

Inwestor:

Politechnika Warszawska Filia w Płocku
ul. Łukasiewicza 17
Płock
NIP:
esq12w Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Wykonawca:

Przedmiar Nr:

Nazwa budowy: Modernizacja i adaptacja pomieszczeń na pracownie komputerowe: sala nr 4 - etap I i sala nr 48 z zapleczem - etap II.

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Łukasiewicza 17, Płock

Obiekt: sala nr48 z zapleczem - etap II

Rodzaj robót: Montaż urządzeń klimatyzacyjnych

Nr umowy:

Data oprac.: 2023-04-24

Umowa z dnia: 2023-04-24

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-17, KNNR 4, KNNR, KNR, KNR 7-09

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Usługi Projektowe Instalacji Sanitarnych mgr
inż. Andrzej Makowski
Ul. Polna 28
09-520 Łąck

Sprawdził:

1. Projektowana klimatyzacja Kod CPV:		
1	KNR 2-17 0205-05-065 Dostawa i montaż układu klimatyzacji - jednostka wewnętrzna ścienna + jednostka zewnętrzna krotność= 1,00	1,00 kpl ukl.
2	KNR 2-17 0205-05-065 Dostawa i montaż układu klimatyzacji - jednostka wewnętrzna podstropowa kasetonowa + jednostka zewnętrzna krotność= 1,00	1,00 kpl ukl.
3	KNNR 0405-010-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 9.53 obmiar:25 krotność= 1,00	25,00 m
4	KNNR 4 0405-040-040 Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 15,88 obmiar:25 Charakterystyka robót: Tablica: 0405 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty 3.Przecinanie i gięcie rur 4.Obsadzenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutowania krotność= 1,00	25,00 m
5	KNR 0101-02-040 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) Analogia krotność= 1,00	50,00 m
6	KNR 0513-05-090 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h krotność= 1,00	2,00 kpl
7	KNR 0514-07-090 Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. krotność= 1,00	2,00 kpl
8	KNR 0515-07-090 Naplnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym krotność= 1,00	2,00 kpl
9	KNR 7-09 0801-01-997 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG rurociągów z miedzi i jej stopów o średnicy do 20.0 mm. Grubość ścianki do 2.5 mm krotność= 1,00	30,00 złącz.
2. Instalacja skroplin Kod CPV:		
10	KNNR 4 0112-030-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar:3 Charakterystyka robót: Tablica: 0112 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwyty 3.Przecinanie rur 4.Obsadzenie tulei 5.Ułożenie rur i kształtek 6.Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą zgrzewania 7.Zaślepienie wylotów rur krotność= 1,00	3,00 m

11	<p><i>KNNR 4 0112-020-040</i> <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar: 14</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0112</i> 1. Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2. Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3. Przecinanie rur 4. Obsadzenie tulei 5. Ułożenie rur i kształtek 6. Wykonanie połączeń rur i kształtek metodą zgrzewania 7. Zaślepienie wylotów rur <i>krotność= 1,00</i></p>	14,00 m
12	<p><i>KNNR 4 0127-010-172</i> <i>Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0127</i> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej 2. Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut 3. Obniżenie ciśnienia wody i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut 4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości ciśnienia próbnego z utrzymaniem przez 120 minut 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 6. Zakorkowanie wylotu rurociągu <i>krotność= 1,00</i></p>	1,00 próba
13	<p><i>KNNR 4 0127-040-040</i> <i>Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0127</i> 1. Przyłączenie pompy hydraulicznej 2. Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut 3. Obniżenie ciśnienia wody i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut 4. Obniżenie ciśnienia i podniesienie do wysokości ciśnienia próbnego z utrzymaniem przez 120 minut 5. Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 6. Zakorkowanie wylotu rurociągu <i>krotność= 1,00</i></p>	17,00 m

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Projektowana klimatyzacja	1	9
2.	Instalacja skroplin	10	13