

Przedmiar robót

INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU REMIZY OSP - MAGAZYNY OBRONY CYWILNEJ

Data: 2026-02-02

Budowa: BUDYNEK USŁUGOWY Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI

Obiekt/Rodzaj robót: ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja: MAJDAN KRÓLEWSKI, DZIAŁKA NR EWID. 649/2, 646/5, 646/7

Zamawiający: GMINA MAJDAN KRÓLEWSKI, UL. RYNEK 1A, 36-110 MAJDAN KRÓLEWSKI

Jednostka opracowująca kosztorys: a.s.p.i AUTORSKIE STUDIO PROJEKTOWO INWESTYCYJNE Andrzej Fałat
39-300 Mielec ul. Biernackiego 13a/39

KODY CPV WYSTĘPUJĄCE W PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA:

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Kosztorys opracowany przez:

Tomasz Kuśnierz, asystent projektanta

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztyrorys obejmuje instalacje sanitarne w budynku usługowym (remiza OSP) w pomieszczeniach magazynów obrony cywilnej.

Instalacje sanitarne w budynku usługowym - magazyny obrony cywilnej:

- wodna - przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur z tworzywa sztucznego
- kanalizacji sanitarnej - odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej, przewody z polipropylenu PP lub PVC, projektowane są pionowe kanalizacyjne fi110mm wyprowadzone nad dach i zakończone wywiewką, projektowane urządzenia to: umywalka - 2szt, wc - 2szt, piusar - 1szt, wpust podłogowy - 1szt,
- centralnego ogrzewania - ogrzewanie budynku za pomocą grzejników konwekcyjnych stalowych płytowych i nagrzewnic wodnych sufitowych, instalacja grzejnikowa w układzie rozdzielaczowym, przewody główne z rur stalowych cienkościennych o połączeniach zaprasowywanych, podejścia do grzejników z rur wielowarstwowych w warstwach posadzki,
- wentylacji - grawitacyjna
- klimatyzacji - w niektórych pomieszczeniach projektowana instalacja klimatyzacji w systemie multisplit, pomiędzy jednostkami projektowana dwururowa instalacji chłodnicza z rur miedzianych w otulinie z pianki kauczukowej, odprowadzenie skroplin do instalacji kanalizacji sanitarnej

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
INSTALACJE SANITARNE W BUDYNKU REMIZY OSP - MAGAZYN OBRONY CYWILNEJ			
1 Instalacja wodociągowa			
1.1 KNR 401/333/9 Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	2		szt
1.2 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	2		szt
1.3 KNR 401/333/11 Przebite otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	2		szt
1.4 KNR 401/323/4 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	2		szt
1.5 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi wielowarstwowe PE/Al/PE o połączeniach zaprasowywanych w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16" mm	9		m
1.6 KNNR 4/112/1 (2) Rurociągi wielowarstwowe PE/Al/PE o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20" mm	14		m
1.7 KNNR 4/112/2 (2) Rurociągi wielowarstwowe PE/Al/PE o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25" mm	4		m
1.8 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 6" mm, rurociąg Fi 16" mm	9		m
1.9 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 20" mm, rurociąg Fi 20" mm	7		m
1.10 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 13" mm, rurociąg Fi 20" mm	7		m
1.11 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE, izolacja 13" mm, rurociąg Fi 25" mm	4		m
1.12 KNNR 4/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
1.13 KNNR 4/127/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63" mm	26		m
1.14 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	26		m
1.15 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa Dn 15" mm	2		szt
1.16 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy Dn 15" mm do umywalki + wężyk przyłączeniowy	4		szt
1.17 KNNR 4/135/1 Zawór kątowy Dn 15" mm do spłuczki + wężyk przyłączeniowy	2		szt
1.18 KNNR 4/132/1 (3) Zawór spłukujący do pisuaru, Dn 15" mm, analogia	1		szt
1.19 KNNR 4/135/1 Zawór czerpakowy Dn 15" mm	1		szt
1.20 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach murowanych, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	8		m
1.21 KNR 401/325/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach murowanych, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.22 KNNR 4/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii	6		szt
1.23 KNNR 4/116/8 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek	2		szt
2 Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m	3,5		m3
2.2 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	4,5		m2
2.3 KNR 218/501/2 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 16 cm	4,5		m2
2.4 KNR 218/501/2 Zasyпка z materiałów sypkich, grubości 15 cm	4,5		m2
2.5 KNNR 4/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110 mm	4		m
2.6 KNNR 4/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160 mm	6,5		m
2.7 KNR 201/320/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	1		m3
2.8 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	2,2		m3
2.9 KNR 401/333/21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych.	1		szt
2.10 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	1		szt
2.11 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	1		szt
2.12 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PP kanalizacyjne w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'40 mm	2		m
2.13 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PP kanalizacyjne w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'50 mm	1		m
2.14 KNNR 4/207/3 Rurociągi z PP kanalizacyjne w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi'110 mm	10		m
2.15 KNNR 4/211/5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, Fi'40 mm	2		szt
2.16 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, Fi'50 mm	2		szt
2.17 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, Fi'110 mm	2		szt
2.18 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110/160 mm	1		szt
2.19 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PP kanalizacyjne Fi'110 mm	1		szt
2.20 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	3		m
2.21 KNR 401/324/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	3		m
2.22 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
2.23 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	1		kpl
2.24 KNNR 4/233/3 Ustęп z płuczką, typu "kompakt"	1		kpl
2.25 KNNR 4/233/3 Ustęп dla niepełnosprawnych	1		kpl
2.26 KNNR 4/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	1		kpl
2.27 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy, Fi'50 mm	1		szt
3 Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	4		szt
3.2 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	1		szt
3.3 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	5		szt
3.4 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	6		szt
3.5 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	6		szt
3.6 KNNR 4/402/1 Rurociągi stalowe o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach, Dn'18x1,0 mm	98		m
3.7 KNNR 4/404/1 (2) Rurociąg z rur wielowarstwowych pe/al/pe o połączeniach zprasowywanych, Fi'16 mm	80		m
3.8 KNR 34/103/7 Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi, izolacja 20 mm, rurociąg Fi 18 mm, analogia	98		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.9 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami pe - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 16 mm	80		m
3.10 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	4		szt
3.11 KNR 707/102/1 Pompy obiegowa c.o. obiegu nagrzewnic wodnych w magazynach, H=1,36 mH ₂ O, V=0,20 m ³ /h	1		kpl
3.12 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm	8		szt
3.13 KNNR 4/411/1 (1) Zawór zwrotny, Fi 15 mm, analogia	1		szt
3.14 KNNR 4/411/1 (1) Zawór 3-drogowy mieszający kv=1,6m ³ /h	1		szt
3.15 KNNR 4/411/1 (1) Filtr siatkowy, Fi 15 mm, analogia	3		szt
3.16 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytowe CV11, wysokość 900 mm, długość 500 mm	1		szt
3.17 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV21s, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	1		szt
3.18 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV21s, wysokość 600 mm, długość 1100 mm	1		szt
3.19 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe CV22, wysokość 900 mm, długość 600 mm	1		szt
3.20 KNNR 4/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe HV10, wysokość 450 mm, długość 400 mm	2		szt
3.21 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	6		szt
3.22 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe podłączeniowe dwururowe kątowe do grzejników dolnozasilanych	6		szt
3.23 KNNR 4/429/1 (2) Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych	12		kpl
3.24 KNNR 4/432/1 (1) Aparaty grzewcze (nagrzewnice sufitowe)	2		szt
3.25 KNNR 4/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	98		m
3.26 KNNR 4/406/3 (2) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	1		próba
3.27 KNNR 4/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	80		m
3.28 KNRW 215/128/1 Płukanie instalacji c.o., w budynkach mieszkalnych - analogia	178		m
3.29 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	8		urządze
4 Instalacja klimatyzacji			
4.1 KNR 728/205/4 Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m ² , ściany grubości 2 cegieł	1		otwór
4.2 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	1		szt
4.3 KNR 401/336/3 Wykucie bruzd w ścianach murowanych, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	22		m
4.4 KNR 401/326/1 (1) Wypełnienie bruzd w ścianach murowanych, bruzdy szerokości 1/2 cegły	22		m
4.5 KNR 724/153/2 Jedn. zewnętrzna multisplit 6,8 kW, analogia	1		szt
4.6 KNR 724/153/1 Jedn. wewnętrzna multisplit 3,5 kW, analogia	2		szt
4.7 KNR 724/153/1 Klimatyzator do serwerowni	1		szt
4.8 KNR 215/601/2 (2) Rurociągi miedziane preizolowane, lutowanie twarde, 3/8"	18		m
4.9 KNR 215/601/2 (2) Rurociągi miedziane preizolowane, lutowanie twarde, 1/4"	18		m
4.10 KNR 724/513/6 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 7,5 tys. kcal/h	1		kpl
4.11 KNR 724/513/4 Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 3,5 tys. kcal/h	1		kpl
4.12 KNR 724/515/6 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 7,5 tys. kcal/h	1		kpl
4.13 KNR 724/515/4 Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 3,5 tys. kcal/h	1		kpl
4.14 KNR 724/514/6 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 7,5 tys. kcal/h	1		kpl
4.15 KNR 724/514/4 Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 3,5 tys. kcal/h	1		kpl
4.16 KNR 724/516/6 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 7,5 tys. kcal/h	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.17 KNR 724/516/4 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 3,5 tys. kcal/h	1		kpl
4.18 KNNR 4/207/1 Rurociągi z PVC sztywne odprowadzenia skroplin, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi`25`mm, analogia	12		m
5 Instalacja wentylacji			
5.1 KNR 217/152/2 (1) Wywiewniki dachowe, o średnicy do 160`mm, cylindryczne	3		szt
5.2 KNR 217/150/1 Podstawy dachowe stalowe kołowe, w układach bezkanałowych, o średnicach wylotów do 160`mm	3		szt
5.3 KNR 217/206/1 Wentylatory wywiewne montowane na kratkach wentylacji grawitacyjnej, 100 m3/h	2		szt
5.4 KNR 217/147/1 (1) Nawietrzak ścienny kołowy, o średnicy 200`mm, analogia	3		szt