

Przedmiar robót

DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ BUDYNKU NR 4 W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY ULICY MOGILSKIEJ 85 W KRAKOWIE- remont dachu II etap (70 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							
45262520-2 Roboty murowe							
DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REMONT DACHU I RAMPY WZDŁUŻ BUDYNKU NR 4							
W KOMPLEKSIE WOJSKOWYM PRZY ULICY MOGILSKIEJ 85 W KRAKOWIE- remont							
dachu II etap (70 WIAZARÓW)							
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							
							4 szt
Ogrodnicy grupa I	r-g	0,92	3,51440				
Ogrodnicy grupa II	r-g	3,66	13,98120				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0192	0,07680				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,192	0,76800				
Maty słomiane	m2	4	16,00000				
Woda	m3	0,02	0,08000				
1.4 Kalkulacja indywidualna							
Projekt zajęcia pasa drogowego z uzyskaniem pozwolenia na zajęcie oraz koszt zmiany organizacji ruchu							
							1 kpl
Projekt zajęcia pasa drogowego z uzyskaniem pozwolenia na zajęcie oraz koszt zmiany organizacji ruchu	kpl	1	1,00000				

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- wykonanie pomostów tymczasowych na czas realizacji odcinkami co 6 m- po czym rozebranie i ułożenie w nowej lokalizacji- robocizna 3 krotnie R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000							
			15*6				= 90,00
							Ogółem: 90,000
							90,000 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,92	248,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	10,80000				
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					
1.6 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych- ANALOGIA- rozebranie pomostów tymczasowych jak wyżej- robocizna krotność 3 R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000							
							90 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,92	248,40000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	10,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.7 KNNR 2/1503/2 Rusztowania wewnętrzne rurowe, jednopomostowe, do robót wykonywanych na sufitach, wysokość rusztowania do 7·m- rusztowania wykonane odcinkami - robocizna krotność 11,5 R=11,500 M= 1,000 S= 1,000							
							90 m2
Robotnicy	r-g	1,07	1 107,4500				
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				
1.8 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m- rusztowanie na zewnątrz- od strony wewnętrznej i zewnętrznej. 82*7*2							
							= 1 148,00
							Ogółem: 1 148,000
							1 148,000 m2
Robotnicy	r-g	0,584	670,43200				
Płyty pomostowe długie	m2	0,0148	16,99040				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0002	0,22960				
Materiały inne (Materiały)	%	18					
Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,166	190,56800				
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 (9,1+8,5)*(42+41)							
							= 1 460,80
							Ogółem: 1 461
							1 461 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	160,71000				

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 (9,1+8,5)*(42+41)							= 1 460,80
							Ogółem: 1 460,800
							1 460,800 m2
					krotność = 3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	175,29600				
2.3 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (42+41+33+21)							= 137,00
							Ogółem: 137
							137 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	20,55000				
2.4 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 2*6							= 12,00
							Ogółem: 12,000
							12,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,21	2,52000				
2.5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
pas rynnowy		(42+41+33+21)*0,7					= 95,90
ścianka ogniowa		15,5*0,4+15,5*0,4*2					= 18,60
obróbka blacharska komina wentylacyjnego		1,1*4*0,5*4					= 8,80
blacha na kominach wentylacyjnych		1,8*1,8*4					= 12,96
							Ogółem: 136
							136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	40,80000				
2.6 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk- ANALOGIA- demontaż deskowania, podbitki, obicia niektórych wiązarów							
deskowanie		(9,1+8,5)*(42+41)					= 1 460,80
okap		1,4*(35+25)+0,5*(42+43)					= 126,50
obicia niektórych wiązarów		0,5*17*1,8*12					= 183,60
							Ogółem: 1 771
							1 771 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,12	212,52000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	106,26000				
2.7 KNR 401/430/10 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe (33+21)+(42+41)							= 137,00
							Ogółem: 137,000
							137,000 m
Cieśle grupa II	r-g	0,08	10,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	2,74000				
2.8 KNR 1323/106/8 Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu 17*15*0,15							= 38,25
							Ogółem: 38,250
							38,250 m3
Robotnicy grupa I	r-g	3,3	126,22500				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,76500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,12	4,59000				

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							
			17*15				= 255,00
							Ogółem: 255,000
							255,000 m2
Odpięcie i podpięcie rur wentylacyjnych i kabli w celu montażu wzmocnienia	m2	1	255,00000				
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*70				= 994,84
pas górny			2*(0,07*2+0,2*2)*17*70				= 1 285,20
słupki i krzyżulce			(0,07*2+0,12*2)*16*70				= 425,60
							Ogółem: 2 705,640
							2 705,640 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	27,05640				
Robotnicy grupa II	r-g	0,12	324,67680				
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*70				= 994,84
pas górny			2*(0,07*2+0,2*2)*17*70				= 1 285,20
słupki i krzyżulce			(0,07*2+0,12*2)*16*70				= 425,60
							Ogółem: 2 705,640
							2 705,640 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	243,50760				
Robotnicy grupa II	r-g	0,12	324,67680				
wielofunkcyjny impregnat do ochrony drewna konstrukcyjnego przed działaniem ognia, grzybów i owadów zgodnie z instrukcją producenta.	kg	0,2	541,12800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.3 KNR 401/412/7							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały, stężenia							
szacunkowy obmiar				3,5*7			= 24,50
							Ogółem: 24,5
							24,5 m
Cieśle grupa III	r-g	1,54	37,73000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,82	20,09000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,005	0,12250				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,07350				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	0,61250				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	8,33000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,95	23,27500				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,02	0,49000				
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		30					= 30,00
						Ogółem:	30
							30 m
Cieśle grupa III	r-g	1	30,00000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,65	49,50000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,013	0,39000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,21000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,05	1,50000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,67	20,10000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,88	56,40000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,029	0,87000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.5 KNR 401/412/2							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze							
szacunkowy obmiar		90					= 90,00
						Ogółem:	90
							90 m
Cieśle grupa III	r-g	0,62	55,80000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,8	72,00000				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,015	1,35000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,27000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	2,25000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,34	30,60000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,92	82,80000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,02	1,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.6 KNR 401/412/4							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murłaty 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 nasycone 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- wiercenie otworów pod śruby							
(1211+1190+200+70)*2						= 5 342,00	
				Ogółem:		5 342	
						5 342 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0116	61,96720				
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)*70						= 1 211,00	
				Ogółem:		1 211,000	
						1 211,000 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,41	496,51000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	956,69000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	6,05500				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	3,63300				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 25·mm	m3	0,025	30,27500				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	30,27500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	605,50000				
Śruby stalowe M12 z podkładką	kg	0,8	968,80000				
Blacha perforowana dla konstrukcji drewnianych 20x40/16x40, gr. 2mm	szt.	0,47069	570,00000				
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*70						= 1 190,00	
				Ogółem:		1 190	
						1 190 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,41	487,90000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	940,10000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	5,95000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	3,57000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-50mm	m3	0,023	27,37000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	29,75000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	595,00000				
Śruby stalowe M10- M12 z podkładką	kg	0,8	952,00000				
Blacha perforowana dla konstrukcji drewnianych 20x40/16x40, gr. 2mm	szt.	0,60504	720,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie 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 krzyżólców <div>(1,33*2+2,7*2+0,9*2+2,1*2+0,4*2+0,1*2)*70 = 1 054,20</div> <div>Ogółem: 1 054,200</div> <div>1 054,200 m</div>							
Cieśle grupa II	r-g	0,41	432,22200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	832,81800				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	5,27100				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	3,16260				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 15·mm	m3	0,01	10,54200				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	26,35500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	295,17600				
Śruby stalowe M12 z podkładką	kg	0,8	843,36000				
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 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami , nabicie desek 2-stronnie- Analogia wzmocnienie krokwi kosзовych i narożnych <div>70 m</div>							
Cieśle grupa II	r-g	0,41	28,70000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	55,30000				
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,005	0,35000				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,003	0,21000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45·mm	m3	0,015	1,05000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,025	1,75000				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	19,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.13 KNR 233/811/4 Wymiana elementów stalowych- ANALOGIA- wymiana śrub lub ich dokręcenie, szczególnie w strefie podporowej							
			0,002*70				= 0,14
							Ogółem: 0,140
							0,140 t
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 nasyczone 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				
3.14 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- wykonanie podbitki							
podbitka			1,4*(35+25)+0,5*(42+43)				= 126,50
deska okapowa			0,5*(42+43+33+22)				= 70,00
							Ogółem: 196,500
							196,500 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,28	55,02000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	5,89500				
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25- mm	m3	0,028	5,50200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	15,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	5,89500				
Wyciąg	m-g	0,01	1,96500				
3.15 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej- wykonanie deskowania z płyt OSB 3, gr. 25mm							
			(9,1+8,5)*(42+41)				= 1 460,80
							Ogółem: 1 460,800
							1 460,800 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,28	409,02400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	43,82400				
Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	0,034	49,66720				
Wkręty do drewna	kg	0,08	116,86400				
klipsy systemowe do OSB	szt.	4	5 843,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	43,82400				
Wyciąg	m-g	0,01	14,60800				
3.16 Kalkulacja indywidualna Wyprofilowanie połaci dachu- likwidacja zastoin i nierówności							
			(9,1+8,5)*(42+41)				= 1 460,80
							Ogółem: 1 460,800
							1 460,800 m2
Wyprofilowanie połaci dachu- likwidacja zastoi i nierówności	m2	1	1 460,8000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.17 KNR 202/501/2 (1) Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo (9,1+8,5)*(42+41) <div>Ogółem: 1 460,800 1 460,800 m2</div>							
Dekarze grupa II	r-g	0,1982	289,53056				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0435	63,54480				
Drewno opałowe	m3	0,00482	7,03963				
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	73,04000				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,88	2 746,3040				
Papa podkładowa o wysokich parametrach np. Polbit Baza 5,0	m2	1,3	1 899,0400				
Rolowana dachówka 3D, np. ICOPAL	m2	1,3	1 899,0400				
Szybki grunt bitumiczny SBS np. SIPLAST PRIMER	l	0,29	423,63200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	20,15904				
Wyciąg	m-g	0,0052	7,59616				
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 <div>Ogółem: 20 20 szt</div>							
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 <div>Ogółem: 20 20 szt</div>							
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 <div>Ogółem: 0,450 0,450 m3</div>							
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*4 <div>Ogółem: 42,000 42,000 m2</div>							
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	26,46000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.5 KNR 401/412/4							
Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murały 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					
4.6 KNR 401/313/5							
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260 mm- ANALOGIA- montaż naproży stalowych z ceowników 3,7*5						= 18,50	
						Ogółem:	18,5
						18,5 m	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	3,14500				
Murarze grupa II	r-g	1,47	27,19500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	9,62000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	12	222,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0137	0,25345				
Ceowniki stalowe walcowane na gorąco - normalne 50-300 mm- cynkowane i malowane proszkowo	kg	51	943,50000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,036	0,66600				
Woda	m3	0,017	0,31450				
Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	8,11	150,03500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,07	1,29500				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,14	2,59000				
4.7 KNR 202/1205/3							
Bramy z ościeżnicą składane 4-skrzydłowe przesuwne- ANALOGIA- ponowny montaż bram wjazdowych 3*3,5*4						= 42,00	
						Ogółem:	42,000
						42,000 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,1	4,20000				
Malarze grupa II	r-g	0,93	39,06000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,14	47,88000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,2	8,40000				
Murarze grupa II	r-g	0,74	31,08000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,79	33,18000				
Spawacze grupa II	r-g	0,49	20,58000				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 5.00 mm, ER446	szt	1,15	48,30000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,32	13,44000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,3	12,60000				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	1,67	70,14000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,7	29,40000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	1,68000				

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			(42+41+33+21)*0,7				= 95,90
ścianka ogniowa			15,5*0,4+15,5*0,4*2				= 18,60
obróbka blacharska komina wentylacyjnego			1,1*4*0,5*4				= 8,80
obróbka przy kablach na podbitce.			(35+24)*0,5				= 29,50
							Ogółem: 152,800
							152,800 m2
Robotnicy	r-g	1,71	261,28800				
Blacha stalowa ocynkowana płaska							
grubości 0.50-0.55·mm, malowana na							
szaro	kg	5,55	848,04000				
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, panele stalowe w kolorze takie jak istniejące na ścianie szczytowej od ul. Mogiłskiej							
			1,5*(35+25)+0,5*(42+41)				= 131,50
							Ogółem: 131,500
							131,500 m2
Robotnicy	r-g	1,34	176,21000				
panele stalowe, ściennie i sufitowe	m2	1,1	144,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Wyciąg	m-g	0,0034	0,44710				
5.4 KNR 202/508/4 (1)							
Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekane, półokrągłe o średnicy 15·cm							
			41+42+33+21				= 137,00
							Ogółem: 137,000
							137,000 m
Blacharze grupa II	r-g	0,4852	66,47240				
Blacharze grupa III	r-g	0,0725	9,93250				
Robotnicy grupa I	r-g	0,093	12,74100				
Rynna dachowa stalowa, powlekana fi							
150 mm	m	1,1	150,70000				
Spoiwo cynowo-olowiane LC 60 z							
kalafonią 5A	kg	0,021	2,87700				
Uchwyty do rynien dachowych							
ocynkowane Fi·150-180mm	szt	2	274,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,47950				
Wyciąg	m-g	0,002	0,27400				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.5 KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm 4*7							
					= 28,00		
					Ogółem: 28,000		
					28,000 m		
Blacharze grupa II	r-g	0,6338	17,74640				
Blacharze grupa III	r-g	0,013	0,36400				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1883	5,27240				
Blacha stalowa ocynkowana płaska polwlekana grubości 0.50-0.55·mm, malowana na szaro	kg	1,88	52,64000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,023	0,64400				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	9,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0028	0,07840				
6 Wymiana drewnianych kominów wentylacyjnych (demontaż, montaż , wywóz i utylizacja)							
6.1 Kalkulacja indywidualna Odtworzenie drewnianych kominów wentylacyjnych (demontaż, montaż , wywóz i utylizacja)							
					5 kpl		
wymiana drewnianych kominów wentylacyjnych	szt.	1	5,00000				
7 Kody CPV: 45262520-2 Roboty murowe Przemurowanie fragmentów ścian ogniowych- Specyfikacja Techniczna SST 3.0							
7.1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (15,5)*0,5*0,3							
					= 2,33		
					Ogółem: 2,330		
					2,330 m3		
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,39610				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	16,54300				
7.2 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					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8 Ułożenie styropianu nad częścią biurową							
8.1 KNRW 202/608/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa, układana jak obecnie na styk							
			17*15				= 255,00
							Ogółem: 255,000
							255,000 m2
Robotnicy	r-g	0,0891	22,72050				
Płyta styropianowa wg PN-EN 13163							
EPS 200-036 (dach/podłoga/parking),							
lambda =0,031 W/mK	m3	0,15	38,25000				
klej do styropianu	kg	4	1 020,0000				
Woda z rurociągów	m3	0,004	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0032	0,81600				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	1,19850				
9 Wykonanie pomostów stałych na dachu							
9.1 KNR 401/420/2 Wykonanie na dachu pomostów poziomych							
			(47+34)*1				= 81,00
							Ogółem: 81,000
							81,000 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,92	74,52000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	3,24000				
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe							
klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,003	0,24300				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe							
klasa III, grubości 28-45-mm	m3	0,005	0,40500				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1	8,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
10 Wywóz gruzu							
10.1 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			1771,0*0,025				= 44,28
Poz. 2.7			137,0*0,25*0,025				= 0,86
Poz. 3.3			17,5*0,115*0,044				= 0,09
Poz. 3.4			30,0*0,10*0,12				= 0,36
Poz. 3.5			90,0*0,088*0,195				= 1,54
Poz. 3.6			30,0*0,13*0,22				= 0,86
Poz. 4.5			18,5*0,13*0,22				= 0,53
							Ogółem: 48,52
							48,52 m3
Robotnicy	r-g	0,63	30,56760				
10.2 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							
			48,52				= 48,52
							Ogółem: 48,52
							48,52 m3
							krotność = 5,00
Robotnicy	r-g	0,31	75,20600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.3 Kalkulacja indywidualna Wywóz drewna z demontażu z uwzględnieniem utylizacji jak wyżej			48,52				= 48,52
							Ogółem: 48,520
							48,520 m3
Wywóz drewna z demontażu z uwzględnieniem utylizacji	t	1	48,52000				
10.4 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. 7.1 - cegła z rozbiórki murków ogniowych		2,33					= 2,33
Koszt. elektr. poz. 1.16 - elementy mocujące zwody poziome odgromówki do papy		195*0,15*0,15*0,08					= 0,35
							Ogółem: 3,130
							3,130 m3
Robotnicy	r-g	2,4	7,51200				
10.5 TZKNBK 1/504/2 Przenoszenie w wiadrach 10l gruzu. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie, krotność 5 jak wyżej			3,13				= 3,13
							Ogółem: 3,130
							3,130 m3
							krotność = 5
Robotnicy	r-g	1,06	16,58900				
10.6 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, gruz jak wyżej			3,13				= 3,13
							Ogółem: 3,13
							3,13 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	5,66530				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,93	2,91090				
10.7 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1·km, gruz (kol.13-15) jak wyżej			3,13				= 3,13
							Ogółem: 3,13
							3,13 m3
							krotność = 18
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,04	2,25360				
10.8 Kalkulacja indywidualna utylizacja gruzu jak wyżej			3,13				= 3,13
							Ogółem: 3,13
							3,13 m3
utylizacja gruzu	t	1	3,13000				
10.9 TZKNBK 1/824/1 Ręczne przenoszenie papy w rolkach o ciężarze do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie- ANALOGIA- przenoszenie papy i styropianu 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)		1460,8*4*4/1000					= 23,37
Poz. 2.8 - ilość m3 zdemont. styropianu x ciężar 1 m3 styropianu (przyjmujemy 13,5 kg) /1000 (przeliczenie na tony)		38,25*13,5/1000					= 0,52
							Ogółem: 23,890
							23,890 t
Robotnicy	r-g	0,77	18,39530				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.10 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 styropianu z demontażu jak wyżej							
			23,89				= 23,89
							Ogółem: 23,890
							23,890 t
					krotność = 5		
Robotnicy	r-g	0,52	62,11400				
10.11 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)							
			1460,8*4*4/1000				= 23,37
							Ogółem: 23,37
							23,37 t
Wywóz papy z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	1	23,37000				
10.12 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)							
			38,25*13,5/1000				= 0,52
							Ogółem: 0,52
							0,52 t
Wywóz styropianu z demontażu z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	1	0,52000				
10.13 TZKNBK 1/816/1 Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m w jednym poziomie- ANALOGIA- przenoszenie elementów stalowych Poz. 2.3 - rynny Poz. 2.4 - rury spustowe Poz. 2.5 - obróbki blacharskie Koszt. elektr. poz. 1.15 - zwody pionowe instalacji odgromowej Koszt. elektr. poz. 1.16 - zwody poziome instalacji odgromowej Koszt. elektr. poz. 1.17 - bednarka stalowa							
			137,0*0,50*4/1000				= 0,27
			12,0*0,40*4/1000				= 0,02
			136,0*4/1000				= 0,54
			65,0*0,30/1000				= 0,02
			195,0*0,30/1000				= 0,06
			71,5*0,70/1000				= 0,05
							Ogółem: 0,960
							0,960 t
					krotność = 5		
Robotnicy	r-g	0,9	4,32000				
10.14 TZKNBK 1/816/2 Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25kg. Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia w poziomie ANALOGIA- przenoszenie elementów stalowych jak wyżej							
			0,96				= 0,96
							Ogółem: 0,960
							0,960 t
Robotnicy	r-g	0,55	0,52800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
10.15 Kalkulacja indywidualna							
Wywóz złomu wraz z ważeniem, na składowisko 35 WOG							
jak wyżej							
0,96							
= 0,96							
Ogółem: 0,960							
0,960 t							
Wywóz złomu wraz z ważeniem, na składowisko 35 WOG	m3	1	0.96000				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	84,2188
2.	Blacharze grupa III	r-g	10,2965
3.	Cieśle grupa II	r-g	2 762,4286
4.	Cieśle grupa III	r-g	156,995
5.	Dekarze grupa II	r-g	289,53056
6.	Elektromonter grupa II	r-g	61,9672
7.	Malarze grupa II	r-g	39,06
8.	Monter konstrukcji mostowych grupa II	r-g	3,164
9.	Monter konstrukcji mostowych grupa III	r-g	7,308
10.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	47,88
11.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	8,4
12.	Murarze grupa II	r-g	58,275
13.	Murarze grupa III	r-g	4,7895
14.	Ogrodnicy grupa I	r-g	3,5144
15.	Ogrodnicy grupa II	r-g	13,9812
16.	Robotnicy	r-g	2 518,1288
17.	Robotnicy grupa I	r-g	4 286,6325
18.	Robotnicy grupa II	r-g	649,3536
19.	Spawacze grupa II	r-g	20,58
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			11 026,504

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	2,7724
2.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	18,846
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,513
4.	Blacha perforowana dla konstrukcji drewnianych 20x40/16x40, gr. 2mm	szt.	1 290
5.	Blacha stalowa ocynkowana płaska	kg	150,035
6.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm, malowana na szaro	kg	927,744
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska polwlekana grubości 0.50-0.55 mm, malowana na szaro	kg	52,64
8.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	222
9.	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 35, pełna	szt	431,055
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,25345
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	0,2296
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0768
14.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	11,9791
15.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa I, grubości 19-25mm	m3	0,14
16.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	5,502
17.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,855
18.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 15 mm	m3	10,542
19.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 25 mm	m3	30,275
20.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-45 mm	m3	2,05
21.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 28-50mm	m3	27,37
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	99,4825
23.	Drewno opałowe	m3	7,03963
24.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 5.00 mm, ER446	szt	48,3
25.	Farba olejna do gruntowania	dm3	13,44

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
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	12,6
27.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1 670,094
28.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	73,04
29.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	191,275
30.	klej do styropianu	kg	1 020
31.	klipsy systemowe do OSB	szt.	5 843,2
32.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II grubości 28-45 mm	m3	3,82
33.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	2 746,304
34.	Maty słomiane	m2	16
35.	Odpięcie i podpięcie rur wentylacyjnych i kabli w celu montażu wzmocnienia	m2	255
36.	panele stalowe, ściennie i sufitowe	m2	144,65
37.	Papa podkładowa o wysokich parametrach np. Polbit Baza 5,0	m2	1 899,04
38.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	70,14
39.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,666
40.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 25 mm	m3	49,6672
41.	Płyta styropianowa wg PN-EN 13163 EPS 200-036 (dach/podłoga/parking), lambda =0,031 W/mK	m3	38,25
42.	Płyty pomostowe długie	m2	20,0324
43.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,072
44.	Projekt zajęcia pasa drogowego z uzyskaniem pozwolenia na zajęcie oraz koszt zmiany organizacji ruchu	kpl	1
45.	Rolowana dachówka 3D, np. ICOPAL	m2	1 899,04
46.	Rynna dachowa stalowa, powlekana fi 150 mm	m	150,7
47.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	3,521
48.	Szybki grunt bitumiczny SBS np. SIPLAST PRIMER	l	423,632
49.	Śruby stalowe M12 z podkładką	kg	1 972,16
50.	Śruby stalowe z podkładką	kg	140
51.	Śruby stalowe M10- M12 z podkładką	kg	952
52.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	9,24
53.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi-150-180mm	szt.	274
54.	utilizacja gruzu	t	3,13
55.	wielofunkcyjny impregnat do ochrony drewna konstrukcyjnego przed działaniem ognia, grzybów i owadów zgodnie z instrukcją producenta.	kg	541,128
56.	Wkręty do drewna	kg	116,864
57.	Woda	m3	0,3945
58.	Woda z rurociągów	m3	1,02
59.	wymiana drewnianych kominów wentylacyjnych	szt.	5
60.	Wyniesienie i wyniesienie regałów i przedmiotów magazynowanych w budynku	kpl	1
61.	Wyprofilowanie połaci dachu- likwidacja zastoi i nierówności	m2	1 460,8
62.	Wywóz drewna z demontażu z uwzględnieniem utylizacji	t	48,52
63.	Wywóz papy z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	23,37
64.	Wywóz styropianu z demontażu z uwzględnieniem kontenera oraz utylizacji przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia	t	0,52
65.	Wywóz złomu wraz z ważeniem, na składowisko 35 WOG	m3	0,96
66.	Zabezpieczenie terenu budowy	kpl	1
67.	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,3906
68.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,42

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150-dm3	m-g	1,295
2.	Kuźnia polowa elektryczna	m-g	4,9
3.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 5-7 m, 100-m2 (według rzutu sufitu)	m-g	28,62
4.	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	190,568

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

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
5.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	5,9295
6.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	29,4
7.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	2,45
8.	Sprzęt pomocniczy	m-g	0,7
9.	Środek transportowy (1)	m-g	73,31444
10.	Wyciąg	m-g	25,75032
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	7,18
12.	Wytwornica acetylenowa niskiego ciśnienia -przenośna 40000dm3/h	m-g	2,156
13.	Zbiornik sprężonego powietrza	m-g	2,156
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			374,41926