

Przedmiar

Naprawa pęknięć i wzmocnienie posadowienia ścian budynku Zespołu Szkół Łączności w sali W 13 w Krakowie

Data: 07.07.2020

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Sala W 13 w budynku Zespołu Szkół Łączności ul. Monte Cassino 31, 30-337 Kraków

Zamawiający: Gmina Mijska Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: "ARCHKONS" Usługi Budowlano-Konserwatorskie Barbara Maria Brachowska-Więcek
30-730 Kraków ul. Lipska 49/10

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Barbara Brachowska-Więcek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Wzmocnienie posadowienia sala W 13 i naprawa spękań

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Wzmocnienie posadowienia			
1.1.1 KNR 202/925/1 (1) Analogia - zabezpieczenie rejonu prac folią	100,00		m2
1.1.2 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej $(9,9+3,75)*0,9+(4,75+10,90)*0,9 = 26,37$	26,37		m2
1.1.3 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm $(9,9+3,75)+(4,75+10,90) = 29,3$	29,30		m
1.1.4 KNNR 5/721/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	29,30	10,0	m
1.1.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm $26,37*0,15 = 3,9555$	3,96		m3
1.1.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa - rozbiórka wsp. do R 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	26,37		m2
1.1.7 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m, po uprzednim rozeznaniu przebiegu instalacji. Wykopy wykonywane etapami. $32,0*0,8*0,4 = 10,24$	10,24		m3
1.1.8 KNR 210/1001/1 Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym, i cementowanie otworów o średnicy 76-93·mm i głębokości wiercenia do 10·m. Mikropale o śr. fi 180 mm zbrojone rurą grubościenną RO fi 76,1/6,3 - perforowaną, dł. 7,0 m . R= 0,955*0,09 = 0,086 M= 1,000 = 1,000 S= = 0,030 Rozpoznanie podłoża. UWAGA! Mikropale zagłębione min.2 m w gruncie nośnym. Dokumentacja powykonawcza. $11*7,0 = 77,0$	77,000		m
1.1.9 KNR AT-17 /0102/02 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - pod osadzenie IN 100 mm $5*0,5 = 2,5$	2,50	1,25	m
1.1.10 KNNR 7/208/1 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 1·kg $(0,12*0,12*11*78,50)/1000 = 0,012434$	0,012434		t
1.1.11 KNR 401/1303/1 (2) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra, dwuteownik IN100 St3S, elektrody EA 1.46 $5*1,1*8,32 = 45,76$	45,760		kg
1.1.12 KNR 233/417/1 Iniekcja otworów z osadzonymi dwuteownikami zaczynem cementowym - analogia	11		szt
1.1.13 BC 2/216/1 (1) Kejenie rys poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm - analogia - wklejenie prętów fi 16 mm na żywicy R-KER w otworach o średnicy fi 18 mm na głębokość 15 cm	120	0,75	otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.14 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami, zwykły - B-10 32,0*0,5*0,05 = 0,8 0,8	0,800		m3
1.1.15 KNR 401/202/7 Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi 8-mm A-I - otulina min. 30/ 50 mm	234,58		kg
1.1.16 KNR 401/202/3 (2) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, żebrowane - fi 12 AIIIN - otulina min. 30/ 50 mm	227,33		kg
1.1.17 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, beton podawany pompą B-30 klasa ekspozycji XC2. Ławy z jednostronnym deskowaniem. 32,0*0,3*0,4 = 3,84 3,84	3,84		m3
1.1.18 KNR 41/106/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii typu KMB, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - analogia - gr. 2 mm 32,0*(0,3+0,1) = 12,8 12,8	12,80		m2
1.1.19 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii typu KMB, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu - analogia - gr. 2 mm 32,0*0,4 = 12,8 12,8	12,80		m2
1.1.20 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii IV 10,24-0,8-3,84 = 5,6 5,6	5,60		m3
1.1.21 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku gruzu 26,37*0,02+3,96 = 4,4874 ziemia 0,8+3,84 = 4,64 9,1274	9,13		m3
1.1.22 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	9,13		m3
1.1.23 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	9,13	20,0	m3
1.1.24 K.I. Opłata za wysypisko	9,13		m3
1.1.25 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - gr. 3 cm 32,0*(0,3+0,1) = 12,8 12,8	12,80		m2
1.1.26 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - styropian z odzysku 26,37-12,80 = 13,57 13,57	13,57		m2
1.1.27 KNR 401/202/3 (1) Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14-mm, gładkie 26,37*11,20 = 295,344 295,344	295,34		kg
1.1.28 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe	3,96		m3
1.1.29 ORGB 202/2806/3 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 4-mm, płytki 20x20, zaprawa np. "Ceresit"	26,37		m2
1.2 Kotwienia i iniekcje spękań			
1.2.1 KNR 401/702/4 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15-cm	27,00		m
1.2.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	27,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.3 KNR 1901/352/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość i szerokość bruzdy 1/4x1/2 cegły - wykucie spoin na głębokość 40 mm co drugi pustak $12*1,0 = 12,0$	12,00	0,50	m
1.2.4 KNR 1901/715/5 (2) Uzupełnienie zaprawy w różnych miejscach na murach (ścianach), w miejscach styków - analogia - spodnia warstwa spoiny pod kotwę gwintowaną np. z zaprawy systemowej	12,00		m
1.2.5 KNR 1901/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje proste, średnica stali do 12·mm - pręty nierdzewne gwintowane fi 10 mm. Dokumentacja powykonawcza. $12,00*0,89 = 10,68$	10,6800		kg
1.2.6 KNR 1901/715/5 (2) Uzupełnienie zaprawy w różnych miejscach na murach (ścianach), w miejscach styków - analogia - wierzchnia warstwa spoiny pod kotwę gwintowaną np. z zaprawy systemowej	12,00		m
1.2.7 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji niskociśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm - analogia. Dokumentacja powykonawcza. $27,00/0,2 = 135,0$	135		otwór
1.2.8 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	135		szt
1.2.9 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15·cm $27,00+12,00 = 39,0$	39,00		m
1.2.10 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 sufit $3,75*9,9 = 37,125$ 2 ściany w pom. W 13 $(3,75+9,9)*3,5 = 47,775$ 2 ściany w korytarzu przy pom. W 13 $(3,75+9,9+0,3*2)*3,5 = 49,875$	134,775		m2
1.2.11 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni tynku	134,775		m2
1.2.12 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne sufit $3,75*9,9 = 37,125$	37,125		m2
1.2.13 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 2 ściany w pom. W 13 $(3,75+9,9)*3,5 = 47,775$ 2 ściany w korytarzu przy pom. W 13 $(3,75+9,9+0,3*2)*3,5 = 49,875$	97,65		m2
1.3 Dylatacja ścian wewnętrznych			
1.3.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm - analogia - cięcie spoin pod wypełnienie masą akrylową $(9,9+3,75)+(4,04+10,19) = 27,88$	27,88		m
1.3.2 KNR 40/110/1 (1) Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych - analogia - masa akrylowa $(9,9+3,75)+(4,04+10,19) = 27,88$	27,88		mb
1.3.3 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25·mm - otwory pod kotwy rozprężne R-RBL-M10/25 w pustakach DZ.	60,00		szt
1.3.4 KNNR 7/209/4 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 20·kg - L LRZ 60x 4,0 na kotwach rozprężnych segmentowych			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$\frac{(((9,9+3,75)+(4,04+10,19)) * 3,51)}{1000} = \frac{0,097859}{0,097859}$	0,097859		t
1.3.5 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne $(((9,9+3,75)+(4,04+10,19)) * 0,12) = \frac{3,3456}{3,3456}$	3,346		m2