

PRZEDMIAR - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3
45000000-7

Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W ZESPOLE
BUDYNKÓW SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ ŁÓDZKIEGO
INSTYTUTU TECHNOLOGICZNEGO W WARSZAWIE
ADRES INWESTYCJI: ZESPÓŁ BUDYNKÓW SIECI BADAWCZEJ ŁUKASIEWICZ
ŁÓDZKIEGO INSTYTUTU TECHNOLOGICZNEGO W WARSZAWIE, ul.
Konstancińska 11, 02-492 Warszawa
NAZWA INWESTORA: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ ŁÓDZKI INSTYTUT
TECHNOLOGICZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA: ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27, 90-570 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna

mgr inż. Krzysztof Jabłoński

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2023

mgr inż. Krzysztof Jabłoński
upr. bud. nr MAZ/0582/PBS/17
do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Krzysztof Jabłoński

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. /Dz. U. RP z 29.12.2021 poz. 2458/
Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią: Katalogi Nakładów Rzeczowych i kalkulacje wymienione w "opisie podstawy wyceny"; STWiOR; Przedmiar Robót; założenia wyjściowe do kosztorysowania.

Instalacja wewnętrzna - Przebudowa instalacji wodociągowej ŁIT w Warszawie

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------|---|-------------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: Instalacja wewnętrzna - Przebudowa instalacji wodociągowej ŁIT w Warszawie | | | | | |
| 1 | 45332000-3 | Instalacja wodociągowa wewnętrzna | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a | Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej | obie kt. | | |
| | | 1,00 | obie kt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | KNR-W 2-15 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 4 d.1 | KNR-W 2-15 0115-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 4,00 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 d.1 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 40,00 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 6 d.1 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 7 d.1 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 25,00 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm z podłączeniem przyborów | szt. | | |
| | | 7,00 {do zaworów kątowych} | szt. | 7,000 | |
| | | 6,00 {do zaworów czerpalnych} | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3,00 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 9,00 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6,00 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|--------|
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0135-04 | Zawory kątowe ćwierć obrotu 1/2x3/8" chrom. | szt. | | |
| | | 7,00 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 14 d.1 | KNR AT-47 0106-05 | Zawór pierwszeństwa DN 32 mm gwintowany | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1 | KNR-W 4-02 0118-03 | Podłączenie do istniejącej instalacji z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych o śr. 25 mm zasilającej sanitariaty | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.1 | KNR-W 4-02 0118-05 | Włączenie w istniejącą instalację z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych o śr. 40 mm (za zaworem Dn 32 mm) | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1 | KNR-W 4-02 0108-06 | Włączenie w istniejącą instalację wody z rur stalowych ocynkowanych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 18 d.1 | KNR 0-31 0105-01 | Wykonanie podejścia do podgrzewaczy wody użytkowej | kpl. | | |
| | | 4,00 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | poz.3 | m | 15,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | łącznie długość rurociągu | | RAZEM | 15,000 |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.5 + poz.6 + poz.7 | m | 77,000 | |
| | | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności | prób | | |
| | | 1 | prób | 1,000 | |
| | | łącznie długość rurociągu | | RAZEM | 77,000 |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.19 + poz.20 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 2 | 45000000-7 | Roboty budowlane | | | |
| 22 d.2 | kalk. własna | Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.2 | KNR 9-29 0108-04 | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza | m2 | | |
| | | 30,00 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

Instalacja wewnętrzna - Przebudowa instalacji wodociągowej ŁIT w Warszawie

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 24 d.2 | KNR 0-14 2012-01 | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD (materiał odzyskany stanowi 70%, materiał nowy 30%) | m2 | | |
| | | 30,00 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 25 d.2 | KNR 7-28 0209-04 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 26 d.2 | KNR 7-28 0207-13 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych | otw. | | |
| | | 4,00 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 d.2 | KNR 7-28 0203-01 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych | otw. | | |
| | | 5,00 | otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 28 d.2 | KNR 7-28 0211-04 | Osadzenie w gotowych otworach w stropach rur ochronnych | szt. | | |
| | | 4,00 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 d.2 | KNR 7-28 0211-01 | Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rur ochronnych | szt. | | |
| | | 5,00 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 30 d.2 | KNR-W 4-01 0346-05 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg. | m2 | | |
| | | 0,3 * 10 + 0,3 * 10 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 31 d.2 | KNR-W 4-01 0306-02 | Odtworzenie szachtu 30x30 cm z cegieł | m2 | | |
| | | 0,3 * 10 + 0,3 * 10 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 32 d.2 | KNR-W 4-01 0715-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 | | |
| | | 0,3 * 10 + 0,3 * 10 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 33 d.2 | KNR-W 4-01 0704-02 | Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową | m2 | | |
| | | 0,3 * 10 + 0,3 * 10 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 34 d.2 | KNR-W 2-02 1511-01 | Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich | m2 | | |
| | | 0,3 * 10 + 0,3 * 10 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 35 d.2 | KNR 4-04 1105-01 | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku (odległość wywozu określa indywidualnie Oferent) | m3 | | |
| | | 1,00 | m3 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |