

Inwestor:

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

Wykonawca:

NIP:
Forma prawna:
Numer REGON:
Organ rejestrowy:
Numer KRS:
Kapitał zakładowy:
Wpłacono:

Przedmiar Nr:

Nazwa budowy: "Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyzacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2" ETAP 1

Kod budowy:

Adres budowy: ul. Jachowicza 2, Płock

Obiekt: laboratoria Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyzacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2

Rodzaj robót: Montaż urządzeń klimatyzacyjnych

Nr umowy:

Data oprac.: 2023-06-28

Umowa z dnia: 2024-06-28

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNR 2-17, KNNR, KNNR 4, KNR 7-09, KNKRB 03, KNR

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:

Usługi Projektowe Instalacji Sanitarnych mgr inż.

Andrzej Makowski

28/98

Polna28

09-520 Łąck

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1. Roboty budowlane <i>Kod CPV:</i>		
1	<i>KNKRB 03 0404-02-060</i> <i>Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach żelbetowych - przebicie stropów i ścian obmiar 0.2</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0404</i> 1.Wykucie bruzdy 2.Wypełnienie bruzd betonem 3.Otynkowanie 4.Usunięcie gruzu poza budynek <i>krotność= 1,00</i>	0,20 m3
2. Projektowana klimatyzacja <i>Kod CPV:</i>		
2	<i>KNR 2-17 0205-05-065</i> <i>Dostawa i montaż układu klimatyzacji - Trzy jednostki wewnętrzne podstropowe + jednostka zewnętrzna</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl ukl.
3	<i>KNNR 0405-010-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 9.52 obmiar: 21,7</i> <i>krotność= 1,00</i>	21,70 m
4	<i>KNNR 0405-030-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 15,9 obmiar: 9</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 m
5	<i>KNNR 4 0405-040-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 19.05 obmiar: 12,6</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0405</i> 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gięcie rur 4.Obsadzenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutowania <i>krotność= 1,00</i>	12,60 m
6	<i>KNNR 0405-030-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 12,7 - obmiar: 28,6</i> <i>krotność= 1,00</i>	28,60 m
7	<i>KNNR 4 0405-060-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 22,22 obmiar: 22,6</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0405</i> 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gięcie rur 4.Obsadzenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutowania <i>krotność= 1,00</i>	22,60 m
8	<i>KNNR 4 0405-060-040</i> <i>Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach - rury fi 28,58 obmiar: 5,9</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0405</i> 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie i gięcie rur 4.Obsadzenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i kształtek oraz połączenie za pomocą lutowania <i>krotność= 1,00</i>	5,90 m
9	<i>KNR 0101-02-040</i> <i>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr:6 mm (C) Analogia</i> <i>obmiar: 97,3</i> <i>krotność= 1,00</i>	97,30 m

10	KNR 0513-05-090 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal. chłodniczych freonowych o wydaj. 5.0 tys.kcal/h krotność= 1,00	2,00 kpl
11	KNR 0514-07-090 Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. krotność= 1,00	2,00 kpl
12	KNR 0515-07-090 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym krotność= 1,00	4,00 kpl
13	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	14,00 złącz.
14	KNR 7-09 0801-02-171 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG miedzi i stopów miedzi,rurociągi o średnicy do 26,0x2,5 mm Charakterystyka robót: Tablica 0801: Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG miedzi i stopów miedzi,średnica rur do 30,0 mm. krotność= 1,00	4,00 złącze
15	KNR 7-09 0801-04-171 Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG miedzi i stopów miedzi,rurociągi o średnicy do 30,0x2,5 mm Charakterystyka robót: Tablica 0801: Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG miedzi i stopów miedzi,średnica rur do 30,0 mm. krotność= 1,00	4,00 złącze
3. Instalacja skroplin Kod CPV:		
16	KNNR 4 0112-020-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych obmiar: 46,5 Charakterystyka robót: Tablica: 0112 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 krotność= 1,00	46,50 m
17	KNNR 4 0127-010-172 Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu Charakterystyka robót: Tablica: 0127 1.Przyłączenie pompy hydraulicznej 2.Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut 3.Obrócenie ciśnienia wody i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut 4.Obrócenie ciśnienia i podniesienie do wysokości ciśnienia próbnego z utrzymaniem przez 120 minut 5.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 6.Zakorkowanie wylotu rurociągu krotność= 1,00	1,00 próba
18	KNNR 4 0127-040-040 Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm obmiar:46,5 Charakterystyka robót: Tablica: 0127 1.Przyłączenie pompy hydraulicznej 2.Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie ciśnienia przez 30 minut 3.Obrócenie ciśnienia wody i po 10 minutach ponowne podniesienie ciśnienia i utrzymanie przez 30 minut 4.Obrócenie ciśnienia i podniesienie do wysokości ciśnienia próbnego z utrzymaniem przez 120 minut 5.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy 6.Zakorkowanie wylotu rurociągu krotność= 1,00	46,50 m

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Roboty budowlane	1	1
2.	Projektowana klimatyzacja	2	15
3.	Instalacja skroplin	16	18