

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont pomieszczeń w budynku nr 16 przy ul. Rakowieckiej 22 w Krakowie**
Nazwy i kody CPV: **45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45321000-3 Izolacja cieplna
50700000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
Adres obiektu budowlanego: **ul. Rakowicka 22, 31-510 Kraków**
Nazwa i adres zamawiającego: **Rejonowy Zarząd Infrastruktury**
ul. Mogilska 85, 31 - 516 Kraków
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-13**
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek nr 16 - instalacje wod. - kan.**

Data opracowania:
2022-05-13

Autor opracowania:
ANNA PIASECKA,

mgr inż. Andrzej Pilzak, St. specjalista

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----|-----------------------------|
| 1 | INSTALACJE SANITARNE |
| | Instalacja wod-kan |
| | Demontaże |
| | Rurociągi |
| | Izolacje |
| | Próby - instalacja wody |
| | Armatura |
| | Roboty budowlane |
| | Kanalizacja doziemna |
| | Roboty ziemne |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|---|-----------|--|-----------|------------|
| | Kosztorys | | Remont pomieszczeń w budynku nr 16 przy ul. Rakowieckiej 22 w Krakowie | | |
| 1 | Rozdział | | INSTALACJE SANITARNE | | |
| | Grupa | | Instalacja wod-kan | | |
| | Element | | Demontaże | | |
| 1 | KNR 402/235/6 | J.1745/ST | Demontaż umywalki | kpl. | 4,000 |
| 2 | KNR 402/235/3 | J.1745/ST | Demontaż zlewu kuchennego | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p32+#p33 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 3.000000 | 3,000000 | |
| | (import)Razem =3.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 3,000000 | kpl. 3,000 |
| 3 | KNR 402/132/1 | J.1745/ST | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p30+#p34 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 7.000000 | 7,000000 | |
| | (import)Razem =7.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 7,000000 | szt. 7,000 |
| 4 | KNR 402/235/8 | J.1745/ST | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | 3,000 |
| 5 | KNR 402/234/2 | J.1745/ST | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy śr. 50 mm | szt. | 1,000 |
| 6 | KNR 402/133/1 | J.1745/ST | Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p53+#p54 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 4.000000 | 4,000000 | |
| | (import)Razem =4.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 4,000000 | szt. 4,000 |
| 7 | KNR 402/133/2 | J.1745/ST | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p55+#p56 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 2.000000 | 2,000000 | |
| | (import)Razem =2.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 2,000000 | szt. 2,000 |
| 8 | KNR 402/230/7 | J.1745/ST | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p41+#p42 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 22.000000 | 22,000000 | |
| | (import)Razem =22.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 22,000000 | m 22,000 |
| 9 | KNR 402/230/8 | J.1745/ST | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p43+#p44 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 20.000000 | 20,000000 | |
| | (import)Razem =20.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 20,000000 | m 20,000 |
| 10 | KNR 402/114/1 | J.1745/ST | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p17+#p18 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 85.000000 | 85,000000 | |
| | (import)Razem =85.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 85,000000 | m 85,000 |
| 11 | KNR 402/114/2 | J.1745/ST | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p19+#p20 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 14.000000 | 14,000000 | |
| | (import)Razem =14.000000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 14,000000 | m 14,000 |
| 12 | KNR 402/114/3 | J.1745/ST | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | 3,000 |
| 13 | | J.1745/ST | Demontaż drzwiczek rewizyjnych | szt | 1,000 |
| 14 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 0108-12 | J.1745/ST | Wywiezienie odpadów pochodzących z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km | m3 | 1,300 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|------------------------------------|--|-----------|--|----------------|---------|
| 15 | | J.1745/ST | Utylizacja elementów pochodzących z rozbiórki | m3 | 1,300 |
| 16 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 1107-04 | J.1745/ST | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| #p3*0,002 | | | 0.000000 | | |
| #p6*0,02 | | | 0.000000 | | |
| #p7*0,002 | | | 0.000000 | | |
| #p10*0,003 | | | 0.000000 | | |
| #p11*0,001 | | | 0.000000 | | |
| #p12*0,0025 | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 0.375000 | 0,375000 | |
| (import)Razem =0.375000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 0,375000 t | 0,375 |
| | Element | | Rurociągi | | |
| 17 | KNRW 215/111/1 | J.1745/ST | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm Rury PP-R stabi AL | m | 66,000 |
| 18 | KNNR 4/111/1 | J.1745/ST | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm Rury PP-R stabi AL | m | 19,000 |
| 19 | KNNR 4/111/2 | J.1745/ST | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm Rury PP-R stabi AL | m | 10,000 |
| 20 | KNNR 4/111/3 | J.1745/ST | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm Rury PP-R stabi AL | m | 4,000 |
| 21 | KNNR 4/111/4 | J.1745/ST | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm Rury PP-R stabi AL | m | 3,000 |
| | Element | | Izolacje | | |
| 22 | KNR 34/103/1 | J.1745/ST | Izolacja rurociągów śr. 16 mm | m | 66,000 |
| 23 | KNR 34/103/1 | J.1745/ST | Izolacja rurociągów śr. 20 mm | m | 19,000 |
| 24 | KNR 34/103/1 | J.1745/ST | Izolacja rurociągów śr. 26 mm | m | 10,000 |
| 25 | KNR 34/101/4 | J.1745/ST | Izolacja rurociągów śr. 32 mm | m | 4,000 |
| 26 | KNR 34/101/4 | J.1745/ST | Izolacja rurociągów śr. 40 mm | m | 3,000 |
| | Element | | Próby - instalacja wody | | |
| 27 | KNRW 215/128/1 | J.1745/ST | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| #p17+#p18+#p19+#p20+#p21 | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 102.000000 | 102,000000 | |
| (import)Razem =102.000000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 102,000000 m | 102,000 |
| 28 | KNR 35/134/2 | J.1745/ST | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach - próba wodna ciśnieniowa | m | 102,000 |
| | Element | | Armatura | | |
| 29 | KNR 215/221/2 | J.1745/ST | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - Umywalka ceramiczna meblowa 50x40 cm z otworem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 4,000 |
| 30 | KNNR 4/137/2 | J.1745/ST | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu | szt. | 4,000 |
| 31 | | J.1745/ST | Szafka podumywalkowa wisząca 48,4x39 cm | szt. | 4,000 |
| 32 | KNR 215/220/5 | J.1745/ST | Zlew gospodarczy jednokomorowy z syfonem 50x34 z polipropylenu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 1,000 |
| 33 | KNR 215/220/5 | J.1745/ST | Zlewozmywak 1,5 komorowy bez ociekacza stalowy satynowy 62x49 naszafkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 34 | KNNR 4/137/2 | J.1745/ST | Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - parametry wg projektu | szt. | 3,000 |
| 35 | KNR GEBERIT 215/101/1 | J.1745/ST | Stelaż do wc | kpl. | 3,000 |
| 36 | KNR GEBERIT 215/104/1 | J.1745/ST | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | 3,000 |
| 37 | KNR GEBERIT 215/105/1 | J.1745/ST | Przyciski do spłuczek podtynkowych | szt. | 3,000 |
| 38 | KNNR 4/234/2 | J.1745/ST | Pisuar z dopływem z góry, rimless bez rantu spłukującego z zaworem spłukującym | kpl. | 1,000 |
| 39 | KNNR 4/234/2 | J.1745/ST | Pisuar rimless bez rantu spłukującego 30x35 cm z zaworem spłukującym | kpl. | 1,000 |
| 40 | KNRW 215/116/1 | J.1745/ST | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | | |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| #p30*2+#p34*2+#p36*1+#p38*1+#p39*1 | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 19.000000 | 19,000000 | |
| (import)Razem =19.000000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 19,000000 szt. | 19,000 |
| 41 | KNR 215/205/1 | J.1745/ST | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 2,000 |
| 42 | KNR 215/205/2 | J.1745/ST | Montaż rurociągów z PCW o śr. do 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 20,000 |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|--------------------------------|-------------------|-----------|--|-----------|--------|
| 43 | KNR 215/205/3 | J.1745/ST | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 10,000 |
| 44 | KNR 215/205/4 | J.1745/ST | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | 10,000 |
| 45 | KNR 215/208/2 | J.1745/ST | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| #p38+#p39 | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 2.000000 | | |
| (import)Razem =2.000000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 2,000000 | |
| 46 | KNR 215/208/3 | J.1745/ST | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. do 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 7,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| #p29+#p32+#p33 | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 7.000000 | | |
| (import)Razem =7.000000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 7,000000 | |
| 47 | KNR 215/208/5 | J.1745/ST | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 3,000 |
| 48 | KNRW 215/218/1 | J.1745/ST | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 2,000 |
| 49 | KNR 215/208/3 | J.1745/ST | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt. | 2,000 |
| 50 | KNR 35/113/2 | J.1745/ST | Zawory kulowe kątowe do baterii umywalkowej, zlewozmywakowej | szt. | 14,000 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| #p30*2+#p34*2 | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 14.000000 | | |
| (import)Razem =14.000000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 14,000000 | |
| 51 | KNNR 4/133/1 | J.1745/ST | Zawór czepalny ze złączką do węża fi 15 | szt. | 2,000 |
| 52 | KNP 05 0621-02.01 | J.1745/ST | Drzwiczki rewizyjne 20x20 cm | szt. | 1,000 |
| 53 | KNNR 4/411/1 | J.1745/ST | Zawór odcinający prosty Dn 15 | szt. | 3,000 |
| 54 | KNNR 4/411/2 | J.1745/ST | Zawór odcinający prosty Dn 20 | szt. | 1,000 |
| 55 | KNNR 4/411/3 | J.1745/ST | Zawór odcinający prosty Dn 25 | szt. | 1,000 |
| 56 | KNNR 4/411/4 | J.1745/ST | ZZawór odcinający prosty Dn 32 | szt. | 1,000 |
| 57 | | J.1745/ST | Włączenie się do istniejącej sieci wody zimnej | kpl. | 1,000 |
| 58 | | J.1745/ST | Włączenie się do istniejącej sieci wody ciepłej | kpl. | 1,000 |
| 59 | | J.1745/ST | Włączenie się do istniejącej kanalizacji sanitarnej | kpl. | 1,000 |
| | Element | | Roboty budowlane | | |
| 60 | KNR 401/333/1 | J.1745/ST | Przebicie otworów w ścianach | szt. | 13,000 |
| 61 | | J.1745/ST | Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany | szt. | 13,000 |
| 62 | KNR 401/336/3 | J.1745/ST | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 15 % dł. przewodów | m | 21,600 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| (#p28+#p41+#p42+#p43+#p44)*15% | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 21.600000 | | |
| (import)Razem =21.600000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 21,600000 | |
| 63 | KNR 401/326/1 | J.1745/ST | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 21,600 |
| 64 | KNR 401/711/1 | J.1745/ST | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) | m2 | 6,480 |
| Wyliczenie ilości robót: | | | | | |
| #p63*0,3 | | | 0.000000 | | |
| korekta | | | 6.480000 | | |
| (import)Razem =6.480000 | | | | | |
| | | | RAZEM: | 6,480000 | |

| Nr | Kod pozycji | STWiOR | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość |
|----|---|-----------|--|----------|----------|
| 65 | KNR AT 22/101/1 | J.1745/ST | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p64 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 6.480000 | | 6,480000 |
| | (import)Razem =6.480000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 6,480000 | m2 |
| 66 | KNR AT 22/101/2 | J.1745/ST | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p65 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 6.480000 | | 6,480000 |
| | (import)Razem =6.480000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 6,480000 | m2 |
| 67 | KNR AT 22/204/7 | J.1745/ST | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - odtworzenie płytek ściennych | m2 | 6,480 |
| 68 | KNP1111 01 0112-01.01 | J.1745/ST | Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p62*0,12*0,12 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 0.311000 | | 0,311000 |
| | (import)Razem =0.311000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 0,311000 | m3 |
| 69 | KNR 4-01 0108-11 0108-12 0108-12 | J.1745/ST | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km | m3 | 0,311 |
| 70 | | J.1745/ST | Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki | m3 | 0,311 |
| | Grupa | | Kanalizacja doziemna | | |
| | Element | | Roboty ziemne | | |
| 71 | KNNR 1 0307 0400 | J.1745/ST | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 4*0,5*0,6 | | 1,200000 |
| | | | RAZEM: | 1,200000 | m3 |
| 72 | KNR 401/106/4 | J.1745/ST | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p71 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 1.200000 | | 1,200000 |
| | (import)Razem =1.200000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 1,200000 | m3 |
| 73 | KNR 4-01 0108-06 0108-08 0108-08 | J.1745/ST | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III | m3 | 1,200 |
| 74 | | J.1745/ST | Utylizacja gruzu, ziemi i elementów pochodzących z rozbiórki | m3 | 1,200 |
| 75 | KNNR 4/1411/1 | J.1745/ST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 4*0,5*0,1 | | 0,200000 |
| | | | RAZEM: | 0,200000 | m3 |
| 76 | KNNR 4/1411/3 | J.1745/ST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 4*0,5*0,2 | | 0,400000 |
| | | | RAZEM: | 0,400000 | m3 |
| 77 | KNNR 4/1411/3 | J.1745/ST | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | | | 4*0,5*0,2 | | 0,400000 |
| | | | RAZEM: | 0,400000 | m3 |
| 78 | | J.1745/ST | Materiał - piasek do wypełnienia wykopów wewnątrz budynku | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | | |
| | #p72-#p75-#p76-#p77 | | 0.000000 | | |
| | korekta | | 0.200000 | | 0,200000 |
| | (import)Razem =0.200000 | | | | |
| | | | RAZEM: | 0,200000 | m3 |
| 79 | KNNR 1/320/5 | J.1745/ST | Ręczne zasypywanie piaskiem wykopów - wraz z dostarczeniem piasku, zagęszczenie mechaniczne do Is 98% | m3 | 0,200 |