

Przedmiar robót

DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ BUDYNKU NR 4 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY ULICY MOGILSKIEJ 85 W KRAKOWIE- remont dachu III etap (68 WIAZARÓW)

Budowa:

Obiekt/Rodzaj robót: Remont dachu budynku

Lokalizacja: UL. MOGILSKA 85 W KRAKOWIE

Zamawiający: REJONOWY ZARZĄD INFRASTRUKTURY W KRAKOWIE

UL. MOGILSKA 85, 30-901 KRAKÓW

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa mgr inż. Tomasz Janowiec

Kraków, ul. Orzeszkowej 10/12

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Tomasz Janowiec,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe							
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty							
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej							
45262500-6 Roboty murarskie i murowe							
45410000-4 Tynkowanie							
45262310-7 Zbrojenie							
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego							
DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ BUDYNKU NR 4 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY ULICY MOGILSKIEJ 85 W KRAKOWIE- remont dachu III etap (68 WIĄZARÓW)							
1 Prace przygotowawcze							
1.1 Kalkulacja indywidualna							
Zabezpieczenie terenu budowy							
							1 kpl
Zabezpieczenie terenu budowy	kpl	1	1,00000				
1.2 Kalkulacja indywidualna							
Wyniesienie i wniesienie regałów oraz materiałów składowanych w magazynach							
							1 kpl
Wyniesienie i wyniesienie regałów i przedmiotów magazynowanych w budynku	kpl	1	1,00000				
1.3 KNR 221/107/3							
Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30·cm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,92	1,75720				
Ogrodnicy grupa II	r-g	3,66	6,99060				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0192	0,03840				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,192	0,38400				
Maty słomiane	m2	4	8,00000				
Woda	m3	0,02	0,04000				
1.4 KNR 401/420/2							
Wykonanie na dachu pomostów poziomych- wykonanie pomostów tymczasowych na czas realizacji odcinkami co 6 m- po czym rozebranie i ułożenie w nowej lokalizacji - robocizna krotność 2,5							
R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000							
			15*6				
							= 90,00
							Ogółem: 90,000
							90,000 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,92	207,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	9,00000				
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,003	0,27000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,005	0,45000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA
REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ
BUDYNKU NR 4 W KOMPLEKSIE
WOJSKOWYM PRZY ULICY
MOGILSKIEJ 85 W KRAKOW...

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych- ANALOGIA- rozebranie pomostów tymczasowych opisanych w pkt. powyżej - robocizna krotność 2,5 R= 2,500 M= 1,000 S= 1,000							
							90 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,92	207,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	9,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.6 KNNR 2/1503/2 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 7·m- wykonanie rusztowań odcinkami co 6 metrów- robocizna krotność 11 R=11,000 M= 1,000 S= 1,000							
							90 m2
Robotnicy	r-g	1,07	1 059,3000				
Płyty pomostowe długie	m2	0,0338	3,04200				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0008	0,07200				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00011	0,00990				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7·m, 100·m2 (według rzutu sufitu)	m-g	0,318	28,62000				
1.7 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m- rusztowanie na zewnątrz od strony wewnętrznej i zewnętrznej 80*7*2 = 1 120,00 Ogółem: 1 120,000 1 120,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,584	654,08000				
Płyty pomostowe długie	m2	0,0148	16,57600				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0002	0,22400				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,166	185,92000				
1.8 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m- rusztowanie na ścianie szczytowej 17*10 = 170,00 Ogółem: 170,000 170,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,584	99,28000				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0148	2,51600				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0002	0,03400				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,166	28,22000				
2 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe pokrycia i konstrukcji dachu- Specyfikacja techniczna SST 1.0							
2.1 KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa (9,2+8,3)*(81) = 1 417,50 Ogółem: 1 418 1 418 m2							
					krotność = 1		
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	155,98000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.2 KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna (9,2+8,3)*(81)							= 1 417,50
							Ogółem: 1 417,500
							1 417,500 m2
							krotność = 2
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	113,40000				
2.3 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							= 80,00
							Ogółem: 80
							80 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	12,00000				
2.4 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							= 21,00
							Ogółem: 21,000
							21,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	2,31000				
2.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
pas rynnowy			(80*2)*0,7				= 112,00
ścianka ogniowa			(15,5*0,6+15,5*0,6*2)*2				= 55,80
obróbka kominów wentylacyjnych			1,1*4*0,5*4				= 8,80
blach na kominach			1,8*1,8*4				= 12,96
obróbki kominów			(0,6*4*2+0,7*2+0,95*2+0,7*2+0,95*2)*0,5				= 5,70
							Ogółem: 195
							195 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	58,50000				
2.6 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk- ANALOGIA- demontaż deskowania, podbitki, obicia niektórych wiązarów, zbędnej boazerii							
deskowanie			(9,2+8,3)*(80)				= 1 400,00
okap			1,4*(80)+0,5*(80)				= 152,00
obicie wiązara			0,5*17*1,8*12				= 183,60
boazeria-			9*5				= 45,00
							Ogółem: 1 781
							1 781 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,12	213,72000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	106,86000				
2.7 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe							= 160,00
							Ogółem: 160,000
							160,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	12,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	3,20000				
2.8 KNR 1323/106/9 Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej							= 32,63
							Ogółem: 32,630
							32,630 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,92	62,64960				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	1,30520				
Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,22	7,17860				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.9 Kalkulacja indywidualna							
Odpięcie i podpięcie rur wentylacyjnych i kabli w celu montażu wzmocnienia						= 217,50	
14,5*15						Ogółem: 217,500	
						217,500 m2	
Odpięcie i podpięcie rur wentylacyjnych i kabli w celu montażu wzmocnienia	m2	1	217,50000				
3 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty							
Konstrukcja dachu- Specyfikacja Techniczna SST 2.0							
3.1 KNR 401/610/1							
Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych, powierzchnia do 2·m- ANALOGIA- wyczyszczenie powierzchni konstrukcji drewnianej							
pas dolny			2*(0,094*2+0,115*2)*17*68				= 966,42
pas górny			2*(0,07*2+0,2*2)*17*68				= 1 248,48
słupki i krzyżulce			(0,07*2+0,12*2)*16*68				= 413,44
						Ogółem: 2 628,340	
						2 628,340 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	26,28340				
Robotnicy grupa II	r-g	0,12	315,40080				
3.2 KNR 401/615/9 (1)							
Impregnacja belek kratownicy wielofunkcyjnym impregnatem do ochrony drewna konstrukcyjnego przed działaniem ognia, grzybów i owadów zgodnie z instrukcją producenta.							
pas dolny			2*(0,094*2+0,115*2)*17*68				= 966,42
pas górny			2*(0,07*2+0,2*2)*17*68				= 1 248,48
słupki i krzyżulce			(0,07*2+0,12*2)*16*68				= 413,44
						Ogółem: 2 628,340	
						2 628,340 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	236,55060				
Robotnicy grupa II	r-g	0,12	315,40080				
wielofunkcyjny impregnat do ochrony drewna konstrukcyjnego przed działaniem ognia, grzybów i owadów zgodnie z instrukcją producenta.	kg	0,2	525,66800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.3 KNR 401/412/7							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały, stężenia						= 35,00	
szacunkowy obmiar						Ogółem: 35,0	
						35,0 m	
Cieśle grupa III	r-g	1,54	53,90000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	28,70000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,005	0,17500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,10500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,87500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	11,90000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,95	33,25000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,02	0,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.4 KNR 401/412/6							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy							
szacunkowy obmiar		45					= 45,00
						Ogółem:	45
							45 m
Cieśle grupa III	r-g	1	45,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,65	74,25000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,013	0,58500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,007	0,31500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,05	2,25000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,67	30,15000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,88	84,60000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,029	1,30500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.5 KNR 401/412/2							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze							
szacunkowy obmiar		95					= 95,00
						Ogółem:	95
							95 m
Cieśle grupa III	r-g	0,62	58,90000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,8	76,00000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,015	1,42500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,003	0,28500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	2,37500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	32,30000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,92	87,40000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,02	1,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.6 KNR 401/412/4							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny							
szacunkowy obmiar		30					= 30,00
						Ogółem:	30
							30 m
Cieśle grupa III	r-g	0,69	20,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,83	24,90000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,03	0,90000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,003	0,09000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,75000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	10,20000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,96	28,80000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45-mm	m3	0,022	0,66000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.7 KNR 508/807/2 Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14·mm- ANALOGIA- wywiercenie otworów pod śruby							
(1176,4+1156+1024+200)*2					= 7 112,80		
					Ogółem: 7 112,800		
					7 112,800 szt		
Elektromonter grupa II	r-g	0,0116	82,50848				
3.8 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami , nabicie desek 2-stronnie- ANALOGIA- wzmocnienie pasa górnego, łącznie w wykonaniem wzmocnień połączeń							
(9+8,3)*68					= 1 176,40		
					Ogółem: 1 176,400		
					1 176,400 m		
Cieśle grupa II	r-g	0,41	482,32400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	929,35600				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	5,88200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	3,52920				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 25-45·mm	m3	0,025	29,41000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	29,41000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	588,20000				
Śruby stalowe M12 z podkładką	kg	0,8	941,12000				
Blacha perforowana dla konstrukcji drewnianych 20x40/16x40, gr. 2mm	szt.	0,47178	555,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.9 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami m, nabicie desek 2-stronnie-ANALOGIA- wzmocnienie pasa dolnego łącznie w wykonaniem wzmocnień połączeń							
17*68					= 1 156,00		
					Ogółem: 1 156		
					1 156 m		
Cieśle grupa II	r-g	0,41	473,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	913,24000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	5,78000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	3,46800				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-50mm	m3	0,023	26,58800				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	28,90000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	578,00000				
Śruby stalowe M10- M12 z podkładką	kg	0,8	924,80000				
Blacha perforowana dla konstrukcji drewnianych 20x40/16x40, gr. 2mm	szt.	0,59689	690,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.10 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami , nabicie desek 2-stronnie-ANALOGIA- wzmocnienie słupków i krzyżulców <div>(1,33*2+2,7*2+0,9*2+2,1*2+0,4*2+0,1*2)*68 = 1 024,08</div> <div>Ogółem: 1 024,080</div> <div>1 024,080 m</div>							
Cieśle grupa II	r-g	0,41	419,87280				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	809,02320				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	5,12040				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	3,07224				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 15·mm	m3	0,01	10,24080				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	25,60200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	286,74240				
Śruby stalowe M12 z podkładką	kg	0,8	819,26400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.11 KNR 401/413/1 Wzmocnienie krokwi deskami nabicie desek 1-stronnie- ANALOGIA- wzmocnienie stężeń <div>25*4*2 = 200,00</div> <div>Ogółem: 200</div> <div>200 m</div>							
Cieśle grupa II	r-g	0,25	50,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,75	150,00000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	1,00000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,60000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,005	1,00000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	5,00000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,21	42,00000				
Śruby stalowe M12 z podkładką	kg	0,8	160,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.12 KNR 233/811/4 Wymiana elementów stalowych- ANALOGIA- wymiana śrub lub ich dokręcenie, szczególnie w strefie podporowej <div>0,002*68 = 0,14</div> <div>Ogółem: 0,140</div> <div>0,140 t</div>							
Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	52,2	7,30800				
Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	22,6	3,16400				
Śruby stalowe z podkładką	kg	1 000	140,00000				
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa I, grubości 19-25mm	m3	1	0,14000				
Materiały inne (Materiały)	%	10					
Kuźnia polowa elektryczna	m-g	35	4,90000				
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	17,5	2,45000				
Wytwornica acetylenowa niskiego ciśnienia -przenośna 40000dm3/h	m-g	15,4	2,15600				
Zbiornik sprężonego powietrza	m-g	15,4	2,15600				
Sprzęt pomocniczy	m-g	5	0,70000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.13 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- wykonanie podbitki i ściany szczytowej							
podbitka			1,4*(80)+0,5*(80)				= 152,00
deska okapowa			0,5*(80)*2				= 80,00
ściana szczytowa			0,5*17*1,8				= 15,30
							Ogółem: 247,300
							247,300 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,28	69,24400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	7,41900				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25- mm	m3	0,028	6,92440				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	19,78400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	7,41900				
Wyciąg	m-g	0,01	2,47300				
3.14 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- wykonanie deskowania z płyt OSB3, gr. 25 mm							
			(9,2+8,3)*(81)				= 1 417,50
							Ogółem: 1 417,500
							1 417,500 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,28	396,90000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	42,52500				
Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	0,028	39,69000				
Wkręty do drewna	kg	0,08	113,40000				
klipsy systemowe do OSB	szt.	4	5 670,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	42,52500				
Wyciąg	m-g	0,01	14,17500				
3.15 Kalkulacja indywidualna Wyprofilowanie połaci dachu- likwidacja zastoin i nierówności							
			(9,2+8,3)*(81)				= 1 417,50
							Ogółem: 1 417,500
							1 417,500 m2
Wyprofilowanie połaci dachu- likwidacja zastoi i nierówności	m2	1	1 417,5000				
3.16 KNR 202/501/2 (1) Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo							
			(9,2+8,3)*(81)				= 1 417,50
							Ogółem: 1 417,500
							1 417,500 m2
Dekarze grupa II	r-g	0,1982	280,94850				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0435	61,66125				
Drewno opałowe	m3	0,00482	6,83097				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	70,87500				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,88	2 664,9000				
Papa podkładowa o wysokich parametrach np. Polbit Baza 5,0	m2	1,3	1 842,7500				
Rolowana dachówka 3D, np. ICOPAL	m2	1,3	1 842,7500				
Szybki grunt bitumiczny SBS np. SIPLAST PRIMER	l	0,29	411,07500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	19,56150				
Wyciąg	m-g	0,0052	7,37100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4 Kody CPV: 45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej							
Wymiana nadproży- Specyfikacja Techniczna SST 4.0							
4.1 KNRW 401/436/4							
Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproży							
			4*5				= 20,00
						Ogółem:	20
							20 szt
Robotnicy	r-g	1,9855	39,71000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,062	1,24000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,011	0,22000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,008	0,16000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.2 KNRW 401/436/7							
Podstemplowanie zagrożonych stropów, pojedynczymi stemplami - rozebranie							
			4*5				= 20,00
						Ogółem:	20
							20 szt
Robotnicy	r-g	0,386	7,72000				
4.3 KNR 401/212/3							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- Ewentualne podkucie słupków i ścian							
			0,5*0,3*0,3*2*5				= 0,45
						Ogółem:	0,450
							0,450 m3
Robotnicy grupa I	r-g	24,76	11,14200				
4.4 KNR 401/354/10							
Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2- ANALOGIA- demontaż bram wjazdowych							
			3*3,5*5				= 52,50
						Ogółem:	52,500
							52,500 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	33,07500				
4.5 KNR 401/412/4							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny- ANALOGIA- demontaż belki drewnianej							
			3,7*5				= 18,50
						Ogółem:	18,5
							18,5 m
Cieśle grupa III	r-g	0,69	12,76500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,83	15,35500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA
REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ
BUDYNKU NR 4 W KOMPLEKSIE
WOJSKOWYM PRZY ULICY
MOGIŁSKIEJ 85 W KRAKOWIE

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5 Kody CPV: 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty							
Wykonanie obróbek blacharskich- Specyfikacja techniczna SST 2.0							
5.1 KNNR 2/504/2 (2)							
Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm, ocynkowana 0,55·mm							
pas rynnowy			(80*2)*0,7				= 112,00
obróbka ściany ogniowej			(15,5*0,6+15,5*0,3*2)*2				= 37,20
obróbka komina wentylacyjnego			1,1*4*0,5*4				= 8,80
obróbka kominów			(0,6*4*2+0,7*2+0,95*2+0,7*2+0,95*2)*0,5				= 5,70
czapka kominowa			0,7*0,7*2+1*0,8*2				= 2,58
zakrycie kabli na podbitce			80*0,5				= 40,00
							Ogółem: 206,280
							206,280 m2
Robotnicy	r-g	1,71	352,73880				
Blacha stalowa ocynkowana płaska							
grubości 0.50-0.55·mm, malowana na							
szaro	kg	5,55	1 144,8540				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
5.2 KNNR 2/503/1 (2)							
Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.6- drewnianych kominów wentylacyjnych							
			1,8*1,8*4				= 12,96
							Ogółem: 12,960
							12,960 m2
Robotnicy	r-g	1,34	17,36640				
Blacha stalowa ocynkowana płaska							
grubości 0.50-0.55·mm, malowana na							
szaro	kg	6,15	79,70400				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Wyciąg	m-g	0,0034	0,04406				
5.3 KNNR 2/503/1 (2)							
Pokrycie dachowe z blachy, blacha płaska ocynkowana, grubości 0.6- obicie podbitki, ściana szczytowa, panele stalowe							
w kolorze takie jak istniające na ścianie szczytowej od ul. Mogiłskiej							
podbitka			1,5*(80)+0,5*(80)				= 160,00
ściana szczytowa			0,5*1,8*16				= 14,40
							Ogółem: 174,400
							174,400 m2
Robotnicy	r-g	1,34	233,69600				
panele stalowe, ściennie i sufitowe	m2	1,1	191,84000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska							
grubości 0.50-0.55·mm, malowana na							
szaro	kg	0,5	87,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Wyciąg	m-g	0,0034	0,59296				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.4 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekane, półokrągłe o średnicy 15·cm 80*2							
					= 160,00		
					Ogółem: 160,000		
					160,000 m		
Blacharze grupa II	r-g	0,4852	77,63200				
Blacharze grupa III	r-g	0,0725	11,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,093	14,88000				
Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	1,1	176,00000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,021	3,36000				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi·150-180mm	szt	2	320,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,56000				
Wyciąg	m-g	0,002	0,32000				
5.5 KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm 5*7							
					= 35,00		
					Ogółem: 35,000		
					35,000 m		
Blacharze grupa II	r-g	0,6338	22,18300				
Blacharze grupa III	r-g	0,013	0,45500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1883	6,59050				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55·mm, malowana na szaro	kg	1,88	65,80000				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,023	0,80500				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	11,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,09800				
6 Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe 45410000-4 Tynkowanie 45262310-7 Zbrojenie 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Remont kominów murowanych- Specyfikacja techniczna SST 3.0, SST5.0,SST6.0							
6.1 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych, drzwiczek							
					12 szt		
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,44000				
6.2 KNR 401/701/4 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy wapiennej (0,6*4*2+0,7*2+0,95*2+0,7*2+0,95*2)*1,2							
					= 13,68		
					Ogółem: 14		
					14 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,22000				
6.3 KNR 23/931/1 ANALOGIA- wykonanie tynku mozaikowego (marmolit)- warstwa podkładowa							
					14 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	0,0808	1,13120				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0242	0,33880				
Podkładowa masa tynkarska	kg	0,3	4,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00560				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.4 KNR 23/931/2 (1) ANALOGIA- wykonanie tynku mozaikowego (marmolit)							
							14 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,4661	6,52540				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0252	0,35280				
Tynk mozaikowy marmolit	kg	4,5	63,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,08960				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,12600				
6.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm- rozebranie czapek kominowych (0,7*0,7*2+1*0,8*2)*0,15							
							= 0,39
						Ogółem:	0,390
							0,390 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	5,38590				
6.6 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy- ANALOGIA- wykonanie spaków przy kominach 0,6*0,5*3+0,9*0,5							
							= 1,35
						Ogółem:	1,350
							1,350 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0777	0,10490				
Tynkarze grupa III	r-g	1,0904	1,47204				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,028	0,03780				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1427	0,19265				
6.7 KNR 1901/310/2 Uzupełnienie i naprawa ścian na zaprawie cementowo-wapiennej, ściany z cegły budowlanej, powierzchnia do 3·m2, grubość 1/2·cegły- ewentualna naprawa kominów							
			0,2*14				= 2,80
						Ogółem:	3
							3 m2
Murarze grupa III	r-g	1,55	4,65000				
Robotnicy grupa I	r-g	1	3,00000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	48,1	144,30000				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,03	0,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,09	0,27000				
Wyciąg	m-g	0,07	0,21000				
6.8 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm							
							0,1 t
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	4,28800				
Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	1 002	100,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	0,43000				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	0,58000				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	0,48000				
Wyciąg	m-g	0,8	0,08000				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,16000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6.9 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm- czapki kominowe 0,7*0,7*2+1*0,8*2							
					= 2,58		
					Ogółem: 2,580		
					2,580 m2		
Betoniarze grupa II	r-g	0,86	2,21880				
Cieśle grupa II	r-g	1,73	4,46340				
Robotnicy grupa I	r-g	0,65	1,67700				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,071	0,18318				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,03612				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	1,54800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02580				
Wyciąg	m-g	0,15	0,38700				
6.10 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							
					12 szt		
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,04000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	5,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,48000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	24,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,02484				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	1	12,00000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,005	0,06000				
Woda	m3	0,002	0,02400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7 Wymiana drewnianych kominów wentylacyjnych (demontaż, montaż, wywóz i utylizacja)							
7.1 Kalkulacja indywidualna Odtworzenie drewnianych kominów wentylacyjnych (demontaż, montaż, wywóz i utylizacja)							
					4 kpl		
wymiana drewnianych kominów wentylacyjnych	szt.	1	4,00000				
8 Przemurowanie fragmentów ścian ogniowych							
8.1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (15,5)*0,6*0,3							
					= 2,79		
					Ogółem: 2,790		
					2,790 m3		
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,47430				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	19,80900				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.2 KNR 202/103/1 (1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna klinkierowa							
			(15,5)*0,3				= 4,65
							Ogółem: 4,650
							4,650 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,51150				
Murarze grupa III	r-g	1,03	4,78950				
Robotnicy grupa I	r-g	1,18	5,48700				
Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	92,7	431,05500				
Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,084	0,39060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
9 Ułożenie styropianu nad częścią biurową							
9.1 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa- układać jak istniejącą							
			14,5*15				= 217,50
							Ogółem: 217,500
							217,500 m2
Robotnicy	r-g	0,0907	19,72725				
Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 150 mm, lambda= 0,031 W/mK	m2	1,05	228,37500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0077	1,67475				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	1,93575				
10 Wykonanie pomostów stałych na dachu							
10.1 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych- Wykonanie pomostów na pasie dolnym							
			(80)*1				= 80,00
							Ogółem: 80,000
							80,000 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,92	73,60000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	3,20000				
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,003	0,24000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,005	0,40000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11 Wywóz gruzu							
11.1 TZKNBK 1/811/1							
Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 200kg na odległość do 10m w jednym poziomie							
Poz. 2.6			1781,0*0,025			=	44,53
Poz. 2.7			160,0*0,25*0,025			=	1,00
Poz. 3.3			24,5*0,115*0,044			=	0,12
Poz. 3.4			45,0*0,10*0,12			=	0,54
Poz. 3.5			95,0*0,088*0,195			=	1,63
Poz. 3.6			30,0*0,13*0,22			=	0,86
Poz. 4.5			18,5*0,13*0,22			=	0,53
Ogółem:							49
							49 m3
Robotnicy	r-g	0,63	30,87000				
11.2 TZKNBK 1/811/2							
Ręczne przenoszenie drewna budowlanego, desek, stempli, bali o ciężarze do 200kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie, krotność 5							
jak wyżej			49			=	49,00
Ogółem:							49
							49 m3
					krotność = 5,00		
Robotnicy	r-g	0,31	75,95000				
11.3 Kalkulacja indywidualna							
Wywóz drewna z demontażu z uwzględnieniem utylizacji							
jak wyżej			49			=	49,00
Ogółem:							49,000
							49,000 m3
Wywóz drewna z demontażu z uwzględnieniem utylizacji	t	1	49,00000				
11.4 TZKNBK 1/504/1							
Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu w jednym poziomie na odległość do 10m							
Poz. 4.3 - elementy betonowe			0,45			=	0,45
Poz. 6.1 - skutły tynk			14,0*0,03			=	0,42
Poz. 6.3 - rozebrane czapki kominowe			2,58			=	2,58
Poz. 8.1 - cegła z rozbiórki murków ogniowych			2,79			=	2,79
Koszt. elektr. poz. 1.17 - elementy mocujące zwody poziome odgromówki do papy			184*0,15*0,15*0,08			=	0,33
Ogółem:							6,570
							6,570 m3
Robotnicy	r-g	2,4	15,76800				
11.5 TZKNBK 1/504/2							
Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie, krotność 5							
jak wyżej			6,57			=	6,57
Ogółem:							6,570
							6,570 m3
					krotność = 5		
Robotnicy	r-g	1,06	34,82100				
11.6 KNR 401/108/13							
Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz							
jak wyżej			6,57			=	6,57
Ogółem:							6,57
							6,57 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	11,89170				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,93	6,11010				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.7 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15) jak wyżej			6,57				= 6,57 Ogółem: 6,57 6,57 m3
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	4,73040				krotność = 18
11.8 Kalkulacja indywidualna utylicacja gruzu jak wyżej			6,57				= 6,57 Ogółem: 6,57 6,57 m3
utylicacja gruzu	t	1	6,57000				
11.9 TZKNBK 1/824/1 Ręczne przenoszenie papy w rolkach o ciężarze do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie- ANALOGIA- przenoszenie papy i wełny mineralnej z demontażu Poz. 2.1 i 2.2 - pow. zdemont. papy x ilość warstw x ciężar 1 warstwy (przyjmujemy 4 kg) /1000 (przeliczenie na tony)			1417,5*3*4/1000				= 17,01
Poz. 2.8 - ilość m3 zdemont.wełny mineralnej x ciężar 1 m3 wełny mineralnej (przyjmujemy 13,5 kg) /1000 (przeliczenie na tony)			32,63*13,5/1000				= 0,44 Ogółem: 17,450 17,450 t
Robotnicy	r-g	0,77	13,43650				
11.10 TZKNBK 1/824/2 Ręczne przenoszenie papy w rolkach o ciężarze do 25kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie- ANALOGIA- przenoszenie papy i wełny mineralnej z demontażu			17,45				= 17,45 Ogółem: 17,5 17,5 t
Robotnicy	r-g	0,52	45,50000				krotność = 5
11.11 Kalkulacja własna Wywóz papy z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia Poz. 2.1 i 2.2 - pow. zdemont. papy x ilość warstw x ciężar 1 warstwy (przyjmujemy 4 kg) /1000 (przeliczenie na tony)			1417,5*3*4/1000				= 17,01 Ogółem: 17,01 17,01 t
Wywóz papy z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	1	17,01000				
11.12 Kalkulacja własna Wywóz styropianu z demontażu z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia Poz. 2.8 - ilość m3 zdemont. styropianu x ciężar 1 m3 styropianu (przyjmujemy 13,5 kg) /1000 (przeliczenie na tony)			32,63*13,5/1000				= 0,44 Ogółem: 0,44 0,44 t
Wywóz styropianu z demontażu z uwzględnieniem kontenera oraz utylicacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	1	0,44000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
11.13 TZKNBK 1/816/1							
Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie							
Poz. 2.3 - rynny		80,0*0,50*4/1000				=	0,16
Poz. 2.4 - rury spustowe		21,0*0,40*4/1000				=	0,03
Poz. 2.5 - obróbki blacharskie		195,0*4/1000				=	0,78
Koszt. elektr. poz. 1.16 - zwody pionowe instalacji odgromowej		55,0*0,30/1000				=	0,02
Koszt. elektr. poz. 1.17 - zwody poziome instalacji odgromowej		184,0*0,30/1000				=	0,06
Koszt. elektr. poz. 1.18 - bednarka stalowa		60,5*0,70/1000				=	0,04
						Ogółem:	1,090
						1,090 t	
Robotnicy	r-g	0,9	0,98100				
11.14 TZKNBK 1/816/2							
Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie- krotność 5							
jak wyżej		1,09				=	1,09
						Ogółem:	1,090
						1,090 t	
						krotność = 5	
Robotnicy	r-g	0,55	2,99750				
11.15 Kalkulacja indywidualna							
Wywóz złomu wraz z ważeniem, na składowisko 35 WOG							
jak wyżej		1,09				=	1,09
						Ogółem:	1,090
						1,090 t	
Wywóz złomu wraz z ważeniem, na składowisko 35 WOG	m3	1	1,09000				
12 Inne							
12.1 Kalkulacja indywidualna							
Odbiór kominiarski							
							1 kpl
Odbiór kominiarski	szt	1	1,00000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,2188
2.	Blacharze grupa II	r-g	99,815
3.	Blacharze grupa III	r-g	12,055
4.	Cieśle grupa II	r-g	2 622,305
5.	Cieśle grupa III	r-g	191,265
6.	Dekarze grupa II	r-g	280,9485
7.	Elektromonter grupa II	r-g	82,50848
8.	Malarze grupa II	r-g	48,825
9.	Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	3,164
10.	Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	7,308
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	59,85
12.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	10,5
13.	Murarze grupa II	r-g	71,685
14.	Murarze grupa III	r-g	9,4395
15.	Ogrodnicy grupa I	r-g	1,7572
16.	Ogrodnicy grupa II	r-g	6,9906
17.	Robotnicy	r-g	2 703,9425
18.	Robotnicy grupa I	r-g	4 101,3327
19.	Robotnicy grupa II	r-g	630,8016
20.	Spawacze grupa II	r-g	25,725
21.	Tynkarze grupa III	r-g	9,12864
22.	Zbrojarze grupa II	r-g	4,288
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			10 985,854

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	3,0949
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	18,0024
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,51
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,18318
5.	Blacha perforowana dla konstrukcji drewnianych 20x40/16x40, gr. 2mm	szt.	1 245
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	150
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm, malowana na szaro	kg	1 377,558
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	390,3
9.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	431,055
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,27829
11.	Ceowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 50-300 mm- cynkowane i malowane proszkowo	kg	943,5
12.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,258
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0384
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	11,66056
15.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa I, grubości 19-25mm	m3	0,14
16.	Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25 mm	m3	6,9244
17.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,85
18.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 15 mm	m3	10,2408
19.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 25-45 mm	m3	29,41
20.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	1
21.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-50mm	m3	26,588
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	96,402

DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA
REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ
BUDYNKU NR 4 W KOMPLEKSIE
WOJSKOWYM PRZY ULICY
MOGILSKIEJ 85 W KRAKOW...

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
23.	Drewno opałowe	m3	6,83097
24.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 5.00·mm, ER446	szt	60,375
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	16,8
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	15,75
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1 628,2084
28.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	70,875
29.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	234,05
30.	klipsy systemowe do OSB	szt.	5 670
31.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	12
32.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm	m3	4,565
33.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	2 664,9
34.	Maty słomiane	m2	8
35.	Odbiór kominiarski	szt	1
36.	Odpięcie i podpięcie rur wentylacyjnych i kabli w celu montażu wzmocnienia	m2	217,5
37.	panele stalowe, ściennie i sufitowe	m2	191,84
38.	Papa podkładowa o wysokich parametrach np. Polbit Baza 5,0	m2	1 842,75
39.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	87,675
40.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,666
41.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,06
42.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	39,69
43.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 150 mm, lambda= 0,031 W/mK	m2	228,375
44.	Płyty pomostowe długie	m2	19,618
45.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,072
46.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	2,516
47.	Podkładowa masa tynkarska	kg	4,2
48.	Pręty stalowe okrągłe gładkie do zbrojenia betonu fi do 7 mm (walcówka)	kg	100,2
49.	Rolowana dachówka 3D, np. ICOPAL	m2	1 842,75
50.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	176
51.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	4,165
52.	Szybki grunt bitumiczny SBS np. SIPLAST PRIMER	l	411,075
53.	Śruby stalowe M12 z podkładką	kg	1 920,384
54.	Śruby stalowe z podkładką	kg	140
55.	Śruby stalowe M10- M12 z podkładką	kg	924,8
56.	Tynk mozaikowy marmolit	kg	63
57.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	11,55
58.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-150-180mm	szt	320
59.	utyliczacja gruzu	t	6,57
60.	wielofunkcyjny impregnat do ochrony drewna konstrukcyjnego przed działaniem ognia, grzybów i owadów zgodnie z instrukcją producenta.	kg	525,668
61.	Wkręty do drewna	kg	113,4
62.	Woda	m3	0,3785
63.	wymiana drewnianych kominów wentylacyjnych	szt.	4
64.	Wyniesienie i wyniesienie regałów i przedmiotów magazynowanych w budynku	kpl	1
65.	Wyprofilowanie połąci dachu- likwidacja zastoju i nierówności	m2	1 417,5
66.	Wywóz drewna z demontażu z uwzględnieniem utylizacji	t	49
67.	Wywóz papy z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	17,01
68.	Wywóz styropianu z demontażu z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	0,44
69.	Wywóz złomu wraz z ważeniem, na składowisko 35 WOG	m3	1,09
70.	Zabezpieczenie terenu budowy	kpl	1
71.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,4806
72.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,5628

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	1,565
2.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	0,48
3.	Kuźnia polowa elektryczna	m-g	4,9
4.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	0,58
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	0,43
6.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7·m, 100·m ² (według rzutu sufitu)	m-g	28,62
7.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m ² rzutu)	m-g	28,22
8.	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m ² wg rzutu pionowego)	m-g	185,92
9.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	12,1457
10.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	36,75
11.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	2,45
12.	Sprzęt pomocniczy	m-g	0,7
13.	Środek transportowy (1)	m-g	74,51665
14.	Wyciąg	m-g	27,32777
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	9,7686
16.	Wytwornica acetylenowa niskiego ciśnienia -przenośna 40000dm ³ /h	m-g	2,156
17.	Zbiornik sprężonego powietrza	m-g	2,156
18.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,28225
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			418,96797