

PRZEDMIAR ROBÓT

DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW W ZAKRESIE OCHRONY P.POŻ.

Budowa: KRAKÓW
ul. Kapielowa 41

Obiekt: Budynek Mieszkalny

Zamawiający: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
30-529 KRAKÓW
ul. Józefińska 14

Jednostka opracowująca kosztorys: KKAD
31-236 KRAKÓW
ul. Felińskiego 21/42

I etap prac modernizacyjnych:
(montaż drzwi wewnętrznych z odpornością ogniową E130)
pozycje przedmiaru: 1÷19, 33÷35

lll

Sprawdzający:

Zamawiający:
.....

mgr inż. arch. TADEUSZ KOCEJDA
ul. Felińskiego 21/42
31-236 Kraków, tel. 0 695-627-902
UPR. MPOIA 006/2006
Wykonawca:
.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANE (CPV - 45211000-9)						
1	KNR 401/209/3	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m ² , grubość do 20 cm 0,20*0,25*3 = 0,15		~0,150		m ²
2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku 0,150 = 0,15		~0,150		m ³
3	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		0,150		m ³
4	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		0,150	19,0	m ³
5	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²		14		szt
6	Dostawa na budowę stalowych nadproży z belek NP 140 wraz ze śrubami ściągającymi NP 140 14,40 KG/M	1,60*2*14,40*6 = 276,48		~645,120		kg
		1,60*2*14,40*2 = 92,16				
		1,60*2*14,40*6 = 276,48				
7	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne 0,64512*24,00 = 15,48288		~15,483		m ²
8	KNR 712/105/1	Odtłuszczenie, konstrukcje pełnościenne		15,483		m ²
9	KNR 712/201/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, konstrukcje pełnościenne, farba olejna		15,483	2,00	m ²
10	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm 1,60*2*6 = 19,2 1,60*2*2 = 6,4 1,60*2*6 = 19,2		~44,800		m
11	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180 mm		44,800		m
12	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		44,800		m
13	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		59,400		kg
14	KNR 401/201/5	Deskowanie elementów betonowych - odeskowanie nadproży do zalania betonem (0,20+0,30+0,20)*1,60*6 = 6,72 (0,20+0,30+0,20)*1,60*2 = 2,24 (0,20+0,30+0,20)*1,60*6 = 6,72		~15,680		m ²
15	KNR 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone belki, podciąg i wieńce B-20 15,68*0,20 = 3,136		~3,136		m ³
16	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brudach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brudzy uprzednio zamurwane cegłą		44,800		m
17	Dostawa na budowę drzwi stalowych p.poż o wymiarach 90 x 200 - EI30	6 = 6,0		~15		szt
		3 = 3,0				
		6 = 6,0				
18	KNR 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, do 2 m ² - MONTAŻ 0,90*2,00*15 = 27,0		~27,000		m ²
19	KNR 14/2010/2 (2)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101 0,50*2,80*2 = 2,8		~2,800		m ²
20 KNR 14/2011/2 (1) ANALOGIA : Obudowa gipsowo-kartonowa dla szfek hydrantowych						
Parter (0,70+0,25+0,25)*2,80 = 3,36						
Piętro (0,70+0,25+0,25)*2,80 = 3,36						
Poddasze (0,40+0,25+0,25)*2,80 = 2,52						
2,80*2 = 5,6						
~14,840						
21	KNR 202/2009/2	Gładz gipsowa na ściankach obudowy		14,840		m ²

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22	KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	14,840		m2
23	KNR 401/610/1 Oczyszczenie drewnianych elementów konstrukcji drewnianej dachu - przygotowanie do impregnacji	156,300		m2
24	KNR 401/631/1 (1) Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - INTOX	156,300		m2
25	KALKULACJA INDYWIDUALNA WYKONAWCY : Zabezpieczenie konstrukcji stalowej schodów farbą pęczniącą PYRO-SAFE SP-A2	1		kpl
26	KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość ponad 10·cm	3		szt
27	KNR 14/2011/1 (2) ANALOGIA : Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa - Obudowa wszystkich wnek na szafki hydrantowe płytą gr. 3cm EI60 np. firmy Knauf model Fireboard	16,350		m2
28	KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany - gładź gipsowa na obudowie j.w.	16,350		m2
29	KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	16,350		m2
30	KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2 1 = 1,0	~1,000		szt
31	KNR 202/1203/1 ANALOGIA : Drzwi wejściowe antywłamaniowe o wym.90 x 200 cm z zamontowaniem siłownika do systemu oddymiania.	1,800		m2
32	KNR 19/928/3 (2) Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0·m2, osadzanie na dylbach w ramach zaprojektowanego systemu oddymiania z montażem 1szt. siłownika do systemu oddymiania 0,60*1,15*2 = 1,38	~1,380		m2
33	KNR 401/711/3 (2) Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5·m2 (w 1 miejscu) - PARTER	65,800		m2
34	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne			
	PARTER	65,80	=	65,8
	PIĘTRO	58,65	=	58,65
	PODDASZE	23,63	=	23,63
	Pasy wokół nowych otworów szer.15 cm	0,80*14	=	11,2
	Dostawiane ścianki w od strony pokoi.	3,10	=	3,1
				~162,380
35	KNR 401/711/1 (2) ANALOGIA : Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) do 1·m2 (w 1 miejscu) - tynk zmywalny wokół drzwi 0,60*14 = 8,4	~8,400		m2
2 ROBOTY INSTALACYJNE (CPV - 45300000-0)				
36	KNR 215/120/2 Szafka hydrantowa wnekowa - MONTAŻ		3	szt
37	KNR 215/116/2 Zawory hydrantowe - MONTAŻ		3	szt
38	Dostawa na budowę : Szafka hydrantowa z wyposażeniem np. HW-25 W-30 "UN": - Zawór hydrantowy DN 25 - Redukcja Ø 52 / 25; DIN-86202 - Prądownica PW-25 wg PN-89/M-51028; EN-671 - Zwijadło kompletne wychylne o 180? - Wąż pólstywny		3	kpl
39	KNR 215/103/3 Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25·mm	19,600		m
40	KALKULACJA INDYWIDUALNA WYKONAWCY : Dodatek za włączenie instalacji p.poż. do istniejącej instalacji wodociągowej		1	kpl
41	KNR 215/110/1 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm	19,600		m
42	KNR 401/1212/28 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50·mm, 2-krotne	19,600		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43	System oddymiania składający się z okna i kłapy oddymiającej wraz z silownikami, czujkami, centralami, przyciskami alarmowymi i przewietrzającymi. Należy również wykonać okno (parter) i kłapę oddymiającą (ostatnia kond.)	1		kpl
44	Wyposażenie budynku w gaśnice zgodnie z Opinem Technicznym	1		kpl
45	Koszt opracowania i wykonania instrukcji bezpieczeństwa pożarowego	1		kpl
46	Wykonanie pomiaru ciśnienia i wydajności hydrantów wewnętrznych	1		kpl

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	6,9732
Cieśle grupa II	r-g	47,1264
Malarze grupa II	r-g	53,9321
Monter grupa II	r-g	5,6028
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	9,21476
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,89376
Monter płyt gipsowych II	r-g	30,45575
Monter płyt gipsowych III	r-g	43,80584
Murarze grupa II	r-g	133,988
Robotnicy grupa I	r-g	166,80502
Robotnicy grupa II	r-g	61,612
Tynkarze grupa II	r-g	3,136
Tynkarze grupa III	r-g	61,6
Zbrojarze grupa II	r-g	2,97
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		628,11563

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,87344
Benzyna do lakierów	dm3	0,27398
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	3,19872
Błachowkręty	szt	625,43
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	537,6
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,45752
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,018
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	309,568
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,09948
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,09408
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0081
Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	2,532
Drzwi antywłamaniowe o wym. 90 x 200 cm z zamontowaniem siłownika do systemu oddymiania.	szt	1
Drzwi stalowe p.pożarowe o wym. 90 x 200 cm EI30	szt	15
Dwuteownik NP 140	kg	645,12
Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	4,23465
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	50,28424
Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,2744
Farba olejna do gruntowania	dm3	6,6104
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	3,12757
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	6,048
Gips budowlany szpachlowy	kg	148,6501
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,0984
Haki do rur Fi 25 mm	szt	7,84
Klej kostny extra	kg	0,15595
Kołki rozporowe plastikowe	szt	11,868
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	137,9994
Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	33,5175
Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	36,162
Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	12,426
Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,4064
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	15,1312
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1,38
Papier ścierny	arkusz	33,696
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,92
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,5658
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,027
Piasek do zapraw	m3	1,344
Piasek do zapraw	m3	1,97372
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 3 cm - FIREBOARD	m2	17,1675
Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm	m2	21,35
Płyta z wełny mineralnej	m2	20,1075
Preparat ogniochronny INTOX	dm3	31,26
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 12 mm	kg	60,588
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	20,188
Siatka tkana "Rabitz" oczka 10x10mm Fi 1.2mm	m2	12,096
Szafka hydrantowa z wyposażeniem np. HW-25 W-30 "UN"	kpl	3
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	93,57
Taśma spoinowa	m	80,76696
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	579,32

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Woda	m3	1,30998
Woda przemysłowa	m3	0,03038
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,558
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,048

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	5,746
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,02168
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,12476
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	0,02168
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,24196
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,4688
Środek transportowy (1)	m-g	2,8248
Wyciąg	m-g	1,50515
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	16,05688
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,33
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		27,34171