

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**

<b>1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ CPV 45332200-5, 45321000-3</b>		
<i>Kod CPV:</i>		
1	<i>KNNR 4 0111-010-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000</i>	<i>41,000 m</i>
2	<i>KNR 00-34 0101-06-040 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000</i>	<i>41,000 m</i>
3	<i>KNNR 4 0111-010-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000</i>	<i>175,000 m</i>
4	<i>KNR 00-34 0101-06-040 Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000</i>	<i>175,000 m</i>
5	<i>KNNR 4 0111-020-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000</i>	<i>35,000 m</i>
6	<i>KNR 00-34 0101-07-040 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000</i>	<i>35,000 m</i>
7	<i>KNNR 4 0111-030-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000</i>	<i>22,000 m</i>
8	<i>KNR 00-34 0101-07-040 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000</i>	<i>22,000 m</i>
9	<i>KNNR 4 0111-040-040 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000</i>	<i>21,000 m</i>
10	<i>KNR 00-34 0101-07-040 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000</i>	<i>21,000 m</i>
11	<i>KNNR 4 ERRATA 0111-050-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych Charakterystyka robót: Tablica: 0111 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= 1,000</i>	<i>27,000 m</i>
12	<i>KNR 00-34 0101-07-040 Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) krotność= 1,000</i>	<i>27,000 m</i>

13	-090 Wykonanie przebić i przewiertów dla instalacji rurowych Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	1,000 kpl
14	-090 Przejścia ppoz. Charakterystyka robót: kalk. własna krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	1,000 kpl
15	KNNR 4 0127-040-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	321,000 m
16	KNNR 4 0128-020-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	321,000 m
17	KNNR 4 1611-010-036 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	1,500 odc.200m
18	KNNR 4 0127-010-085 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	1,000 prob.
19	KNNR 4 0116-070-020 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrzne 16 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: SST2-02	20,000 szt
20	KNNR 4 ERRATA 0132-01010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	5,000 szt
21	KNNR 4 ERRATA 0132-02010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	1,000 szt
22	KNNR 4 ERRATA 0132-03010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	2,000 szt
23	KNNR 4 ERRATA 0132-05010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm Charakterystyka robót: Tablica: 0102 1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki 2.Ułożenie kształtki 3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą krotność= 1,000	1,000 szt

24	<p><i>KNNR 4 ERRATA 0132-01010-020</i>  <i>Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0102</i>  1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki  2.Ułożenie kształtki  3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą  <i>krotność= 1,000</i></p>	15,000 szt
25	<p><i>KNNR 4 ERRATA 0132-02010-020</i>  <i>Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0102</i>  1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki  2.Ułożenie kształtki  3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą  <i>krotność= 1,000</i></p>	2,000 szt
26	<p><i>KNNR 4 0132-04020-020</i>  <i>Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0132</i>  1.Sprawdzenie działania zaworu  2.Wykonanie połączeń rur i kształtek za pomocą klejenia lub zgrzewania  3.Wkręcenie zaworu z uszczelnieniem gwintów materiałem uszczelniającym  <i>krotność= 1,000</i></p>	2,000 szt
27	<p><i>KNNR 4 ERRATA 0132-05010-020</i>  <i>Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40 mm</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0102</i>  1.Wyznaczenie miejsca ułożenia kształtki  2.Ułożenie kształtki  3.Uszczelnienie kielichów sznurem i folią aluminiową lub wełną ołowianą  <i>krotność= 1,000</i></p>	1,000 szt
28	<p><i>KNNR 4 0130-050-020</i>  <i>Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	2,000 szt
29	<p><i>KNNR 4 0130-010-020</i>  <i>Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm</i>  <i>krotność= 1,000</i></p>	3,000 szt
30	<p><i>KNNR 2-15 0123-0101-020</i>  <i>Pompa</i>  <i>Charakterystyka robót: Tablica: 0123</i>  1.Wyznaczenie miejsc osadzenia śrub kotwowych  2.Wykucie gniazd i osadzenie śrub kotwowych na zaprawie cementowej  3.Ustawienie pompy z umocowaniem śrubami  4.Połączenie pompy z instalacją oraz zmontowanie połączenia kołnierзовego  <i>krotność= 1,000</i></p>	1,000 szt
31	<p><i>-090</i>  <i>Pozostała armatura</i>  <i>Charakterystyka robót: kalk. własna</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	1,000 kpl
32	<p><i>-090</i>  <i>Zawiesia systemowe dla rurociągów</i>  <i>Charakterystyka robót: kalk. własna</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	1,000 kpl

33	<p>KNR 00-35 0121-02-090  <i>Pojemnościowy podgrzewacz wody poj. 150 l</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> Tablica: 0121  1. Wyznaczenie miejsca ustawienia zasobnika pod kotłem lub obok kotła grzewczego; wniesienie i ustawienie zasobnika wraz z jego wypoziomowaniem.  2. Połączenie zasobnika z doprowadzoną instalacją wody zimnej.  3. Połączenie zasobnika z kotłem grzewczym przy pomocy:  a) gotowych zestawów przyłączeniowych wykonanych przez producenta (kol. 01 - 05),  b) połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie (kol. 06 - 10); przecięcie rur miedzianych przecinarką krążkową, usunięcie gratu i kalibrowanie końców rur, przygotowanie powierzchni rur i łączników do lutowania oraz wykonanie lutowania kapilarnego; usunięcie nadmiaru topnika z obszaru złączy.  4. Uszczelnienie połączeń gwintowanych.  <i>krotność= 1,000</i></p>	1,000 kpl
<b>2. KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332300-6 , 45332400-7</b> <i>Kod CPV:</i>		
34	<p>KNR 2-01 0301-02-060  <i>Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	70,500 m <sup>3</sup>
35	<p>KNR 2-18 0501-03-050  <i>Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -podsypka</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	46,800 m <sup>2</sup>
36	<p>KNR 4 0203-030-040  <i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	46,800 m
37	<p>KNR 2-18 0501-03-050  <i>Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm -zasypka</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	46,800 m <sup>2</sup>
38	<p>KNR 2-01 0320-02-060  <i>Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	51,780 m <sup>3</sup>
39	<p>KNR 2-01 0236-01-060  <i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	51,780 m <sup>3</sup>
40	<p>KNR 4 0208-030-040  <i>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	21,780 m
41	<p>KNR 4 0208-010-040  <i>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	28,700 m
42	<p>KNR 4 0222-020-020  <i>Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	3,000 szt
43	<p>KNR 4 0222-020-020  <i>Zawory napowietrzające śr. 110</i>  <i>Charakterystyka robót:</i> analogia  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	3,000 szt
44	<p>KNR 4 0213-050-020  <i>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm</i>  <i>krotność= 1,000</i>  Nr Spec.: SST2-02</p>	6,000 szt

45	<i>KNNR 4 0211-010-020</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,000</i> <i>Nr Spec.: SST2-02</i>	22,000 szt
46	<i>KNNR 4 0211-030-020</i> <i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,000</i> <i>Nr Spec.: SST2-02</i>	7,000 szt
47	<i>KNNR 4 0218-010-020</i> <i>Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm</i> <i>krotność= 1,000</i> <i>Nr Spec.: SST2-02</i>	2,000 szt

### Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ CPV 45332200-5, 45321000-3	1	33
2.	KANALIZACJA SANITARNA CPV 45332300-6 , 45332400-7	34	47