

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja Termomodernizacja budynku
Szkoła Podstawowa z Oddziałami Przedszkolnymi nr 23 im. Górniczego Stan
BUDOWA INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU PŁYNNEGO NA POTRZEBY ZEWNĘTRZNEJ KOTŁOWNI
GAZOWEJ

Adres: Sportowa 52
44-273 Rybnik

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane
45231200-7 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów
45231220-3 - Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45231222-7 - Roboty w zakresie zbiorników gazu
45231223-4 - Roboty pomocnicze w zakresie przesyłu gazu

Inwestor: Gmina Miasta Rybnik
Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Wykonawca: Marcin Łuczak Inżynieria Sanitarna
ul. Plebiscytowa 41 D
44-266 Rybnik

Sporządził: inż. Marcin Łuczak
Sprawdził:
Data opracowania: grudzień 2021

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|------|--|--|--|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 45231222-7 CPV | Roboty w zakresie zbiorników gazu UWAGA: zbiorniki gazu dostarcza Inwestor | | | |
| 1.1 | KNNR 1 0112-0100 pod zbiorniki | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe (7,3*6,95)/10000 | ha ha | 0,005 | 0,005 |
| 1.2 | KNNR 6 0802-0400 pod zbiorniki | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych o grubo ci 4 cm 7,3*6,95 | m2 m2 | 50,735 | 50,735 |
| 1.3 | KNNR 6 0801-0400 pod zbiorniki | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubo ci 10 cm 7,3*6,95 | m2 m2 | 50,735 | 50,735 |
| 1.4 | KNNR 6 0806-0200 | Rozebranie kraw ników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej 13,69 | m m | 13,690 | 13,690 |
| 1.5 | KNNR 1 0212-0100 pod zbiorniki | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ły ki 0,15 m3, gł boko wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-II - 80% mechanicznie Krotno =0,8 5*4*3 | m3 m3 | 60,000 | 60,000 |
| 1.6 | KNNR 1 0307-0300 pod zbiorniki | Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych z r cznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II - 20% r cznie Krotno =0,2 5*4*3 | m3 m3 | 60,000 | 60,000 |
| 1.7 | KNNR 1 0312-0100 zabezpieczenie wykopu | Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szeroko ci 1 m i gł boko ci do 3,0 m (5+4+5+4)*3 | m2 m2 | 54,000 | 54,000 |
| 1.8 | KNNR 6 0113-0300 wymiana gruntu pod płyt | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubo warstwy po zag szczeniu 25 cm Krotno =2 5*4 | m2 m2 | 20,000 | 20,000 |
| 1.9 | KNNR 4-05 0401-0300 podsypka pod płyt | Podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm pod kanały i obiekty 5*4 | m2 m2 | 20,000 | 20,000 |
| 1.10 | KNNR 1 0408-0100 zag szczenie | Zag szczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II 5*4*0,2 | m3 m3 | 4,000 | 4,000 |
| 1.11 | KNNR 2 0101-0100 | Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub elbetonowych, ław fundamentowych (4+3,5+4+3,5)*0,5 | m2 m2 | 7,500 | 7,500 |
| 1.12 | KNNR 2 0104-0200 płyta betonowa | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metod tradycyjn pr tami stalowymi okr głymi, gładkimi o rednicy 14-20 mm 10*4*3,5/1000 | t t | 0,140 | 0,140 |
| 1.13 | KNNR 2 0107-0300 płyta betonowa | Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych 4*3,5*0,2 | m3 m3 | 2,800 | 2,800 |
| 1.14 | KW - kalkulacja własna | Wykonanie instalacji odgromowej zabezpieczaj cej podziemne zbiorniki gazu 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 1.15 | KW - kalkulacja własna | Wykonanie instalacji ochronnej katodowej zbiorników podziemnych 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 1.16 | KNNR 2-28 0501-0900 wykop wymiana gruntu podsypka pod płyt płyta pod zbiorniki zbiorniki reszta pod grunt rodzimy | Obsypka zbiorników dowiezionym piaskiem 10 powy ej zbiorników 5*4*3 -5*4*0,5 -5*4*0,2 -4*3,5*0,2 -(3,14*1,4*1,4/4)*4,30*2 -5*4*0,4 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 60,000 - 10,000 - 4,000 - 2,800 - 13,232 - 8,000 | 21,968 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|------|---|--|----------------------------|--|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.17 | KNNR 1 0214-0100 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłuch, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zag szczenie spycharkami warstwy lu nej grub.30 cm. Grunt kat.I-II Krotno =0,8 5*4*0,2 | m3 m3 | 4,000 | 4,000 |
| 1.18 | KNNR 1 0318-0300 | Zасыpywanie wykopów szeroko ci 0,8 - 2,5 m o cianach pionowych. Gł boko wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III Krotno =0,2 5*4*0,2 | m3 m3 | 4,000 | 4,000 |
| 1.19 | KNNR 1 0408-0100 | Zag szczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II \$1.16 \$1.17 | m3 m3 m3 | 21,968 4,000 | 25,968 |
| 1.20 | KNR 4-01 0108-0500 wymiana gruntu podsypka pod płyt płyta pod zbiorniki zbiorniki | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu I-II 5*4*0,5 5*4*0,2 4*3,5*0,2 (3,14*1,4*1,4/4)*4,30*2 | m3 m3 m3 m3 m3 | 10,000 4,000 2,800 13,232 | 30,032 |
| 1.21 | KNR 4-01 0108-0800 wymiana gruntu podsypka pod płyt płyta pod zbiorniki zbiorniki | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1 km - w miejsce wskazane przez Oferenta 5*4*0,5 5*4*0,2 4*3,5*0,2 (3,14*1,4*1,4/4)*4,30*2 | m3 m3 m3 m3 m3 | 10,000 4,000 2,800 13,232 | 30,032 |
| 1.22 | KNNR 1 0523-0100 | Okrycie skarp i grobli torfowych ziemi mineraln . Ziemia składowana na koronie grobli, warstwa okrywaj ca grubo ci 10 cm 5*4 | m2 m2 | 20,000 | 20,000 |
| 1.23 | KNNR 2 1602-0200 | Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych z kształtowników walc.obsadzonych w gniazdach cokołów. Wysoko elementów do 1,50 m o rozstawie słupków 3 m - zgodnie z projektem wraz z furtk szer. 1,0m 28 | m m | 28,000 | 28,000 |
| 1.24 | KW - kalkulacja własna | Przygotowanie dokumentacji i odbiór UDT dla zabudowanych zbiorników 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 1.25 | KW - kalkulacja własna | Wykonanie dokumentacji powykonawczej w tym inwentaryzacji zdj ciowej i geodezyjnej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2 | 45231221-0 CPV | Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilaj cych | | | |
| 2.1 | KNNR 1 0111-0200 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (4,75+9,35+14,85)/1000 | km km | 0,029 | 0,029 |
| 2.2 | KNNR 6 0802-0400 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych o grubo ci 4 cm (4,75+9,35+14,85)*1 | m2 m2 | 28,950 | 28,950 |
| 2.3 | KNNR 6 0801-0400 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubo ci 10 cm (4,75+9,35+14,85)*1 | m2 m2 | 28,950 | 28,950 |
| 2.4 | KNNR 1 0210-0100 wykop mechaniczny | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsi biernymi o pojemno ci ty ki 0,15 m3, gł boko wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III - 70% prac mechanicznych Krotno =0,7 (4,75+9,35+14,85)*0,8*1,2 | m3 m3 | 27,792 | 27,792 |
| 2.5 | KNNR 1 0307-0300 wykop r czny | Wykopy liniowe szeroko ci 0,8-2,5 m i gł boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych z r cznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II - 30% prac wykonywanych r cznie Krotno =0,3 (4,75+9,35+14,85)*0,8*1,2 | m3 m3 | 27,792 | 27,792 |
| 2.6 | KNR 4-05 0401-0300 | Podło a z materiałów sypkich o grubo ci 20 cm pod kanały i obiekty (4,75+9,35+14,85)*0,8 | m2 m2 | 23,160 | 23,160 |
| 2.7 | KNNR 4 0304-0300 | Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 25 mm o poł czeniach spawanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 4,5 | m m | 4,500 | 4,500 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilo ci składowe | Ilo robót |
|------|-------------------------|---|--------------------------|--------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.8 | KNR-W 2-19 0301-0300 | Monta ruroci gów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o rednicy nominalnej 32 mm 4,75 | m m | 4,750 | 4,750 |
| 2.9 | KNR-W 2-19 0301-0600 | Monta ruroci gów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o rednicy nominalnej 63 mm 9,35 | m m | 9,350 | 9,350 |
| 2.10 | KNR-W 2-19 0301-0700 | Monta ruroci gów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o rednicy nominalnej 75 mm 14,85 | m m | 14,850 | 14,850 |
| 2.11 | KNR-W 2-19 0303-0300 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 32 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Zł czka rurowa PE/stal (do gazu) fi 32/25mm 2 | zł c ze zł c ze | 2,000 | 2,000 |
| 2.12 | KNR-W 2-19 0303-0302 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 32 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 32mm 2 | zł c ze zł c ze | 2,000 | 2,000 |
| 2.13 | KNR-W 2-19 0303-0604 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Trójnik siodłowy elektrooporowy z PE100, SDR 11 fi 63/32mm 1 | zł c ze zł c ze | 1,000 | 1,000 |
| 2.14 | KNR-W 2-19 0303-0602 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 63mm 1 | zł c ze zł c ze | 1,000 | 1,000 |
| 2.15 | KNR-W 2-19 0303-0600 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 63mm 1 | zł c ze zł c ze | 1,000 | 1,000 |
| 2.16 | KNR-W 2-19 0303-0601 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 63 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Kolumna rurowa PE/stal (do gazu) fi 63/50mm 2 | zł c ze zł c ze | 2,000 | 2,000 |
| 2.17 | KNR-W 2-19 0303-0701 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Mufa elektrooporowa z PE100, SDR11, fi75/63 3 | zł c ze zł c ze | 3,000 | 3,000 |
| 2.18 | KNR-W 2-19 0303-0702 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 75mm 3 | zł c ze zł c ze | 3,000 | 3,000 |
| 2.19 | KNR-W 2-19 0303-0704 | Poł czenia rur polietylenowych o rednicach nominalnych 75 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 75mm 1 | zł c ze zł c ze | 1,000 | 1,000 |
| 2.20 | KNR-W 2-19 0305-0600 | Przył cza domowe z rur PE-HD o rednicy do 63 mm w rurze ochronnej stalowej o rednicy do 100 mm 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 2.21 | KNR 2-19 0210-0100 | Punkt redukcyjno-pomiarowy na cienny: - na cienna, wentylowana szafka gazowa o wym. min. 1000x700x350, - zawór odcinaj cy, kulowy „główny” DN50, - reduktor ci nienia redniego na niskie typu k towego Q=16kg/h, - gazomierz miechowy typu G16 ze stela em i rubunkami oraz z nadajnikiem i rejestratorem impulsów, - zawór odcinaj cy, kulowy DN50, 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2.22 | KNNR 4 0312-0401 | Zawory kulowe do gazu o rednicy 32 mm, o poł czeniach gwintowanych 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.23 | KNNR 4 0312-0401 | Filtr siatkowy do gazu o rednicy 32 mm, o poł czeniach gwintowanych 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.24 | KNNR 4 0312-0401 | Szybkozł cze gazowe z przył czem elastycznym w osłonie PVC o dł. 100 cm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.25 | KNR 2-19 0220-0200 | Próba szczelno ci i wytrzymało ci gazowych przył czy domowych | m | | 33,450 |

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilo robót |
|------|-------------------------|---|----------------------|----------------------------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 4,5+4,75+9,35+14,85 | m | 33,450 | |
| 2.26 | KNR 2-28 0501-0900 | Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem (4,75+9,35+14,85)*0,8*0,3 | m3 m3 | 6,948 | 6,948 |
| 2.27 | KNR 2-19 0219-0100 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemie z tworzywa sztucznego 4,75+9,35+14,85 | m m | 28,950 | 28,950 |
| 2.28 | KNNR 1 0214-0100 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłóg, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II Krotność = 0,7 wykop mechaniczny podsypka obsypka (4,75+9,35+14,85)*0,8*1,2 -(4,75+9,35+14,85)*0,8*0,2 -(4,75+9,35+14,85)*0,8*0,3 | m3 m3 m3 m3 | 27,792 - 4,632 - 6,948 | 16,212 |
| 2.29 | KNNR 1 0318-0300 | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III Krotność = 0,3 wykop podsypka obsypka (4,75+9,35+14,85)*0,8*1,2 -(4,75+9,35+14,85)*0,8*0,2 -(4,75+9,35+14,85)*0,8*0,3 | m3 m3 m3 m3 | 27,792 - 4,632 - 6,948 | 16,212 |
| 2.30 | KNNR 1 0408-0100 | Zagszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypanki kategorii I-II \$2.28(16,212) | m3 m3 | 16,212 | 16,212 |
| 2.31 | KNNR 6 0113-0100 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagrożeniu 15 cm (4,75+9,35+14,85)*1 | m2 m2 | 28,950 | 28,950 |
| 2.32 | KNNR 6 0311-0100 | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu i piasku, warstwa wiązająca z mieszanki grysowej o grubości 2 cm. Transport mieszanki na odległość 1 km (4,75+9,35+14,85)*1 | m2 m2 | 28,950 | 28,950 |
| 2.33 | KNR 4-01 0108-0500 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II podsypka obsypka (4,75+9,35+14,85)*0,8*0,2 (4,75+9,35+14,85)*0,8*0,3 | m3 m3 m3 | 4,632 6,948 | 11,580 |
| 2.34 | KNR 4-01 0108-0800 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdą następną 1 km - w miejscu wskazane przez Oferenta podsypka obsypka (4,75+9,35+14,85)*0,8*0,2 (4,75+9,35+14,85)*0,8*0,3 | m3 m3 m3 | 4,632 6,948 | 11,580 |
| 2.35 | KW-kalkulacja własna | Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej, wcinki przy nadzorze Inwestora i Dostawcy gazu oraz dokumentacji powykonawczej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |