50576				
Środek gruntujący asfaltowy	dm3	0,0557	0,49684				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00007	0,00062				
3.12 KNR 41/104/1 (1) Izolacja naroży taśmami , taśma do naroży na zewnątrz + masa asfaltowo-kauczukowa							
							23,10 m
Robocizna	r-g	0,1522	3,51582				
Taśma izolacyjna do naroży zewnętrzna	m	1,05	24,25500				
Masa uszczelniająca asfaltowo-kauczukowa	kg	1,45	33,49500				
Środek gruntujący asfaltowy	dm3	0,0131	0,30261				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00158	0,03650				
3.13 KNR 41/106/4 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych masą asfaltowo-kauczukową uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem							
							11,66 m2
Robocizna	r-g	0,2659	3,10040				
Masa uszczelniająca asfaltowo-kauczukowa	kg	4,5	52,47000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00453	0,05282				
3.14 KNR 41/107/4 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych masą asfaltowo-kauczukową , uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wody działającej pod ciśnieniem							
							8,48 m2
Robocizna	r-g	0,3178	2,69494				
Masa uszczelniająca asfaltowo-kauczukowa	kg	4,65	39,43200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,00522	0,04427				
4 Odtworzenie pokrycia dachu							
4.1 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie ponad 24 cm- dogęszczenie łat							
							39,22 m2
Robocizna	r-g	0,25	9,80500				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,006	0,23532				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,07	2,74540				
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 38x50 mm	m3	0,008	0,31376				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,39220				
Wyciąg	m-g	0,01	0,39220				
4.2 KNR 15/519/2 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 18,33x 35,0 cm, blacha pokryta poliestrem							
							39,22 m2
Robocizna	r-g	0,451	17,68822				
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	7,84	307,48480				
Blacha dachowa, powlekana poliestrem "Lindab Pannan Lpa"	m2	1,12					
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,005	0,19610				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,003	0,11766				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	0,16080				
4.3 KNR 15/521/1 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33 cm							
							13,00 mb
Robocizna	r-g	0,3493	4,54090				
Gąsior z blachy powlekanej	m	1,04					
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	5,64	73,32000				
Uszczelka profilowana pod gąsiora	m	2,02	26,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0015	0,01950				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,02730				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5 Otworzenie pokrycia muru ogniowego							
5.1 KNR 401/311/14 Uzupełnienie rolek, pochyło, zaprawa cementowa, szerokość 2 cegły							
Robocizna	r-g	1,45	12,32500				8,50 m
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	31	263,50000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,21	69,78500				
Piasek do zapraw	m3	0,021	0,17850				
Woda	m3	0,009	0,07650				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,34000				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,19	1,61500				
5.2 KNR 401/312/6 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, pochyło, szerokość 2 cegły							
Robocizna	r-g	0,48	4,08000				8,50 m
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,48	55,08000				
Piasek do zapraw	m3	0,017	0,14450				
Woda	m3	0,008	0,06800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,25500				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,05	0,42500				
5.3 KNR 401/507/5 (2) Wyłożenie murów ogniowych dachówką karpiówką podwójnie							
Robocizna	r-g	0,59	5,01500				8,50 m
Dachówka ceramiczna	szt	20	170,00000				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,01700				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5't	m-g	0,07	0,59500				
6 Uszczelnienie daszku z szyb							
6.1 KNR 401/1111/2 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa							
Robocizna	r-g	0,7	3,08000				4,40 m2
6.2 KNR 401/1109/4 Uzupełnienie okirowania istniejących szyb, rama metalowa, szyba do 0,1'm2							
Robocizna	r-g	1,29	5,67600				4,40 m2
Silikon szklarski	kg	2,1	9,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
7 Naprawa ściany od ul.Rajskiej							
7.1 TZKNBK 8/105/2 Czyszczenie ścienne lub chemiczne murów z wystrojami architektonicznymi (poz 148)							
					krotność = 1		35,75 m2
Robocizna	r-g	1,44	51,48000				
7.2 KNR 1901/538/1 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z tytan-cynku, pasów nadrynnowych, szerokość 25' cm- gzysik poniżej muru ogniowego							
Robocizna	r-g	2,4	4,80000				2,00 m2
Blacha z tytan-cynku gr 0.7 mm	m2	1,1	2,20000				
Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,055	0,11000				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,06	0,12000				
Kwas solny techniczny	kg	0,022	0,04400				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,012	0,02400				
Materiały inne (Materiały)	%	0,3					
Wyciąg	m-g	0,1	0,20000				
7.3 BC 2/124/1 Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, szpachlowanie powierzchni tynków, warstwa grubości 1,0'mm gładź tynkarska na bazie cementu romańskiego							
Robocizna	r-g	0,19	6,79250				35,75 m2
Gładź tynkarska na bazie cementu romańskiego	kg	1,9	67,92500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,35750				
7.4 BC 2/124/3 (1) Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,preparat gruntujący RH koncentrat							
Robocizna	r-g	0,07	2,50250				35,75 m2
Preparat gruntujący RH koncentrat	kg	0,15	5,36250				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,35750				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
7.5 BC 2/124/5 (1) Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, malowanie 2-krotne,							35,75 m2
Robocizna	r-g	0,24	8,58000				
Farba cementowa elewacyjna do stosowania na elewacjach zabytkowych	dm3	0,3	10,72500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,015	0,53625				

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	J.m.	Ilość
Blacha z tytan-cynku gr 0.7 mm	m2	2,2
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	263,5
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	124,865
Dachówka ceramiczna	szt	170
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	0,23532
Drewno opałowe	kg	1,3992
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,024
Farba cementowa elewacyjna do stosowania na elewacjach zabytkowych	dm3	10,725
Gładź tynkarska na bazie cementu romańskiego	kg	67,925
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,7454
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,12
Kwas solny techniczny	kg	0,107
Lakier do zaprawek w aerozolu (0,5l/opakow.)	dm3	0,1961
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50 mm	m3	0,31376
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,8162
Masa uszczelniająca asfaltowo-kauczukowa	kg	250,794
Piasek do zapraw	m3	0,323
Płyta styropianowa EPS 100 (PS) wykonana w "klinie", grub. 15 cm	m2	12,243
Preparat gruntujący RH koncentrat	kg	5,3625
Rura z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości 0.50-0.55 mm śr 12 cm	szt	2,2
Silikon szklarski	kg	9,24
Spoivo cynowo-olowiane (w prętach)	kg	0,206
Środek gruntujący asfaltowy	dm3	2,8745
Taśma izolacyjna do narozy zewnętrzna	m	48,51
Trójkąt z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej grubości 0.50-0.55 mm	szt	1
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,66
Uszczelka profilowana pod gąsiora	m	26,26
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,017
Wkręty samogwintujące do blach, z uszczelką	szt	380,8048
Woda	m3	0,1445
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,60749
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	60,632