

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja przepompowni wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 1, 14-500 Braniewo
INWESTOR : Wodociągi Miejskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 10, 14-500 Braniewo
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 31.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------------|--|--------|---------|--------|
| Przepompownia wody pitnej przy ul. Szkolnej w Braniewie | | | | | |
| 1 | | Demontaż istniejącego orurowania i pomp | | | |
| 1 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych i kołnierзовych | m | | |
| d.1 | 0502-08 analogia | 45,0 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 2 | KNNR 8 | Demontaż zaworu kołnierowego | szt | | |
| d.1 | 0513-06 | 15,0 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3 | KNR 7-07 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.7 t - demontaż | kpl. | | |
| d.1 | 0101-06 | 5,0 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2 | 45300000-0 | Instalacja w budynku pompowni | | | |
| 4 | KNR 7-07 | Pompa jednostopniowa, pozioma, normalnie ssaca, z korpusem spiralnym, z silnikiem 22 kW | kpl. | | |
| d.2 | 0101-06 | 4,0 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 5 | KNR 2-17 | Osuszacz powietrza kondensacyjny | szt. | | |
| d.2 | 0302-01 analogia | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 7-07 | Pompa odwadniająca do zbiornika retencyjnego | kpl. | | |
| d.2 | 0101-01 | 1,0 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNNR 11 | Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 1.4301(wg DIN 11850) o średnicy 15 i 20 mm ciśnieniowe o połączeniach kołnierowych montowane na podparciach ze stali nierdzewnej | m | | |
| d.2 | 0201-01 z. sz.3.4. analogia | 12,0 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 8 | KNNR 11 | Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 1.4301(wg DIN 11850) o średnicy 84x2.0 mm ciśnieniowe o połączeniach kołnierowych montowane na podparciach ze stali nierdzewnej | m | | |
| d.2 | 0201-02 z. sz.3.4. analogia | 1,0 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNNR 11 | Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 1.4301(wg DIN 11850) o średnicy 104x2.0 i 129x2.0 mm ciśnieniowe o połączeniach kołnierowych montowane na podparciach ze stali nierdzewnej | m | | |
| d.2 | 0201-02 z. sz.3.4. analogia | 3,0 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 10 | KNNR 11 | Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 o średnicy 254x2,0 mm, ciśnieniowe, o połączeniach kołnierowych, montowane na podparciach ze stali nierdzewnej | m | | |
| d.2 | 0201-06 | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 11 | KNNR 11 | Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 o średnicy 406x3,0 mm, ciśnieniowe, o połączeniach kołnierowych, montowane na podparciach ze stali nierdzewnej | m | | |
| d.2 | 0201-07 | 21,0 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 12 | KNNR 11 | Rurociągi ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 o średnicy 506x3,0 mm, ciśnieniowe, o połączeniach kołnierowych, montowane na podparciach ze stali nierdzewnej | m | | |
| d.2 | 0201-07 | 3,0 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 | KNR 7-09 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu 20 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - spawanie kształtek ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 (wg. DIN 11850) | złącz. | | |
| d.2 | 0318-03 analogia | 32,0 | złącz. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 14 | KNR 7-09 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm - spawanie kształtek ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 (wg. DIN 11850) o średnicy DN65 i DN80 | złącz. | | |
| d.2 | 0319-01 analogia | 8,0 | złącz. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 15 | KNR 7-09 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - spawanie kształtek ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 (wg. DIN 11850) o średnicy DN100 | złącz. | | |
| d.2 | 0319-05 analogia | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|--------|---------|--------|
| | | 40,0 | złącz. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 16 | KNR 7-09 d.2 0322-01 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu 254 mm - spawanie kształtek ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 o średnicy DN250: kolana 90st, kolana 45st, wywijki i kołnierze, zwężki | złącz. | | |
| | | 9,0 | złącz. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 17 | KNR 7-09 d.2 0322-01 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu 406 mm - spawanie kształtek ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 o średnicy DN400 | złącz. | | |
| | | 70,0 | złącz. | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 18 | KNR 7-09 d.2 0322-01 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu 506 mm - spawanie kształtek ze stali nierdzewnej gat. 1.4301 o średnicy DN500 | złącz. | | |
| | | 25,0 | złącz. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 19 | KNNR 11 d.2 0205-04 analogia | Przepływomierz elektromagnetyczny DN 400, z modbus, parametry zgodne z projektem | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNNR 11 d.2 0203-07 | Przepustnice zaporowe - przepustnica DN 500, korpus GG25, dysk AISI 316, z napędem elektrycznym, z krańcówkami | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNNR 11 d.2 0203-07 | Przepustnice zaporowe - przepustnica DN 400, korpus GG25, dysk AISI 316, z napędem elektrycznym, z krańcówkami | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNNR 11 d.2 0203-07 | Przepustnice zaporowe - przepustnica DN 250, korpus GG25, dysk AISI 316, z napędem elektrycznym, z krańcówkami | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 11 d.2 0203-07 | Przepustnice zaporowe - przepustnica DN 500, korpus GG25, dysk AISI 316, z napędem ręcznym - przekładnia ślimakowa | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNNR 11 d.2 0203-07 | Przepustnice zaporowe - przepustnica DN 400, korpus GG25, dysk AISI 316, z napędem ręcznym - przekładnia ślimakowa | szt. | | |
| | | 6,0 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 25 | KNNR 11 d.2 0203-03 analogia | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 mm - przepustnica DN 125, korpus GG25, dysk AISI 316, z dźwignią ręczną | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 26 | KNNR 11 d.2 0203-03 analogia | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm - przepustnica DN 100, korpus GG25, dysk AISI 316, z dźwignią ręczną | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 | KNNR 11 d.2 0204-05 | Zawór zwrotny, grzybkowy, kołnierzowy, DN 400 | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNNR 11 d.2 0204-03 | Zawór zwrotny, grzybkowy, kołnierzowy, DN 100 | szt. | | |
| | | 4,0 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 29 | KNR 2-28 d.2 0202-07 analogia | Kompensator gumowy DN500, kołnierze ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNR 2-28 d.2 0202-07 analogia | Kompensator gumowy DN400, kołnierze ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNNR 4 d.2 0132-01 analogia | Zawór kulowy odcinający 15 mm | szt. | | |
| | | 3,0 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------|---------|
| 32 | KNNR 4 d.2 0132-01 analogia | Odpowietrznik automatyczny 1" | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNNR 11 d.2 0208-01 | Manometry z kurkami - np. manometr seria 111.20. 100 mm, 0-1.0 MPa z kurkiem trójdrożnym | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 | KNNR 11 d.2 0208-02 | Manowakuometr . -0.1-0.3 MPa z kurkiem | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNNR 4 d.2 0132-01 analogia | Presostat KPI35 - sygnalizacja spadku ciśnienia powietrza | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 4 d.2 0132-01 analogia | Kurek do opalania z wlutowaną rurką mosiężną | szt. | | |
| | | 3,0 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 37 | KNNR 4 d.2 0132-01 analogia | Zawór wtryskowy układu dozowania | szt. | | |
| | | 1,0 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNNR 4 d.2 0230-02 analogia | Umywarka pojedyncza z podłączeniem | kpl. | | |
| | | 1,0 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 1611-03 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych | odc. 200m | | |
| | | 0,25 | odc. 200m | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,250 |
| 40 | KNNR 4 d.2 1601-01 analogia | Próba wodna szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych nierdzewnych | 200m - 1 prób. | | |
| | | 0,25 | 200m - 1 prób. | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,250 |
| 3 | | Instalacja w zbiornikach retencyjnych wody uzdatnionej | | | |
| 41 | KNNR 11 d.3 0304-06 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 500 mm, z połączeniem kołnierzowym do rur żeliwnych | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNNR 11 d.3 0304-06 | Zawór zwrotny dwukłapowy, międzykołnierzowy DN500 | szt. | | |
| | | 2,0 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | Rurociągi zewnętrzne | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 43 | KNNR 1 d.4.1 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III V=34m*1.90*0.90=58 m3 | m ³ | | |
| | | 58,0 | m ³ | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 44 | KNNR 2-01 d.4.1 0321-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką - umocnienie wykopu F=34,0*1.80*2.0=122,4 m2 | m ² | | |
| | | 122,4 | m ² | 122,400 | |
| | | | | RAZEM | 122,400 |
| 45 | KNNR 2-18 d.4.1 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - grunt na podsypkę dowieziony ze żwirowni F=34*0,9=30.6 m2 V=30,6*0.15=4.59 m3 | m ² | | |
| | | 30,6 | m ² | 30,600 | |
| | | | | RAZEM | 30,600 |
| 46 | KNNR 1 d.4.1 0318-03 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypka piaskiem dowiezionym ze żwirowni rur 20 cm ponad ich wierzch V=34,0*0.9*0,3=9,18 m3 | m ³ | | |
| | | 9,18 | m ³ | 9,180 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| 47 | KNNR 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do | m ³ | RAZEM | 9,180 |
| d.4.1 | 0318-03 | 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypywanie gruntem rodzimym z odkładu | | | |
| | | V=58,0-4.59-9.18=44,23 m ³ | m ³ | 44,230 | |
| | | 44,23 | | RAZEM | 44,230 |
| 4.2 | | Ułożenie rurociągów ciśnieniowych | | | |
| 48 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o | m | | |
| d.4.2 | 1009-17 | śr.zewnętrznej 500 mm, bloki oporowe | m | 34,000 | |
| | | 34,0 | | RAZEM | 34,000 |
| 49 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- | szt | | |
| d.4.2 | 1012-08 | niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze- | szt | 12,000 | |
| | | wewnętrznej 500 mm, kolana 500 | | RAZEM | 12,000 |
| | | 12,0 | | | |
| 50 | KNNR 4 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD | złącz. | | |
| d.4.2 | 1010-17 | metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 500 mm | złącz. | 28,000 | |
| | | 28,0 | | RAZEM | 28,000 |
| 51 | KNNR 4 | Przejście przez ściany rurociągiem PE 500 mm - rury osłonowe, płozy, man- | szt | | |
| d.4.2 | 1427-05 | szety, tuleje ochronne | szt | 2,000 | |
| | | 2,0 | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNNR 2-19 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - | m | | |
| d.4.2 | 0219-01 | oznakowanie rurociągu wody uzdatnionej, nieuzdatnionej, ssącej, tłocznej | m | 34,000 | |
| | analogia | 34,0 | | RAZEM | 34,000 |
| 53 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych | odc. | | |
| d.4.2 | 1611-01 | 0,2 | 200m | 0,200 | |
| | | | odc. | | |
| | | | 200m | RAZEM | 0,200 |
| 54 | KNNR 4 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD | 200m - | | |
| d.4.2 | 1606-03 | 0,2 | 1 prób. | 0,200 | |
| | | | 200m - | | |
| | | | 1 prób. | RAZEM | 0,200 |
| 55 | AW22 | Obsługa geodezyjna inwestycji | kpl. | | |
| d.4.2 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |