

Przedmiar robót

Przebudowa istniejącego pomieszczenia gospodarczego na węzeł MPEC wraz z dobudową schodów zewnętrznych.

Data: 2017-04-24

Zamawiający: Gmina Miejska Kraków reprezentowana przez
ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE
31-319 KRAKÓW, UL. CZERWIENSKIEGO 16

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Projektowo-Budowlane "MABAL"
Bartosz Ludomirski
31-872 Krakow, os. Dywizjonu 303 bl.11/100A

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 SCHODY ZEWNĘTRZNE Z ZADASZENIEM (stan surowy)			
1.1 KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 4,5*2,0*1,8 = 16,200000 16,20	16,20		m3
1.2 KNR 201/317/3 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, 16,2*0,1 = 1,620000 (1,2+3,5+1,2)*0,3*0,5 = 0,885000 2,51	2,51		m3
1.3 KNR 202/202/1 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, transport betonu taczkami, japonkami (1,2+3,5+1,2+1,2)*0,3*0,5 = 1,065000 1,07	1,07		m3
1.4 Dylatacja pozioma - taśma uszczelniająca 1,4*2+3,5 = 6,300000 6,30	6,30		MB
1.5 KNR 202/239/4 Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3-m, przekrój prostokątny, grubość do 25-cm, beton podawany pompą C20/25 (B-25) W8 (1,2+3,5+1,2)*1,8*0,2 = 2,124000 2,12	2,12		m3
1.6 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 1,0*1,2*0,05+2,08*1,55*0,5*1,2 = 1,994400 1,99	1,99		m3
1.7 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	1,99		m3
1.8 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa XPS 5 cm (1,0+2,8)*1,2 = 4,560000 4,56	4,56		m2
1.9 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 4,56*0,05 = 0,228000 0,23	0,23		m3
1.10 KNR 915/101/1 Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych preparatem Siplast Primer szybki Grunt SBS, powierzchnie betonowe	4,56		m2
1.11 KNR 915/301/2 Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej, podłoża betonowe na gruncie	4,56		m2
1.12 KNR 202/603/9 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa (3,5+1,4)*1,7 = 8,330000 8,33	8,33		m2
1.13 KNR 202/603/10 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	8,33		m2
1.14 KNR 1901/639/4 Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia do 2,0-m2 3,08*2,1 = 6,468000 6,47	6,47		m2
1.15 KNR 40/109/1 Izolacja termiczna ścian fundamentowych XPS 5 cm (1,4+3,5)*2,1 = 10,290000 (2,1*2+1,0)*0,4 = 2,080000 12,37	12,37		m2
1.16 KNR 40/213/2 Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi (1,4+3,5)*2,1 = 10,290000 10,29	10,29		m2
1.17 KNR 40/213/3 Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku, wykonanie hydroizolacji,	10,29		m2
1.18 KNR 40/110/1 Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych, pionowych taśmą 2,1*2 = 4,200000 4,20	4,20		mb
1.19 KNR 202/218/1 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami C20/25 (B-25) W8 0,29*0,26*1,2*9 = 0,814320 0,81	0,81		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.20 KNR 401/201/8 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste 0,19*1,2*9 = 2,052000 2,05	2,05		m2
1.21 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane (1,07+2,12+0,81)*150 = 600,000000 600,00	600,00		kg
1.22 KNR 201/230/2 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) 16,2-(3,5*1,4*1,8) = 7,380000 7,38	7,38		m3
1.23 KNR 201/320/3 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu V-VI, szerokość wykopu 0.8-1.5-m 7,38*0,2 = 1,476000 1,48	1,48		m3
1.24 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	7,38		m3
1.25 KNNR 7/206/1 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon, masa do 5-kg - blacha 150x150x5 mm - szt10 (mocowana do ściany) + kotwy M10x120 mm 0,15*10*7,07/1000 = 0,010605 0,01	0,01		t
1.26 KNNR 7/105/4 Zadaszenie schodów z profili zimnogiętych - analogia - KONSTRUKCJA (profil Rk 50/3 mm. 30/3 mm) słupek 50 1,67*3*4,25/1000 = 0,021293 słupek 30 0,81*18*2,36/1000 = 0,034409 poprzeczka 2,88*3*4,25/1000 = 0,036720 wiązar 5*((1,6+1,75)*4,25+(0,3+0,25)*2,36)/1000 = 0,077678 platew 3,05*4*2,36/1000 = 0,028792 0,20	0,20		t
1.27 KNNR 7/904/2 Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, więźby dachowe na murach lub słupach, farby chlorokauczukowe	0,20		t
1.28 KNNR 7/602/1 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z blachy T35 bez ocieplenia 1,55*3,05 = 4,727500 4,73	4,73		m2
1.29 NNRNK 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25-cm (1,55+3,05)*2*0,3 = 2,760000 2,76	2,76		m2
1.30 NNRNK 202/517/3 Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy POWLEKANEJ, rynny półokrągłe, średnica 12-cm, blacha grubości 0.55-mm	3,10		m
1.31 NNRNK 202/519/2 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy POWLEKANEJ, rury okrągłe, średnica 10-cm, blacha grubości 0.55-mm	2,00		m
1.32 KNR 202/1208/3 Pochwyty stalowe na wspornikach - poręcz mocowana do ściany zewnętrznej wzdłuż biegu schodów	2,80		m
1.33 KNR 401/529/9 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 1,00-m z blachy ocynkowanej - przeróbka istniejącej rury spustowej - nowe kolanko	2,00		szt
2 PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA; TYNKI I WYLEWKI			
2.1 KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2	1,00		szt
2.2 KNR 401/422/3 Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	2,00		szt
2.3 KNR 401/422/7 Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	2,00		szt
2.4 KNR 401/313/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 1,5*0,24*0,8 = 0,288000 0,29	0,29		m3
2.5 KNR 401/313/5 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych,- C100 1,5*6 = 9,000000 9,00	9,00		m
2.6 KNR 2301/106/4 Ściąg o średnicy do 16 mm długość ściągu do 1000 mm	0,01		t
2.7 KNP 7/627/7 Wiercenie otworów przelotowych w kształtownikach i blachach wiertarką elektryczną - ręczną, Fi 16,0-mm, długość wierconego otworu 20-mm	12,00	3	otwór
2.8 KNR 401/313/6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, 0,60*2 = 1,200000 1,20	1,20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNR 401/203/7 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, belki, podciąg i wieńce 1,5*0,8*0,1 = 0,120000 0,12	0,12		m3
2.10 KNR 401/304/1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 1,5*0,12*0,8 = 0,144000 0,14	0,14		m3
2.11 KNR 1901/321/5 Szpałdowanie belek C100 1,5*2 = 3,000000 3,00	3,00		m
2.12 KNR 401/703/3 Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	1,50		m
2.13 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły 1,0*2,1*0,8 = 1,680000 1,68	1,68		m3
2.14 KNR 401/711/5 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cementowa, do 2·m2 (w 1 miejscu) 1,5*0,3*2 = 0,900000 0,90	0,90		m2
2.15 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 - zejście do piwnicy 1,0*2,09 = 2,090000 2,09	2,09		m2
2.16 KNR 401/708/6 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 40·cm 5,00*2 = 10,000000 10,00	10,00		m
2.17 KNR 401/427/6 Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek (3,93+1,4)*1,8 = 9,594000 9,59	9,59		m2
2.18 KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach 4,0*3,93*0,6 = 9,432000 0,47 = 0,470000 9,90	9,90		m3
2.19 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	9,90		m3
2.20 KNR 1901/639/4 Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, 4,05*3,92+(3,92+3,93+3,92)*2,1-2,0 = 38,593000 38,59	38,59	2	m2
2.21 KNR 401/203/4 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe 3,93*0,4*0,3 = 0,471600 0,47	0,47		m3
2.22 KNR 401/201/2 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe 3,93*0,3*2 = 2,358000 2,36	2,36		m2
2.23 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14·mm, żebrowane 3,93*6*0,9 = 21,222000 21,22	21,22		kg
2.24 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 3,93*3,82*0,08 = 1,201008 1,20	1,20		m3
2.25 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	1,20		m3
2.26 KNBK 7/105/2 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)-pod ścianką działową 3,93*0,25 = 0,982500 0,98	0,98		m2
2.27 KNR 202/120/2 Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych 3,93*2,11 = 8,292300 8,29	8,29		m2
2.28 KNBK 7/105/3 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pionowa, - folia kubelkowa (Ścianka działowa od strony piwnicy) 3,93*0,6 = 2,358000 2,36	2,36		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.29 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły 3,93*3,82*0,05	= $\frac{0,750630}{0,75}$	0,75		m3
2.30 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 3,93*3,82+0,8*1,0+1,0*1,2	= $\frac{17,012600}{17,01}$	17,01	2	m2
2.31 KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm 15,01+0,8*1,0+1,0*1,2	= $\frac{17,010000}{17,01}$	17,01		m2
2.32 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm 15,01+0,8*1,0	= $\frac{15,810000}{15,81}$	15,81	5,5	m2
2.33 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm 1,0*1,2	= $\frac{1,200000}{1,20}$	1,20	9,5	m2
2.34 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		17,01		m2
2.35 KNR 401/711/3	Uzupełnienie 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) (3,82+3,93+3,82)*2,1-2,0 8,29*2	= $\frac{22,297000}{16,580000}$ 38,88	38,88		m2
2.36 KNR 401/711/18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciąg, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cementowa, do 5·m2 (w 1 miejscu) 4,05*3,82	= $\frac{15,471000}{15,47}$	15,47		m2
2.37 Wywóz gruzu	(1,68+9,9)*1,2	= $\frac{13,896000}{13,90}$	13,90		M3
3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
3.1 KNNRW 3/1203/1	Akrylowe tynki dekoracyjne, tynki wewnętrzne i zewnętrzne nakładane ręcznie, faktura nakrapiana z konsystencji odpornej na czynniki atmosferyczne grubości 2,0 mm		6,20		m2
3.2 ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża, przed malowaniem 15,47+38,8+5,0*0,4	= $\frac{56,270000}{56,27}$	56,27		m2
3.3 KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża , 2-krotne		56,27		m2
3.4 KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie		56,27		m2
3.5 ORGB 202/2805/5	Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawach klejowych , 3,93*3,82+0,8*1,0+1,0*1,2	= $\frac{17,012600}{17,01}$	17,01		m2
3.6 ORGB 202/2809/2	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca (3,82+3,93)*2-1,0+0,8*2+1,2+1,0	= $\frac{18,300000}{18,30}$	18,30		m
3.7 ORGB 202/1134/1	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, (0,19+0,26)*1,2*9	= $\frac{4,860000}{4,86}$	4,86		m2
3.8 KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża		4,86		m2
3.9 ORGB 202/2810/5	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 ryflowane - FUGA WODOODPORNIA		4,86		m2
3.10 KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża (0,19+0,26)*9*2	= $\frac{8,100000}{8,10}$	8,10		m
3.11 KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana		8,10		m
3.12 DC 20/323/2	Okładziny ceramiczne - montaż listew metalowych schodowych ANTYPOŚLIZGOWYCH 1,2*9	= $\frac{10,800000}{10,80}$	10,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.13 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne i drzwiczki rewizyjne	1,00		szt
3.14 KNR 401/728/5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki;	10,36		m2
3.15 NNRNK 202/2802/5	Licowanie ścian o powierzchni do 10·m2 płytkami kamionkowymi "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, - FUGA WODOODPORNĄ (zejście do piwnicy)			
	$1,0*2,2-2,0+(1,2+1,0)*1,8+0,4*5,0+1,8*2,1*0,5+2,2*2,1*0,5$ $= \frac{10,360000}{10,36}$	10,36		m2
3.16 NNRNK 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm - NAKRYWA ŚCIANY ŻELBETOWEJ I NAD IZOLACJĄ PIONOWĄ z XPS			
	$(1,4+3,5)*0,5$ $= 2,450000$ $3,5*0,2$ $= 0,700000$ $3,15$	3,15		m2