

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Prace budowlane - adaptacja budynku - stan surowy

Data: 2008-10-29
Budowa: Kraków ul. Babinskiego 29
Obiekt: Budynek 102A
Zamawiający: Szpital Specjalistyczny im. dr J. Babińskiego SPZOZ 30-393 Kraków ul. Babińskiego 29

Kosztorys opracowali:
Piotr Błachut, Inspektor Nadzoru Budowlanego

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1 Dach								
1.1 KNR 404/509/3 Analogia: nacięcie pęcherzy pokrycia dachowego z papy i zerwanie fragmentów pokrycia R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000								
			14,6*13,18			=	192,428	
							~192,43	m2
Razem robocizna:	r-g	0,43	41,37245					
1.2 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe								
			192,43			=	192,43	
			18,98			=	18,98	
							~211,41	m2
Razem robocizna:	r-g	0,389	82,23849					
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	243,1215					
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	243,1215					
Gaz propanowo-butanowy płynny (M= 3,000)	kg	0,434	275,25582					
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	63,423					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,0076	1,60672					
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	4,43961					
1.3 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm								
Pas podrynnowy (14,60*2+1,3*2)*0,25 = 7,95								
Wywinięcia na ogniomur (13,18*2+14,60)*0,25 = 10,24								
							~18,19	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	39,1085					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	22,3737					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	500,225					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,03638					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,14552					
1.4 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm								
Okucie ogniomuru 0,6*(14,6+2*13,18) = 24,576								
							~24,58	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	33,183					
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	30,2334					
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	422,776					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,02458					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,19664					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
1.5 ORGB 202/546/1 Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 115·mm łączone na klej, montaż rynien								
							14,60	m
Razem robocizna:	r-g	0,312	4,5552					
Rynna dachowa PVC Fi·115·mm	m	1,02	14,892					
Uchwyty do rynien dachowych PCV	szt	2	29,2					
Złączka rynnowa PVC Fi·115·mm	szt	0,25	3,65					
Klej	dm3	0,0012	0,01752					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0006	0,00876					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,0004	0,00584					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
1.6 ORGB 202/550/3 Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi·100·mm								
							3,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,3652	1,0956					
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	1,01	3,03					
Uchwyty do rur spustowych PCV	szt	0,5	1,5					
Złączka rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	0,24	0,72					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0009	0,0027					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
1.7 ORGB 202/546/2 Montaż lejów spustowych								
							1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,348	0,348					
Lej spustowy rynnowy PVC Fi·115·mm	szt	1	1					
Klej	dm3	0,0047	0,0047					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0004	0,0004					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,0003	0,0003					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8 ORGB 202/546/4 Montaż denek rynnowych						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1411	0,2822				
Denko rynnowe PVC Fi.115·mm	szt	1	2				
Klej	dm3	0,0012	0,0024				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0001	0,0002				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,00004	0,00008				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.9 Kalk. ind. Koszt wywozu i utylizacji papy						=	
			192,43*0,01			1,9243	
						~1,92	m3
Razem pozycja (z narzutami)					1	1,92	
2 Posadzki							
2.1 KNR 404/301/2 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm							
			R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
			(8,27*5,70+3,23*5,7+1,47*5,70)*				
			0,1			7,3929	
						~7,39	m3
Razem robocizna:					r-g	6,51	45,944
2.2 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu III							
			R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
			(8,27*5,70+3,23*5,7+1,47*5,70)*				
			0,08			5,91432	
						~5,91	m3
Razem robocizna:					r-g	2,48	13,99724
2.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły							
			(8,27*5,70+3,23*5,7+1,47*				
			5,70)*0,05			3,69645	
						~3,70	m3
Razem robocizna:					r-g	2,9	10,73
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	3,811				
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,1	0,37				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.4 ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej							
			8,47*5,90+3,43*5,9+1,67*5,9			80,063	
						~80,06	m2
						krotność: 2,00	
Razem robocizna:					r-g	0,18	28,8216
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,18	188,9416				
Gaz propanowo-butanowy płynny (M= 3,000)	kg	0,1	48,036				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,32024				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,48036				
2.5 KNR 202/616/1 Analogia: Izolacje z folii pozioma, 1·warstwa							
						80,06	m2
Razem robocizna:					r-g	0,0832	6,66099
Folia polietylenowa budowlana 0,20·mm	m2	1,19	95,2714				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,09607				
Wyciąg	m-g	0,0045	0,36027				
2.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa							
			8,27*5,70+3,23*5,7+1,47*5,70			73,929	
						~73,93	m2
Razem robocizna:					r-g	0,0891	6,58716
Płyta styropianowa FS-20 gr 5cm	m2	1,05	77,6265				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,34747				
Wyciąg	m-g	0,0032	0,23658				
2.7 KNR 202/616/1 Analogia: Izolacje z folii pozioma, 1·warstwa							
						80,06	m2
Razem robocizna:					r-g	0,0832	6,66099
Folia polietylenowa budowlana 0,20·mm	m2	1,19	95,2714				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,09607				
Wyciąg	m-g	0,0045	0,36027				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.8 KNR 202/1106/7 Zbrojenie posadzki siatką stalową						73,93	m2
Razem robocizna:	r-g	0,074	5,47082				
Siatka tkana "Rabitzta"	m2	1,02	75,4086				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,12568				
Wyciąg	m-g	0,0011	0,08132				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.9 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm						73,93	m2
Razem robocizna:	r-g	1,1062	81,78137				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,08132				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	6,28405				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0272	2,0109				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,1035				
Wyciąg	m-g	0,0395	2,92024				
2.10 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm						73,93	m2
					krotność:	3,50	
Razem robocizna:	r-g	0,0602	15,57705				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	2,71693				
Wyciąg	m-g	0,0149	3,85545				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.11 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, na odległość do 1·km						$= \frac{13,3}{\sim 13,30}$	m3
			7,39+5,91				
Razem robocizna:	r-g	0,7	9,31				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,325	4,3225				
2.12 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km						13,30	m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,4921				
3 Naprawa nawierzchni asfaltowej							
3.1 KNR 231/313/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm						90,00	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0926	8,334				
Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy wiążącej	t	0,0497	4,473				
Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)	m-g	0,0127	1,143				
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3	m-g	0,0337	3,033				
3.2 KNR 231/314/1 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm						90,00	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1193	10,737				
Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,051	4,59				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,002	0,18				
Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)	m-g	0,0157	1,413				
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3	m-g	0,0429	3,861				
3.3 KNR 231/314/2 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm						90,00	m2
					krotność:	3,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0359	9,693				
Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej	t	0,0255	6,885				
Ciągnik kołowy 66-74 kW (88-100KM)	m-g	0,0042	1,134				
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3	m-g	0,0105	2,835				

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Dach	
2 Posadzki	
3 Naprawa nawierzchni asfaltowej	