

## Przedmiar robót

### Wymiana warstw posadzkowych w korytarzu piwnicznym budynku warsztatów ZSŁ

Data: 2017-05-11

Budowa: Wymiana warstw posadzkowych i podbudowy w korytarzu piwnicznym od strony południowej w budynku warsztatów

Obiekt/Rodzaj robót: Roboty remontowe

Lokalizacja: ul. Monte Casino 31, Kraków

Zamawiający: Zespół Szkół Łączności w Krakowie, ul. Monte Casino 31

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Architektoniczno-Budowlane "JUNAK", ul. Zakopiańska 9/109, Kraków

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. arch. Krzysztof Junak, .....

mgr inż. Maja Kario-Domagala, .....

Biuro Architektoniczno-Budowlane "Junak"  
UPRAWNIENIA W ZAKRESIE  
PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO  
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEGO  
ORAZ WYKONAWSTWA  
UAN - Upr. 418/87 PSOZ-15992/94 nr 431/94  
MAGDA MARCINKOWSKA

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

Wykonawca:

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                          |  |  | Ilość       | Krot.  | J.m. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------|--------|------|
| <b>Wymiana warstw posadzkowych w korytarzu piwnicznym budynku warsztatów ZSŁ</b>                                                                                                                 |  |  |             |        |      |
| <b>1 Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                      |  |  |             |        |      |
| 1.1 KNR 1901/1019/2                                                                                                                                                                              |  |  |             |        |      |
| Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,0-1,5-m2                                                                                                                                |  |  |             |        |      |
| drzwi węzła co 0,70*2                                                                                                                                                                            |  |  |             |        |      |
|                                                                                                                                                                                                  |  |  | = 1,400000  |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 1,400       | 1,400  | m2   |
| 1.2 KNR 404/102/2                                                                                                                                                                                |  |  |             |        |      |
| Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścianki pod schodami                                      |  |  |             |        |      |
| ścianka pod schodami 0,12*6,17*2,5                                                                                                                                                               |  |  | = 1,851000  |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 1,851       | 1,851  | m3   |
| 1.3 KNR 404/504/1                                                                                                                                                                                |  |  |             |        |      |
| Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - grubość 3cm                                                                                                                         |  |  |             |        |      |
| Posadzka korytarzy 24*2,5+(2,80+0,30)*3,6+2                                                                                                                                                      |  |  | = 73,160000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 73,16       | 2,2    | m2   |
| 1.4 KNKRB 6/801/1                                                                                                                                                                                |  |  |             |        |      |
| Rozebranie podbudowy z kruszywa, ręcznie, gr. 15 cm - rozbiórka wylewki i warstwy chudego betonu                                                                                                 |  |  |             |        |      |
| 73,16                                                                                                                                                                                            |  |  | = 73,160000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 73,160      | 2,2    | m2   |
| 1.5 KNKRB 1/304/4                                                                                                                                                                                |  |  |             |        |      |
| Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop wewnątrz budynku bez względu na głębokość wykopu i kat. gruntu wraz z usunięciem ziemi z bud. - usunięcie namiaru gruntu 20cm grubości     |  |  |             |        |      |
| 73,160*0,2                                                                                                                                                                                       |  |  | = 14,632000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 14,632      |        | m3   |
| 1.6 KNKRB 1/304/4                                                                                                                                                                                |  |  |             |        |      |
| Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop wewnątrz budynku bez względu na głębokość wykopu i kat. gruntu wraz z usunięciem ziemi z bud. - odkopanie istniejących rur kanalizacyjnych |  |  |             |        |      |
| 26,10*0,5*0,5                                                                                                                                                                                    |  |  | = 6,525000  |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 6,525       |        | m3   |
| 1.7 KNNR 8/222/2                                                                                                                                                                                 |  |  |             |        |      |
| Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, w wykopie, Fi-150-mm                                                                                                              |  |  |             |        |      |
| rurociągi w korytarzu oraz wymiennikowni 21,80+2,4+0,9+1,3+2,1                                                                                                                                   |  |  | = 28,500000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 28,500      |        | m    |
| 1.8 KNP 1/112/1 (1)                                                                                                                                                                              |  |  |             |        |      |
| Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, do 30-m w jednym poziomie                                                                                                      |  |  |             |        |      |
| lastryko 73,16*0,03                                                                                                                                                                              |  |  | = 2,194800  |        |      |
| wylewka i podbudowa 73,160*0,15                                                                                                                                                                  |  |  | = 10,974000 |        |      |
| ścianka działowa 1,851                                                                                                                                                                           |  |  | = 1,851000  |        |      |
| drzwi 1,400*0,1                                                                                                                                                                                  |  |  | = 0,140000  |        |      |
| podłoga w węźle sanitarnym 1,00*0,02+1,000*0,15                                                                                                                                                  |  |  | = 0,170000  |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 15,330      | 15,330 | m3   |
| 1.9 KNP 1/112/1 (3)                                                                                                                                                                              |  |  |             |        |      |
| Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, dodatek za każde dalsze 10-m                                                                                                   |  |  |             |        |      |
| 15,330                                                                                                                                                                                           |  |  | = 15,330000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 15,330      | 1,5    | m3   |
| 1.10 KNP 1/112/1 (4)                                                                                                                                                                             |  |  |             |        |      |
| Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, gruz budowlany, dodatek za każde 10-m w warunkach utrudnionych                                                                                 |  |  |             |        |      |
| 15,330                                                                                                                                                                                           |  |  | = 15,330000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 15,330      | 15,330 | m3   |
| 1.11 KNP 1/112/3 (1)                                                                                                                                                                             |  |  |             |        |      |
| Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, do 30-m w jednym poziomie                                                                                              |  |  |             |        |      |
| -wywiezienie nadmiaru gruntu 14,632                                                                                                                                                              |  |  | = 14,632000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 14,632      | 14,632 | m3   |
| 1.12 KNP 1/112/3 (3)                                                                                                                                                                             |  |  |             |        |      |
| Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, dodatek za każde dalsze 10-m                                                                                           |  |  |             |        |      |
| 14,632                                                                                                                                                                                           |  |  | = 14,632000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 14,632      | 14,632 | m3   |
| 1.13 KNP 1/112/3 (4)                                                                                                                                                                             |  |  |             |        |      |
| Przewożenie taczkami ładunków sypkich i ciekłych, pospółka, żwir i grysy, dodatek za każde 10-m w warunkach utrudnionych                                                                         |  |  |             |        |      |
| 14,632                                                                                                                                                                                           |  |  | = 14,632000 |        |      |
| Ogółem:                                                                                                                                                                                          |  |  | 14,632      | 14,632 | m3   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                            |                                                        | Ilość                                           | Krot.  | J.m.  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------|
| 1.14 KNR 404/1105/1<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1·km                                                                                       | 15,330<br>14,632<br>Ogółem: 29,962                     | = 15,330000<br>= 14,632000<br>29,962            | 29,962 | m3    |
| 1.15 KNR 404/1105/2<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km                                                         | 29,962<br>Ogółem: 29,962                               | = 29,962000<br>29,962                           | 29,962 | 12 m3 |
| 1.16 Kalkulacja indywidualna<br>Opłata na wysypisku śmieci za przyjęcie gruzu                                                                                                                                                                      | 15,330*1,4<br>1,00*0,02+1,000*0,15+3<br>Ogółem: 24,632 | = 21,462000<br>= 3,170000<br>24,632             | 24,632 | t     |
| 1.17 Kalkulacja indywidualna<br>Opłata na wysypisku śmieci za przyjęcie papy                                                                                                                                                                       | 73,16*0,01*19<br>Ogółem: 13,900                        | = 13,900400<br>13,900                           | 13,900 | t     |
| 1.18 KNR 401/107/4<br>Odeskowanie wykopów szerokoprzestrzennych o szerokości do 2,5·m, głębokość do 3·m - zabezpieczenie nie wymienianych fragmentów podłogi<br>schody<br>krawędź posadzki w korytarzu<br>łącznik                                  | 3,6*0,6<br>2,5*0,6<br>3,6*0,6<br>Ogółem: 5,820         | = 2,160000<br>= 1,500000<br>= 2,160000<br>5,820 | 5,820  | m2    |
| <b>2 Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                        |                                                 |        |       |
| 2.1 Kalkulacja indywidualna<br>Zabezpieczenie istniejących instalacji na ścianach i w przestrzeni posadzki                                                                                                                                         |                                                        |                                                 | 1      | kpl   |
| 2.2 Kalkulacja indywidualna<br>Zabezpieczenie okna przed zniszczeniem przed ułożeniem rynny zsypowej                                                                                                                                               | 1<br>Ogółem: 1                                         | = 1,000000<br>1                                 | 1      | kpl   |
| 2.3 KNP 2/305/2 (2)<br>Rynny i bariery ochronne - ustawienie: rynna otwarta do opuszczania cegły lub betonu z rozszerzonym wspierem                                                                                                                |                                                        |                                                 | 6      | m     |
| <b>3 Instalacja kanalizacji</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                 |        |       |
| 3.1 KNR 401/811/7<br>Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej                                                                                                                                                                           | 1<br>Ogółem: 1,00                                      | = 1,000000<br>1,00                              | 1,00   | m2    |
| 3.2 KNKRB 6/801/1<br>Rozebranie podbudowy z kruszywa, ręcznie, gr. 15 cm - rozbiórka wylewki i warstwy chudego betonu przy pionie kanalizacyjnym                                                                                                   | 1<br>Ogółem: 1,000                                     | = 1,000000<br>1,000                             | 1,000  | m2    |
| 3.3 KNKRB 1/304/4<br>Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów wykop wewnątrz budynku bez względu na głębokość wykopu i kat. gruntu wraz z usunięciem ziemi z bud. - odkopanie istniejącego pionu kanalizacyjnego przy pionie kanalizacyjnym | 1*0,8<br>Ogółem: 0,800                                 | = 0,800000<br>0,800                             | 0,800  | m3    |
| 3.4 KNR 401/208/2<br>Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 20·cm - przebicie pod rurę kanalizacyjną                                                                                          |                                                        |                                                 | 5      | szt   |
| 3.5 KNRW 219/306/8 (1)<br>Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE<br>rury ochronne fi 160 mm , PE                                                                                                                                                  | 3*1,7<br>Ogółem: 5,1                                   | = 5,100000<br>5,1                               | 5,1    | m     |
| 3.6 KNR 231/1407/1<br>Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem, ręczne przygotowanie mieszanki, cement w ilości 50·kg/m3 - wykonanie podsypki oraz wypełnienie wykopu pod rury kanalizacyjne                                         | 6,525<br>Ogółem: 6,525                                 | = 6,525000<br>6,525                             | 6,525  | m3    |
| 3.7 KNR GEBERIT 215/301/1<br>Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w gotowych wykopach, Fi 110 mm - montaż w gruncie z podwieszeniem do ściany/ płyty stropowej                                                  | 33,20<br>Ogółem: 33                                    | = 33,200000<br>33                               | 33     | m     |
| 3.8 KNR GEBERIT 215/304/3<br>Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm                                                                                                                                     | 4+2+3+5<br>Ogółem: 14                                  | = 14,000000<br>14                               | 14     | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                     |                               |        | Ilość | Krot. | J.m.      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------|-------|-----------|
| 3.9 KNR GEBERIT 215/304/1<br>Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 32-56 mm<br>5+4+2+3                                                                                                                 | = 14,000000<br>Ogółem: 14     | 14     |       |       | szt       |
| 3.10 KNR 1312/216/1<br>Zасыpywanie wykopów ręcznie<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>wykop przy pionie kanalizacyjnym 0,800                                                                                                                  | = 0,800000<br>Ogółem: 0,800   | 0,800  |       |       | m3        |
| 3.11 KNR 202/1101/1 (1)<br>Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, zwykły<br>chudy beton 12,4*0,4*0,15                                                                                             | = 0,744000<br>Ogółem: 0,744   | 0,744  |       |       | m3        |
| 3.12 KNR 202/1102/1<br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro<br>posadzka przy pionie kanalizacyjnym 1                                                                                     | = 1,000000<br>Ogółem: 1,000   | 1,000  |       |       | m2        |
| 3.13 KNR 202/1102/3<br>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm                                                                                                                                  |                               | 1      | 3     |       | m2        |
| 3.14 KNR 401/809/4<br>Uzupełnienie posadzek z płytek z kamieni sztucznych (do 0,5-m2 w 1 miejscu), na zaprawie cementowej,<br>płytki terakotowe 15x15-cm                                                                                    |                               | 1      |       |       | m2        |
| 3.15 TPSA 39/104/1 (1)<br>Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria<br>gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)<br>przewiert do sali lekcyjnej 1 | = 1,000000<br>Ogółem: 1       | 1      |       |       | m         |
| <b>4 Wykonanie nowych warstw posadzkowych</b>                                                                                                                                                                                               |                               |        |       |       |           |
| 4.1 KNNR 1/408/2<br>Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie wierzchniej warstwy<br>gruntu 73,160*0,5                                                                                       | = 36,580000<br>Ogółem: 36,580 | 36,580 |       |       | m3        |
| 4.2 KNR 1901/639/3<br>Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia ponad<br>5,0-m2 - oczyszczenie ścian fundamentowych na grubości warstw posadzkowych 0,5*58                         | = 29,000000<br>Ogółem: 29,000 | 29,000 |       |       | m2        |
| 4.3 KNR 202/1101/1 (1)<br>Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, zwykły - podawanie<br>mieszanki rynną 73,16*0,15                                                                                 | = 10,974000<br>Ogółem: 10,974 | 10,974 |       |       | m3        |
| 4.4 KNR 202/607/1<br>Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa<br>73,16                                                                                                    | = 73,160000<br>Ogółem: 73,160 | 73,160 |       |       | m2        |
| 4.5 KNR 202/609/3<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho,<br>1-warstwa - analogia izolacja z warstwy styroduru 73,16                                              | = 73,160000<br>Ogółem: 73,160 | 73,160 |       |       | m2        |
| 4.6 KNR BC 2/320/1 (3)<br>Montaż taśm bentonitowych na kleju 60                                                                                                                                                                             | = 60,000000<br>Ogółem: 60,000 | 60,000 |       |       | m         |
| 4.7 DC 3/202/2<br>Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych,<br>średnica otworu 14 mm                                                                                           |                               | 350    |       |       | kotwienie |
| 4.8 KNR 204/1902/2<br>Przygotowanie i montaż zbrojenia, zbrojenie stropu<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                                                                                                      |                               | 0,68   |       |       | t         |
| 4.9 KNR 202/216/2 (1)<br>Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15-cm, transport betonu taczkaami, japonkami z zatarciem na gładko<br>73,16                                                                                             | = 73,160000<br>Ogółem: 73,160 | 73,160 |       |       | m2        |
| <b>5 Roboty dodatkowe i wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                                   |                               |        |       |       |           |
| 5.1 KNR 16/151/1<br>Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubość<br>11,5-cm<br>ścianka działowa wężła c.o. 12,34                                                                  | = 12,340000<br>Ogółem: 12,340 | 12,340 |       |       | m2        |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                          |                               | Ilość  | Krot. | J.m. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------|------|
| 5.2 NNRNKB 202/1134/2 (2)<br>Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt<br>12,35*2                                                                    | = 24,700000<br>Ogółem: 24,700 | 24,700 | 2     | m2   |
| 5.3 KNR 202/803/3<br>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III<br>odtwarzana ścianka działowa<br>12,34*2                                                    | = 24,680000<br>Ogółem: 24,680 | 24,680 |       | m2   |
| 5.4 KNR 202/1016/1 (1)<br>Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzne lokalowych, FD1, grunt ftalowy +<br>farba ftalowa<br>drzwi węzła c.o.<br>1 | = 1,000000<br>Ogółem: 1       | 1      |       | szt  |
| 5.5 KNR 202/1017/2<br>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzne lokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad<br>1,6 m2<br>drzwi węzła c.o.<br>0,9*2,05         | = 1,845000<br>Ogółem: 1,845   | 1,845  |       | m2   |
| 5.6 KNR 202/1505/1<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne<br>odtwarzana ścianka działowa<br>12,34*2                             | = 24,680000<br>Ogółem: 24,680 | 24,680 |       | m2   |
| 5.7 KNR 202/1506/4<br>Malowanie farbami poliwinylowymi wewnętrznych powierzchni z betonu i cegły, 2-krotne<br>malowanie posadzki<br>73,16                                        | = 73,160000<br>Ogółem: 73,160 | 73,160 |       | m2   |
| 5.8 ZRE 18/5/1<br>Likwidacja i uporządkowanie miejsca robót po remoncie                                                                                                          |                               | 1      |       | kpl  |