

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Bartosy, gmina Jastrzębia; działki nr ew. 1/1, 1/2, 190, 197/6; obręb 0001 - Bartodzieje; Wolska Dąbrowa, gmina Jastrzębia, działki nr ew. 230/1, 196, obręb 0016 - Wolska Dąbrowa; jednostka ewidencyjna : 142504_2 Jastrzębia
INWESTOR : Gmina Jastrzębia, Urząd Gminy Jastrzębia
ADRES INWESTORA : 26-631 Jastrzębia, Jastrzębia 10
BRANŻA : inżynierska - sieć wodociągowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------------------|---|--|-----------------------------|---------|
| Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Bartosy i Wolska Dąbrowa, gmina Jastrzębia | | | | | |
| 1 Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni ulicy - kod CPV 4523100-0 | | | | | |
| 1 | | Opłaty związane z opracowaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót | kpl | | |
| d.1 | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNNR 6 0801-02 | Rozebranie nawierzchni z kruszywa ze złożeniem do ponownego wbudowania SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1. | m ² | | |
| d.1 | W1-W4 W4-W6 W4-HP3 | 204,3*2,0 (109,0+18,5+8,0)*2,0 1,2*2,0 | m ² m ² m ² | 408,600 271,000 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 682,000 |
| 3 | KNR AT-03 0101-02 | Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej drogi gminnej - obok czynnego pasa jezdni SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1. | m | | |
| d.1 | W1-W4 W2-HP1 | (8,2+0,6*2+306,0+0,6*2)*2+2,0*4 1,2*2 | m m | 641,200 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 643,600 |
| 4 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm - obok czynnego pasa ruchu SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1. | m ² | | |
| d.1 | W1-W4 W2-HP1 | (8,2+0,6*2+306,0+0,6*2)*2,0 1,2*2,0 | m ² m ² | 633,200 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 635,600 |
| 5 | KNNR 6 0801-02 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1. | m ² | | |
| d.1 | | 635,6 | m ² | 635,600 | |
| | | | | RAZEM | 635,600 |
| 6 | KNNR 6 0112-01 | Warstwa wyrównawczo-wzmacniająca z tłuczni kamienno-63 gr. 20 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gmnej na całej szerokości robót inżynierskich SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.3. | m ² | | |
| d.1 | | 635,6 | m ² | 635,600 | |
| | | | | RAZEM | 635,600 |
| 7 | KNR 2-31 0310-01 | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 5 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gminnej na całej szerokości robót SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.5. | m ² | | |
| d.1 | | 635,6 | m ² | 635,600 | |
| | | | | RAZEM | 635,600 |
| 8 | KNR 2-31 0310-05 | Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 4 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gminnej na całej szerokości robót SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.5. | m ² | | |
| d.1 | | 635,6 | m ² | 635,600 | |
| | | | | RAZEM | 635,600 |
| 9 | KNNR 6 0202-02 | Odtworzenie nawierzchni z kruszywa z odzysku, wykonywane ręcznie SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.6. | m ² | | |
| d.1 | | 682,0 | m ² | 682,000 | |
| | | | | RAZEM | 682,000 |
| 10 | KNR 4-01 0108-11; 0108-12 *... | Wywiezienie i utylizacja materiału pochodzącego z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na miejskie wysypisko lub do recyklingu. Dokumenty z odbioru, utylizacji bądź przekazania do recyklingu do przedłożenia Inwestorowi SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 4.1. | m ³ | | |
| d.1 | | 635,6*0,29 | m ³ | 184,324 | |
| | | | | RAZEM | 184,324 |
| 2 Sieć wodociągowa z przyłączem- kod CPV 45231300-8 | | | | | |
| 2.1 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0 | | | | | |
| 11 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.1. | km | | |
| d.2.1 | | (570,6+460,5+1,2*2+1,5*2)/1000 | km | 1,037 | |
| | | | | RAZEM | 1,037 |
| 12 | KNR AT-11 0104-01 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 2,4 m o szerokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II z ręcznym odspojeniem ostatniej warstwy gruntu w wykopie i obrobienie dna wykopu pod posypkę piaskową SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.1. | m ³ | | |
| d.2.1 | W1- W4 W4-W6 | 0,9*((1,7+1,95+1,7*4+1,65+1,6+1,55+1,6)/10+0,1)*(570,6+0,6) | m ³ | 917,633 | |
| | W2-HP1 W3-HP2 W4-HP3 | 0,9*((1,6+1,7*2+1,8+1,65+1,55+1,7+1,6+1,5+1,65*2+1,55+1,6)/13+0,1)*(460,5-6,0+0,6) | m ³ | 710,481 | |
| | | 0,9*((1,7+1,65)/2+0,1)*1,2 | m ³ | 1,917 | |
| | | 0,9*((1,6+1,55)/2+0,1)*1,5 | m ³ | 2,261 | |
| | | 0,9*((1,6+1,55)/2+0,1)*1,2 | m ³ | 1,809 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|------------------|------------------|
| | W5-HP4 | 0,9*((1,5+1,45)/2+0,1)*1,5 A (suma częściowa) | m ³ | 2,126 | |
| | nawierzchnia z kruszywa | -(204,3+109,0+18,5+8,0+1,2)*0,9*0,1 | m ³ | 1 636,227 | |
| | nawierzchnia asfaltowa | -635,6*0,9*0,29 | m ³ | -30,690 | |
| | | B (suma częściowa) | m ³ | -165,892 | |
| | | | | -196,582 | |
| | | | | RAZEM | 1 439,645 |
| 13 d.2.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów piaskiem z wykopów złożonym na odkładzie spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.4. 0,9*((1,4+1,1+0,4+1,7)/4-(0,4+0,5+0,4+0,4)/4)*(570,6+460,5-6,0+0,6*2+1,2+1,5+1,2+1,5) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 673,184 | |
| | | | | RAZEM | 673,184 |
| 14 d.2.1 | KNNR 1 0214-04 | Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia jak dla ruchu średniego) SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.4. | m ³ | | |
| | poz. 13 | 1439,645 | m ³ | 1 439,645 | |
| | poz. 15 | -673,184 | m ³ | -673,184 | |
| | | A (suma częściowa) | m ³ | 766,461 | |
| | podsyпка wodociąg | -0,9*(570,6+460,5-6,0)*0,1 | m ³ | -92,259 | |
| | HP | -0,9*(1,2*2+1,5*2)*0,1 | m ³ | -0,486 | |
| | obsyпка rur - wodociąg | -0,9*(570,6+460,5-6,0)*(0,16+0,3) | m ³ | -424,391 | |
| | HP | -0,9*(1,2*2+1,5*2)*(0,1+0,3) | m ³ | -1,944 | |
| | | B (suma częściowa) | m ³ | -519,080 | |
| | | | | RAZEM | 247,381 |
| 15 d.2.1 | KNR AT-11 0108-01; 0108-06 *... | Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów z załadunkiem koparkami - przewóz samochodami samowładkowymi na miejsce zwalaki po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 4. | m ³ | | |
| | | 1439,645-673,184 | m ³ | 766,461 | |
| | | | | RAZEM | 766,461 |
| 2.2 | | Przekraczanie przeszkód terenowych - kod CPV 45231300-8 | | | |
| 16 d.2.2 | KNNR 4 1206-01 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy 273,0 x 7,1 mm w gruntach kat. I-II SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.2. | m | | |
| | | 6,0 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 17 d.2.2 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów z rur PE o średnicy 160 mm w rurach przeciskowych przy zostawianiu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych, z uszczelnianiem końców rur ochronnych o średnicy nominalnej 200 mm manszetą SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.2. | m | | |
| | | 6,0 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 18 d.2.2 | KNNR 4 0517-01 | Montaż króćców o średnicy 32 mm na rurach stalowych osłonowych SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.2. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.2.2 | KNNR 4 0103-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.2. | m | | |
| | | 1,6 | m | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 20 d.2.2 | KNNR 4 1429-05 | Osadzenie skrzynek ulicznych do zasuw SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.2. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | Rurociągi i armatura sieci wodociągowej - kod CPV 45231300-8 | | | |
| 21 d.2.3 | KNNR 11 0501-05 W1-W6 HP | Podsyпка z piasku grubości 10 cm pod rurociągami SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.2. 0,9*(570,6+460,5-6,0)*0,1 | m ³ | | |
| | | 0,9*(1,2*2+1,5*2)*0,1 | m ³ | 92,259 | |
| | | | m ³ | 0,486 | |
| | | | | RAZEM | 92,745 |
| 22 d.2.3 | KNNR 4 1703-03 | Włączenie w istniejący wodociąg z rur PVC o średnicy 110 mm za pośrednictwem trójnika żeliwnego kołnierzonego 100x100 mm SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1. | wcin. | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|---|----------------|-----------|-----------|
| | W1, W6 | 2 | wcin. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.2.3 | KNNR 4 1008-04 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1. 570,6+460,5 | m | | |
| | | | m | 1 031,100 | |
| | | | | RAZEM | 1 031,100 |
| 24 d.2.3 | KNNR 4 1022-04 | Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm, opaskami zabezpieczającymi przed przesunięciem SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1. | szt | | |
| | kął 69-90 st | 1+5 | szt | 6,000 | |
| | kął 45 st | 1 | szt | 1,000 | |
| | kął 30 st | 1 | szt | 1,000 | |
| | kął 22-23 st | 2 | szt | 2,000 | |
| | kął 5-11 st | 4+2+1 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 25 d.2.3 | KNNR 4 1014-04 | Sieci wodociągowe - tuleja z PVC z luźnym kołnierzem PN10 o średnicy 160/150 mm SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1. | szt | | |
| | W1 | 1 | szt | 1,000 | |
| | W2-W5 | 2*4 | szt | 8,000 | |
| | W6 | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 26 d.2.3 | KNNR 4 1023-04 | Sieci wodociągowe - nasuwki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1. | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 27 d.2.3 | KNNR 4 1014-04 | Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 150/80 mm SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1. | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 28 d.2.3 | KNNR 4 1112-03 | Zasuwki żeliwne o średnicy 150 mm z miękkim uszczelnieniem, kołnierzowe, krótkie PN10 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną, montowane za trójnikiem włączeniowym do istniejącego wodociągu SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3. | kpl. | | |
| | W3, W5 | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 29 d.2.3 | KNNR 4 1112-02 | Zasuwki żeliwne o średnicy 100 mm z miękkim uszczelnieniem, kołnierzowe, krótkie PN10 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną, montowane za trójnikiem SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3. | kpl. | | |
| | W1, W6 | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 d.2.3 | KNNR 4 1014-04 | Zwężki żeliwne kołnierzowe o średnicy 150/100 mm SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1. | szt | | |
| | W1, W6 | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 d.2.3 | KNNR 4 1119-03 | Hydrant pożarowy nadziemny z kolumną ze stali nierdzewnej, z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia o śr. 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym, z przedłużeniem króćcem żeliwnym dwukołnierzowym fi 80/600 mm, z zasuwką żeliwną kołnierzową z gumowym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3. | kpl. | | |
| | HP1, HP3 | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 d.2.3 | KNNR 4 1119-03 | Hydrant pożarowy nadziemny z kolumną ze stali nierdzewnej, z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia o śr. 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym, z przedłużeniem króćcem żeliwnym dwukołnierzowym fi 80/900 mm, z zasuwką żeliwną kołnierzową z gumowym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3. | kpl. | | |
| | HP2, HP4 | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 d.2.3 | KNNR 4 1430-01 | Bloki oporowe i podporowe z betonu B-20 SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.4. | m ³ | | |
| | trójniki | 0,3*0,45*6 | m ³ | 0,810 | |
| | kolana stopowe | (1,1*0,5+0,3)*0,3*4 | m ³ | 1,020 | |
| | zasuwki | 0,6*0,5*0,3*6 | m ³ | 0,540 | |
| | | | | RAZEM | 2,370 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|--|---|-----------|
| 34 d.2.3 | KNNR 4 1513-01; 1513-02 | Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna powierzchni bloków oporowych z roztworu asfaltowego SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.4. (0,3+2*3,14*0,25*0,45)*6 0,3+2*3,14*0,25*0,45*4 (0,3+2*3,14*0,25*0,3)*6 | m ² m ² m ² m ² | 6,039 3,126 4,626 | |
| | | | | RAZEM | 13,791 |
| 35 d.2.3 | KNNR 11 0501-05 obsypka rur W1-W6 HP rury fi 160 HP | Obsypanie rur wodociągowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.3. 0,9*(570,6+460,5-6,0)*(0,16+0,3) 0,9*(1,2+1,5)*2*(0,1+0,3) A (suma częściowa) -3,14*0,08*0,08*(570,6+460,5-6,0) -3,14*0,05*0,05*(1,2+1,5)*2 B (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 424,391 1,944 426,335 -20,600 -0,042 -20,642 | |
| | | | | RAZEM | 405,693 |
| 36 d.2.3 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.6. 570,6+460,5-6,0+(1,2+1,5)*2 | m m | 1 030,500 | |
| | | | | RAZEM | 1 030,500 |
| 37 d.2.3 | KNNR 4 1606-02; KNNR 4 9914c-03 *44 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1031,1 mb SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5. 3 | próba próba | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 38 d.2.3 | KNNR 4 1611-01; KNNR 4 9915-03 *84 | Dezynfekcja sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1031,1 mb SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5. 1 | próba próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.2.3 | KNNR 4 1612-01; KNNR 4 9915-03 *84 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1031,1 mb SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5. 1 | próba próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.2.3 | KNR 2-19 0134-03 | Oznakowanie usytuowania zasuw tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na słupku betonowym SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.6. 8 | kpl. kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 41 d.2.3 | KNNR 6 0503-06 | Utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek ulicznych żeliwnych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3. 1,0*1,0*8 | m ² m ² | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 42 d.2.3 | WKI 7.570.50 | Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej; L=1031,1 mb; hydrant nadziemny - 4 sztuki SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 6.1. 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |