

2022-03-05

Inwestor:

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI
50-040 WROCŁAW, ul. PODWALE 31-33

Przedmiar:

Nazwa budowy: Remont komisariatu policji

Adres budowy: GRYFÓW ŚLĄSKI, ul. POLNA 7A

Rodzaj robót: budowlane

Data oprac.: 2021-12-01

Umowa z dnia: 2021-12-01

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNNR 4 ERRATA

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: I kw. 2022

Książka przedmiarów/obmiarów

1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 ; 45321000-3		
<i>Kod CPV:</i>		
1	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/400</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	2,000 szt
2	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/520</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
3	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/600</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
4	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/720</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
5	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K/600/920</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
6	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K600/1120</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
7	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600/400</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt

8	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K/600/600</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
9	<i>KNNR 4 0418-070-020</i> <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/720</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	2,000 szt
10	<i>KNNR 4 0418-070-020</i> <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/920</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	2,000 szt
11	<i>KNNR 4 0418-070-020</i> <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/1000</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	3,000 szt
12	<i>KNNR 4 0418-070-020</i> <i>Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22K/600/1320</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03	3,000 szt
13	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/600</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
14	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/920</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	3,000 szt
15	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/600/1000</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	3,000 szt
16	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/500/1120</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	1,000 szt
17	<i>KNNR 4 0418-030-020</i> <i>Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11VM/500/1320</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0418</i> 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłącznymi <i>krotność= 1,000</i>	3,000 szt

18	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/600 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	2,000 szt
19	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/720 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	6,000 szt
20	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/800 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	4,000 szt
21	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/920 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	3,000 szt
22	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1000 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	1,000 szt
23	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1120 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	1,000 szt
24	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22VM/600/1320 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	3,000 szt
25	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/800 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	1,000 szt
26	KNNR 4 0418-070-020 Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33VM/600/920 krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	1,000 szt
27	KNNR 4 ERRATA 0425-010-020 Grzejniki 0,06 1176W Charakterystyka robót: Tablica: 0425 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłą cznymi krotność= 1,000	1,000 szt
28	KNNR 4 ERRATA 0425-010-020 Grzejniki 0,06 1076W Charakterystyka robót: Tablica: 0425 1.Wyznaczenie miejsca zamontowania uchwytów 2.Wykonanie otworów i obsadzenie uchwytów 3.Zawieszenie grzejnika 4.Połączenie grzejnika z rurami przyłą cznymi krotność= 1,000	1,000 szt
29	KNNR 4 0411-020-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	4,000 szt
30	KNNR 4 ERRATA 0411-03010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	2,000 szt

31	KNNR 4 0411-010-020 Zawory odcinający kątowny o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	36,000 szt
32	KNNR 4 0411-010-020 Zawory odcinający prosty o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	34,000 szt
33	KNNR 4 ERRATA 0411-03020-020 Czujnik wbudowany Charakterystyka robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	17,000 szt
34	KNNR 4 0411-010-020 Zawory różnoważące o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	1,000 szt
35	KNNR 4 ERRATA 0411-03010-020 Zawory różnoważące o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0411 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nagwintowanie końcówek rur 3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	1,000 szt
36	KNNR 4 0412-010-020 Zawory termostatyczne proste o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-03	35,000 szt
37	KNNR 4 0412-060-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0412 Dla kol.01-04: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Nakręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym 3.Założenie kółka i kapy na zawór grzejnikowy Dla kol.05: 1.Sprawdzenie działania zaworu 2.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym Dla kol.06: 1.Nagwintowanie końca rury 2.Sprawdzenie działania zaworu 3.Nakręcenie złączki i wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym krotność= 1,000	1,000 szt
38	KNNR 4 0403-010-040 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	106,600 m
39	KNNR 4 0403-010-040 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	69,500 m
40	KNNR 4 0403-020-040 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	9,200 m
41	KNNR 4 0403-030-040 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach krotność= 1,000	8,900 m

42	<p><i>KNNR 4 ERRATA 0402-040-040</i> <i>Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach</i> <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0402</i> 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia rur 2.Wykonanie gniazd i obsadzenie uchwytów 3.Przecinanie, gwintowanie i gięcie rur 4.Założenie tulei ochronnych 5.Ułożenie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym <i>krotność= 1,000</i></p>	2,000 m
43	<p><i>KNNR 4 0404-010-040</i> <i>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 16x2,0 mm w izolacji samogasnącej</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	328,400 m
44	<p><i>KNNR 4 0404-010-040</i> <i>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 20x2,5 mm w izolacji samogasnącej</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	87,000 m
45	<p><i>KNNR 4 0404-010-040</i> <i>Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych -rura wielowarstwowa PEXal o śr. 25x2,5 mm w izolacji samogasnącej</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	26,900 m
46	<p><i>KNNR 4 0406-030-172</i> <i>Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	35,000 próba
47	<p><i>KNNR 4 0406-050-090</i> <i>Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	1,000 kpl
48	<p><i>KNNR 4 0128-020-090</i> <i>Płukanie instalacji co</i> <i>Charakterystyka robót: analogia</i> <i>krotność= 3,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	1,000 kpl
49	<p><i>-090</i> <i>Wykonanie przebić i przewierć dla instalacji c.o.</i> <i>Charakterystyka robót: kalk. własna</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	1,000 kpl
50	<p><i>-090</i> <i>Wykonanie przepustów ppoż przez przegrody oddzielenia pożarowego</i> <i>Charakterystyka robót: kalk. własna</i> <i>krotność= 1,000</i> Nr Spec.: SST2-03</p>	1,000 kpl

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 ; 45321000-3	1	50