
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: : Wygrozienia p.poż oraz instalacja oddymiania klatek schodowych w bud. W-15 /10-34/

ADRES INWESTYCJI: : ul.Warszawska 24; KRAKÓW

INWESTOR: : Politechnika Krakowska im.Tadeusza Kościuszki

ADRES INWESTORA: : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW

: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: : Dział Inwestycji i Remontów

DATA OPRACOWANIA: : czerwiec 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|--|---|-------|--------|
| Przełożenie hydrantów p.poż oraz system oddymiania klatek schodowych w bud.W-15 (10-34) | | | |
| 1 | ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Oddymianie klatek schodowych | 1.1.1 | 1.4.19 |
| 1.1 | Instalacja oddymiania | 1.1.1 | 1.1.19 |
| 1.2 | Kłapy oddymiające z centralkami pogodowymi | 1.2.1 | 1.2.2 |
| 1.3 | Siłowniki napowietrzania | 1.3.1 | 1.3.1 |
| 1.4 | Roboty budowlane i konstrukcja stal. | 1.4.1 | 1.4.19 |
| 2 | ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja wody hydrantowej | 2.1.1 | 2.1.33 |
| 2.1 | Nowe hydranty | 2.1.1 | 2.1.33 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1.1. 15 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>przewód HTKSHekw 4x2x0,8mm2 PH90</i> 80 | m m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 1.1. 16 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2x1mm2</i> 140 | m m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 1.1. 17 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm2 PH90</i> 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 1.1. 18 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Kable YKY 0,6,1kV 3x1mm2</i> 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 1.1. 19 | KNR AL-01 0604-01 analogia | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2 | | Kłapy oddymiające z centralkami pogodowymi | | | |
| 1.2. 1 | kalk.własna wycena indywidualna | Dostawa, montaż i rozruch - Kłapa oddymiająca jednoskrzydłowa z podstawą prostą o wym. 120 cm x 120 cm o podstawie o wysokości min. 50 cm bez owiewek i kierownicy o powierzchni czynnej 0,98 m2, z siłownikiem /wg opisu PT/ 1+1 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2. 2 | KNR AL-01 0102-01 analogia | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala pogodowa /wg opisu PT/</i> 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | | Siłowniki napowietrzania | | | |
| 1.3. 1 | KNR AL-01 0304-05 analogia | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny sterowany silnikiem <i>Napęd ramieniowy do drzwi, IP65, temp. pracy 0 do +75 st. C, siła = 300N/500N, w komplecie z konsołą</i> 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.4 | | Roboty budowlane i konstrukcja stal. | | | |
| 1.4. 1 | KNNR 7 0209-06 | Wykonanie warsztatowe i montaż konstrukcji spawanych i skręcanych na śruby - masa elementu 100 kg 0,383 | t t | 0,383 | |
| | | | | RAZEM | 0,383 |
| 1.4. 2 | KNNR 7 0904-02 | Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową więźby dachowej na murach lub słupach poz.1.4.1 | t t | 0,383 | |
| | | | | RAZEM | 0,383 |
| 1.4. 3 | KNR-W 4-01 0347-06 | Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 8*2 | gniazd. gniazd. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 1.4. 4 | KNR-W 4-01 0336-12 | Przebiecie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.4. 5 | KNR-W 4-01 0325-04 z. sz.2.5. 9907 | Zamurowanie gniazd i przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki 16+8 | szt. szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 1.4. 6 | KNR-W 4-01 0206-04 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm +poduszki bet. 16+8 | szt. szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 1.4. 7 | KNR-W 4-01 0518-06 analogia | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 2*2*2 | m ² m ² | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.4. 8 | KNR-W 4-01 0518-07 analogia | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 3 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| | | 2*2*2 | m ² | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 1.4.9 | KNR AT-03 0101-04 analogia | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm | m | | |
| | | 1,5*4*2 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.4.10 | KNR-W 4-01 0519-04 analogia | Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia | m ² | | |
| | | 2*0,45*4*2 | m ² | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 1.4.11 | KNR-W 4-01 0519-05 analogia | Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych | m ² | | |
| | | 2*0,25*4*2 | m ² | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.4.12 | KNR-W 4-01 0209-03 analogia | Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | m ² | | |
| | | 4 | m ² | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.4.13 | KNR 3 0301-01 | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,4*2 | m ³ | 0,800 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 1.4.14 | KNR-W 2-02 1610-04 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m | kol. | | |
| | | 2 | kol. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.4.15 | KNR AT-43 0306-01 2 piętro | Ściany z płyt gipsowo-kartonowych 4xgr.15mm ognioodpornych, na profilach gr.100mm, z pokryciem dwustronnym (np. system 3.50.10) | m ² | | |
| | | 1,4*4*1,6*2 | m ² | 17,920 | |
| | | | | RAZEM | 17,920 |
| 1.4.16 | KNR AT-43 0206-03 analogia | Dodatkowa okładzina z płyt OSB gr.12mm na profilach kapeluszowych mocowanych bezpośrednio do ściany g-k; pokrycie jednowarstwowe -uszytwnienie ścian poz.1.4.15 | m ² | | |
| | | | m ² | 17,920 | |
| | | | | RAZEM | 17,920 |
| 1.4.17 | KNR 2 1402-05 | Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych poz.1.4.15*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 35,840 | |
| | | | | RAZEM | 35,840 |
| 1.4.18 | KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 20 km | m ³ | | |
| | | 0,15*2+0,8 | m ³ | 1,100 | |
| | | | | RAZEM | 1,100 |
| 1.4.19 | kalk.własna wycena indywidualna | Oplata za gruz | m ³ | | |
| | | poz.1.4.18 | m ³ | 1,100 | |
| | | | | RAZEM | 1,100 |
| 2 | | ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja wody hydrantowej | | | |
| 2.1 | | Nowe hydranty | | | |
| 2.1.1 | KNR-W 2-15 1 0107-03 z. sz.3.4. 9903-2 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty uczelni | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 2.1.2 | KNR-W 2-15 2 0107-04 z. sz.3.4. 9903-2 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty uczelni | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 2.1.3 | KNR-W 2-15 3 0107-05 z. sz.3.4. 9903-2 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty uczelni | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|-------------------------|---------------------|----------------|
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2.1. 4 | KNR-W 2-15 0126-05 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 100+60+20 | m prób. m | 180,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 2.1. 5 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 180 | m m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 2.1. 6 | KNR-W 2-15 0115-03 z. sz.3.4. 9903-2 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - obiekty uczelni 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2.1. 7 | KNR-W 2-15 0138-01 analogia | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2.1. 8 | KNR-W 2-15 0142-01 analogia | Szafki hydrantowe naścienne <i>Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi 25mm, wąż 30m, prądownica, gaśnica</i> 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2.1. 9 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>Otulina z synt.kauczuku fi 32mm gr.9mm</i> poz.2.1.1 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 2.1. 10 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>Otulina z synt.kauczuku fi 40mm gr.9mm</i> poz.2.1.2 | m m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 2.1. 11 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 50mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) <i>Otulina z synt.kauczuku fi 50mm gr.9mm</i> poz.2.1.3 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2.1. 12 | KNR-W 2-15 0118-06 analogia | Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 50 mm 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 2.1. 13 | KNR-W 2-15 0125-01 z. sz.3.4. 9903-2 analogia | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do zaworu pierszeństwa o śr. nominalnej 50 mm - obiekty uczelni 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1. 14 | KNR-W 2-15 0131-06 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm <i>zawór pierszeństwa DH 300 o śr. nominalnej 50 mm</i> 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1. 15 | KNR-W 4-02 0108-06 z. sz.3.3.2. 9903-04 analogia | Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - pomieszczenia szkolnictwa wyższego -wpięcie do istn. instalacji hydrantowej 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.1. 16 | KNR-W 4-02 0139-02 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny hydrantu ściennego o śr. 52 mm 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 2.1.17 | KNR-W 4-02 0139-06 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny skrzynki hydrantowej wewnętrznej | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.1.18 | KNR-W 4-02 0139-07 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny węża hydrantowego gumowego lub parcianego | szt. | | |
| | 6 | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.1.19 | KNR-W 4-02 0120-04 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 65-80 mm | m | | |
| | 140 | | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 2.1.20 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km | t | | |
| | poz.2.1.19*0,01 | | t | 1,400 | |
| | | | | RAZEM | 1,400 |
| 2.1.21 | KNR 4-01 0333-18 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej | szt. | | |
| | 24 | | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 2.1.22 | KNR 4-01 0323-04 z. sz. 2.5. 9907-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki | szt. | | |
| | 24 | | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 2.1.23 | KNR 4-01 0706-01 | Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny | szt | | |
| | 24 | | szt | 24 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 2.1.24 | KNR 4-01 0336-06 | Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | 180 | | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 2.1.25 | KNR 4-01 0324-05 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | 180 | | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 2.1.26 | KNR 4-01 0705-05 analogia | Odtworzenie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną | m | | |
| | 180 | | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 2.1.27 | kalk.własna wycena indywidualna | Zabezpieczenie p.poż. przejść przez przegrody dla D:50mm np. obejmą+masą HILTI CP611A | szt | | |
| | 6 | | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2.1.28 | kalk.własna wycena indywidualna | Zabezpieczenie p.poż. przejść przez przegrody dla D:40mm np. obejmą+masą HILTI CP611A | szt | | |
| | 26 | | szt | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 2.1.29 | kalk.własna wycena indywidualna | Zabezpieczenie p.poż. przejść przez przegrody dla D:32mm np. obejmą+masą HILTI CP611A | szt | | |
| | 18 | | szt | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 2.1.30 | KNR 2-28 0315-01 analogia | Oznakowanie przejść p.poż. tabliczkami na murze | kpl. | | |
| | 24 | | kpl. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 2.1.31 | KNR-W 4-01 0109-18 0109-20 analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km | m ³ | | |
| | 24*0,05 | | m ³ | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------|--------------|--------------|
| 2.1. 32 | kalk.własna wycena indywidualna | Oplata za gruz | m ³ | | |
| | | poz.2.1.31 | m ³ | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 2.1. 33 | KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km | t | | |
| | | 140*0,012+6*0,05 | t | 1,980 | |
| | | | | RAZEM | 1,980 |