

li.ZP. 271.18.2018

**ZMIANA SPECYFIKACJI ISTOTNYCH
WARUNKÓW ZAMÓWIENIA W ZWIĄZKU Z
ZAPYTANIAM I WYKONAWCÓW.**

Na podstawie art.38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2017 roku poz.1579). Zamawiający zmienia treść;
Rozdziału III opis przedmiotu zamówienia,
Rozdziału XII Opis sposobu obliczenia ceny,
Rozdziału XIX postanowienia końcowe,
Załącznik Nr 7 do SIWZ – wzór umowy,
otrzymują one brzmienie

**Rozdział III
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA;**

Przedmiot zamówienia „Budowa kanalizacji w miejscowości Rudno i sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kołbiel” obejmuje;

1. Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rudno gm. Kołbiel o zakresie;

1.1. Roboty ziemne ks. Grawitacyjna

1.1.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi poj. Łyżki 0,60 m³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km – wykop mechaniczny w 80% - 11010.336 m³

1.1.2. Wykopy liniowe pod fundamenty rurociągi, kolektory w gruntach suchych Kat. III- IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokości do 3 m - szerokość 0,8 – 1,5 m wykop ręczny 20% - 2202.080 m³

1.1.3.. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład w gruncie kat. III – poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne - 960.000 m³

1.1.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w ziemi kat. I=III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km - 14172.000 m³

1.1.5. Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemia kat. III-IV Krotność 4 - 14172.000 m³

1.1.6. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III- IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) - 11266.500 m²

Poszerzenie na studnia i przepompownie ścieków - 537.600 m²

1.1.7. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 8 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką - 6759.900 m²

Poszerzenie na studnie i przepompownie ścieków - 384.000 m²

1.1.8. Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm - 3862.800 m²

1.1.9. Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. Do 10m w gruncie kat. I-III z zasypką mechaniczną gruntem 90% - 12233.430 m³

1.1.10. Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. Gr. III-IV szerokość 0,8-1,5 m - zasyпка ręczna gruntem 10% - 1223.-000 m³

1.1.11. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste Kat. III-IV - 14035.700 m³

1.2. Roboty montażowe ks. grawitacyjnej.

- 1.2.1. Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. Zewn. 200 mm - 3153.000 m.
- 1.2.2. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm / analogicznie – rury kanalizacyjne/ - 66.000 m.
- 1.2.3. Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. Zewnętrznej 200 mm - 15.000 złącz.
- 1.2.4. Próby szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm - 3219.000 m.
- 1.2.5. Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr. 1000 mm – zamknięcie rurą teleskopową - 94.000 szt.
- 1.2.6. Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr. 600 mm zamknięcie rurą teleskopową - 34.000 szt.
- 1.2.7. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi „PS” przy grubości ściany 20 cm - otwór o średnicy nominalnej 210mm - 250.000 szt.
- 1.2.8. Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa /analogia rury osłonowe w miejscu kolizji z rurociągami gazowymi Pe - 99.000 m
- 1.2.9. Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa - 45.000 m
- 210. Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 – 600 mm w gruncie kat III-IV - 49.000 m
- 1.2.11. Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - 49.000 m

1.3. Roboty ziemne ks. Tłocznej .

- 1.3.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy mechaniczne 90 % - 642.240 m³
 - 1.3.2. Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szer. 0,80m – 1,50 m - wykopy ręczne 10% - 64.000 m³
 - 1.3.3. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne - 37.500 m³
 - 1.3.4. Roboty ziemne wyk. Koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 744.000 m³
 - 1.3.5. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność - 4 - 744,00 m³
 - 1.3.6. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0m wypraskami w gruncie kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) - 892.000 m²
Poszerzenie na studnie - 37.500 m²
 - 1.3.7. Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - 446.000 m²
 - 1.3.8. Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III, zasypka mechaniczna gruntem 90% - 609.390 m³
 - 1.3.9. Zасыpanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. Gr. III-IV - szerokość 0,8 – 1,50 m - zasypka ręczna gruntem 10% - 61.000 m³
 - 1.3.10. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi grunty spoiste kat. III-IV - 736.900 m³
- ## **1.4. Roboty montażowe ks. Tłocznej**
- 1.4.1. Sieci wodociągowe – montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - 446.000 m
 - 1.4.2. Sieci wodociągowe – połączenie na polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. Zewnętrznej 110 mm - 84.000 złączy.

1.4.3. Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia /studnia rozprężna śr. zewnętrznej 110 mm - 446.000 m.

1.4.4. Sieci wodociągowe – połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm - 84.000 złączy.

1.4.5. Studzienki kanalizacyjne systemowe - analogia / studnia Śr. PE, 1000 - 1.000 szt.

1.4.6. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. - 2.000 studni.

1.4.7. Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm - 3.000 prób

1.4.8. Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - 446.000 m

1.4.9. Rury ochronne z PCW układane w wykopie – budowa - 6.000 m

1.4.10. Rury ochronne z PCW układane w wykopie - rozebranie - 6.000 m

1.4.11. Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm. o śr. 80 – 100 mm - 1.000 kompletów.

1.4.12. Montaż trójnika kołnierzego Combi PN6 i 16 atm. o śr. 80-100 mm dla rur PE - 4.000 kompletów.

1.4.13. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 50 mm z nasuwką - 1.000 kompletów.

1.4.14. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 50 mm – z nasuwką / analogia zawór napowietrzająco-odpowietrzający kołnierzowy DN50/ - 1.000 kompletów.

1.4.15. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm – z nasuwką - 6.000 kompletów.

1.4.16. Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WF15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruncie kat. I-II - 8.000 m.

1.4.17. Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - 8.000 m.

1.5. Sieciowe przepompownie ścieków.

1.5.1. Dostaw, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków - 1 komplet

1.5.2. Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodnika w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. - 16.000 m²

1.5.3. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 16.000 m²

1.5.4. Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - 16.000 m²

1.5.5. Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - 16.000 m²

1.5.6. Ławy pod krawężniki betonowe z oporem - 2.400 m³

1.5.7. Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12 x 25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 16.000 m

1.5.8. Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - bariery z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego wypełnione siatką ocynkowaną - 16.000 m

1.5.9. Ogrodzenia wewnętrzne płyty boiska - brama stalowa z kształtowników wypełniona siatką ocynkowaną - 1.000 szt.

1.5.10. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,00 m /komora dociążająca/ - 1.000 studnia.

1.5.11. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2000 mm wykonywane metoda studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0,5 m ponad 5 do 7 m - 1 0,5m,

1.5.12. Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu /analogia element dociążający/ - 4.180 m³

1.5.13. Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - 0.450 t.

1.6. Roboty drogowe odtworzeniowe

1.6.1. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.15 cm /analogia - wymiana gruntu/ - 2844.000 m³

1.6.2. Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - 2300.000 m²

1.6.3. Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II – IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - 2300.000 m²

1.6.4. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm - 2300.000 m²

1.6.5. Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 2300.000 m²

1.6.6. Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - 2300.000 m²

1.6.7. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - 2300.000 m²

1.6.8. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu – Krotność 5 - 2300.000 m²

1.6.9. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa ścieralna asfaltowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - 2300.000 m²

1.6.10. Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - 2300.000 m²

2. Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Armii Krajowej, ul. Jana Pawła w Kolbieli

2.1 Roboty ziemne ks. grawitacyjnej

2.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - 0,178 km

2.1.2. Wykopy z zasypaniem wykonywane w gruncie kat. III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI – typ boksowy przy głębokości do 2,50 m , szerokość wykopu 1,0m - 2,0 m. - 405:840 m³.

2.1.3. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład w gruncie kategorii III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne - 43.750 m³

2.1.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - 449.500m³

2.1.5. Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm PODSYPKA – 213.500 m²

2.2. Roboty montażowe ks. grawitacyjnej

2.2.1. Kanały z rur PVC typu S łączonych na wcisk o śr. zewnętrznej 200 mm - 178.000 m

2.2.2. Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm - 178.000 m

2.2.3. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - 7.000 szt.

2.2.4. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5m różnicy głębokości. - 11.000 - (0.5m) studni.

2.2.5. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi „PS” przy grubości ściany 50 cm - otwór o średnicy nominalnej 210 mm Analogia Przejście szczelne DN 200 - 14.000 szt.

2.2.6. Monitoring TV (inspekcja) kanałów - 178.000 m

2.2.7. Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 2.00 m

2.3. Roboty drogowe odtworzeniowe

2.3.1. Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - 356.000 m²

2.3.2. Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - 356.000 m²

3. Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej ul. Armii Krajowej, ul Jana Pawła w Kołbieli

3.1. Sieć wodociągowa – roboty ziemne

3.1.1. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - 0,185 km

3.1.2. Wykopy z zasypaniem wykonywane w gruncie kat. III o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy przy głębokości do 2,50m, szerokości wykopu 0.90 - 1.00 m - 299.700 m³

3.1.3. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład w gruncie kat. III – poszerzenie wykopu na wykonanie wcinki i posadowienie węzłów - 33.750 m³

3.1.4. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - 24.975 m³

3.1.5. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - 52.772 m³

3.1.6. Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe – transport mieszanki betonowej japonkami - 0.500 m³

3.2. Sieć wodociągowa - roboty montażowe.

3.2.1. Sieć wodociągowa – rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm. - 185.00 m,

3.2.2. Sieci wodociągowe - montaż wodociągów z rur polietylenowych (PE PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm RURY OCHRONNE - 8.00 m

3.2.3. Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm ANALOGIA PODŁĄCZENIE HYDRANTÓW - - 3.00 komplety

3.2.4. Hydranty pożarowe nadziemne 6 śr. 80 mm - 1.000 komplet

3.2.5. Sieci wodociągowe – kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 90 mm ANALOGIA PROSTKA FF DN80/100 - 1.00 szt.

3.2.6. Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - 1.00 szt.

3.2.7. Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o śr. Do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - 3.00 komplety

3.2.8. Sieci wodociągowe kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm analogia króciec kołnierzowy DN100 - 6.000 szt.

3.2.9. Sieci wodociągowe – kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. Zewn. 110 mm analogia - Łuki DN 110 - 7.00 szt.

3.2.10. Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD, o śr. do 110 mm - (200m-1 próba - 1.000 próba

3.2.11. Oznakowanie wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z przekładką ze stali nierdzewnej - 185.000 m

3.2.12. Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm - - odc.200m - 1.000.

3.2.13. Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - odc. 200m - 1.000.

3.2.14. Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa 2.000 m.

4. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ZLEWNIA P3 w m. RUDNO .

4.1. Roboty ziemne ks. Grawitacyjnej;

- 4.1.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. Łyżki 0,60 m³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km – wykop mechaniczny – 80% - 2371.200 m³
- 4.1.2. Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. II-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m – szerokość 0,8 :- 1,5m – wykop ręczny 20% - 592.800 m³.
- 4.1.3. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład w gruncie kat. III – poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne - 1627.500 m³
- 4.1.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - 4592.000 m³
- 4.1.5. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV .
Krotność 4 - 4592.000 m³
- 4.1.6. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1m) - 4680.000 m²
Poszerzenia na studnie - 1627.500 m²
- 4.1.7. Kanały rurowe – podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - 1560.000 m²
- 4.1.8. Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. Do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка mechaniczna gruntem 90% - 3922.200 m³.
- 4.1.9. Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. Gr. III-IV – szerokość 0,8 :- 1,5 m – zasyпка ręczna 10% - 392.000 m³.
- 4.1.10. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi , grunty spoiste kat. III-IV - 4314.000 m³.
- 4.1.11. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 180.000 m²
- 4.1.12. Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ analogia – przyjęto 100% kostki z odzysku/ - 180.000 m².
- 4.2. Roboty montażowe ks. Grawitacyjnej.**
- 4.2.1. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - 950.000 m.
- 4.2.2. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - 350.000 m.
- 4.2.3. Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 1600 mm - 75.000 złącz.
- 4.2.4. Studzienki kanalizacyjne systemowe KESSEL o śr. 800 mm - zamknięcie rurą teleskopową -- 93.000 szt.
- 4.2.5. Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm - 1300.000 m
- 4.2.6. Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o średnicy 300 – 600 mm w gruntach kat. III-IV - 186.000 m
- 4.2.7. Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - 186.000 m
- 4.3. Roboty ziemne ks. Ciśnieniowej.**
- 4.3.1. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. Łyżki 0,60 m³ w gr. kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km – wykopy mechaniczne 90% - 815.022 m³
- 4.3.2. Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3m – szerokość 0,8 :- 1,5 m - wykop ręczny 10% - 82.000 m³.
- 4.3.3. Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie wykopu pod studnie kanalizacyjne - 100.000 m³.

4.3.4. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60m³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. Do 1 km. - 997.000 m³.

4.3.5. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV

Krotność = 4 - 997.000 m³

4.3.6. Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m wypraskami w gruncie kat. III-IV wraz z rozebiór. (szer. do 1m) - 1788.800 m²

Poszerzenie na studnie - 80.000 m²

4.3.7. Kanały rurowe - podbudowa z materiałów sypkich o grubości 15 cm - 503.100 m².

4.3.8. Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. Do 10 m w gruncie kat. I-III - zasyпка mechaniczna gruntem 90 - 821.835 m³.

4.3.9. Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. Gr. III-IV - szerokość 0,8 -:- 1,5 m - zasyпка ręczna gruntem 10%. - 82.000 m³.

4.3.10. Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty spoiste kat. III-IV - 910.000 m³,

4.4. Roboty montażowe ks. ciśnieniowej

4.4.1. Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - 559.000 m.

4.4.2. Przydomowe przepompownie ścieków – dostawa, montaż, uruchomienie Pd - 7.000 szt.

4.4.3. Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - 559.000 m

4.4.4. Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PCV, PE, PEHD o śr. do 110 mm - 7.000 200 m - 1 prób

4.4.5. Rury ochronne z PCW układane w wykopie – budowa /analogia rury osłonowe w miejscu kolizji z rurociągiem gazowym Pe/ - 129.000 m.

4.4.6. Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa - 79.000 m

4.4.7. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - 3.000 studni

4.4.8. Montaż trójnika kołnierzewego Combi PN 6 i 16 atm. O śr. 80—100 mm dla rur PE - 9 kpl.

4.4.9. Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm – z nasuwką - 89.000 kp

Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określają;

1. Projekt budowlany „Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami „, zatwierdzony decyzją Nr 721P/2012 Starosty Otwockiego z dnia 26.06.2012 r. , w części dotyczącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rudno (mapa Nr 4 - od studni S78, mapa Nr 5, mapa Nr 6, mapa Nr 7 stanowiące załącznik Nr 8 do SIWZ.

2. Projekt budowlany „Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej” zatwierdzony decyzją Starosty Otwockiego Nr 690/2018 z dnia 26.06.2018 r. stanowiący załącznik Nr 8a do SIWZ

3. Przedmiar robót - „Sieć kanalizacji sanitarnej - Zlewnia P3 w m. Rudno” stanowiący załącznik Nr 9 do SIWZ.

4. Przedmiar robót - „Sieć wodociągowa ul.Arмии Krajowej, ul.Jana Pawła II Kołbiel” stanowiący załącznik Nr 9a do SIWZ.

5. Przedmiar robót - „Sieć kanalizacji sanitarnej ul.Arмии Krajowej, ul.Jana Pawła II Kołbiel” stanowiący załącznik Nr 9b do SIWZ.

6. Przedmiar robót - „Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Zlewnia P3 w m. Rudno.” Stanowiący załącznik Nr 9c do SIWZ.

Rozdział XII

. Opis sposobu obliczenia ceny.

1. Wynagrodzenie przysługujące wykonawcy za wykonanie zamówienia jest wynagrodzeniem kosztorysowym.

2. Wykonawca jest zobowiązany przygotować i załączyć do ofert kosztorys ofertowy wykonania „Budowa kanalizacji w miejscowości Rudno i sieci wodociągowej rozdzielczej oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kolbiel” na podstawie;

1) Projekt budowlany „Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami „, zatwierdzony decyzją Nr 721P/2012 Starosty Otwockiego z dnia 26.06.2012 r. , w części dotyczącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rudno (mapa Nr 4 - od studni S78, mapa Nr 5, mapa Nr 6, mapa Nr 7 stanowiące załącznik Nr 8 do SIWZ.

2). Projekt budowlany „Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej” zatwierdzony decyzją Starosty Otwockiego Nr 690/2018 z dnia 26.06.2018 r. stanowiący załącznik Nr 8a do SIWZ

3). Przedmiar robót - „Sieć kanalizacji sanitarnej - Zlewnia P3 w m. Rudno” stanowiący załącznik Nr 9 do SIWZ.

4). Przedmiar robót - „Sieć wodociągowa ul.Arмии Krajowej, ul.Jana Pawła II Kolbiel” stanowiący załącznik Nr 9a do SIWZ.

5). Przedmiar robót - „Sieć kanalizacji sanitarnej ul.Arмии Krajowej, ul.Jana Pawła II Kolbiel” stanowiący załącznik Nr 9b do SIWZ.

6). Przedmiar robót - „Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Zlewnia P3 w m. Rudno.” Stanowiący załącznik Nr 9c do SIWZ.,

Oraz oględzin terenu inwestycji.

. Kosztorys ofertowy należy opracować metodą kalkulacji uproszczonej, jako sumę iloczynów poszczególnych elementów składających się na przedmiot zamówienia, oraz zaproponowanych przez wykonawcę cen jednostkowych netto. Wyliczona w ten sposób cena netto powiększona o obowiązujący podatek VAT stanowiła będzie zaproponowaną przez wykonawcę wartość zamówienia brutto.

3. Wyliczoną z kosztorysu ofertowego cenę obejmującą wszystkie koszty, związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z projektami budowlanymi stanowiącymi załączniki Nr 8, Nr 8a do SIWZ i przedmiarami robót stanowiącymi załącznik nr 9 do SIWZ uwzględniając koszty wynikające z prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, jak również koszty usług których wykonanie jest niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia takie jak np. wszelkie koszty robót przygotowawczych, koszt wyznaczenia i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, koszty robót porządkowych, zabezpieczających, organizacji i utrzymania terenu budowy, ubezpieczenia placu budowy, i inne. należy wpisać w Formularz oferty, stanowiący załącznik Nr 1 do SIWZ.

Rozdział XIX

Postanowienia końcowe;

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2017 r poz.1579 - z późniejszymi zmianami).

Załączniki do siwz:

- 1) Załącznik nr 1 do siwz- Formularz oferty,
- 2) Załącznik nr 2 do siwz- Wykaz robót budowlanych,
- 3) Załącznik nr 3 do siwz- Wykaz osób,

- 4) Załącznik nr 4 do siwz- Wzór pisemnego zobowiązania podmiotów do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia,
- 5) Załącznik nr 5 do siwz- Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia,
- 6) Załącznik nr 6 do siwz- Lista podmiotów, należących do tej samej grupy kapitałowej albo informacja o tym, że wykonawca nie należy do grupy kapitałowej,
- 7) Załącznik Nr 7 do siwz – Wzór umowy
- 8) Załącznik Nr 8 do siwz - Projekt budowlany „Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami zatwierdzony decyzją Nr 721P/2012 Starosty Otwockiego z dnia 26.06.2012 r., w części dotyczącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rudno (mapa Nr 4 - od studni S78, mapa Nr 5, mapa Nr 6, mapa Nr 7)
- 9) Załącznik Nr 8a do siwz Projekt budowlany „Rozbudowa sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej” zatwierdzony decyzją Starosty Otwockiego Nr 690/2018 z dnia 26.06.2018
10. Załącznik Nr 9 - Przedmiar robót - „Sieć kanalizacji sanitarnej - Zlewnia P3 w m. Rudno”
11. Załącznik Nr 9a -Przedmiar robót - „Sieć wodociągowa ul.Arмии Krajowej, ul.Jana Pawła II Kołbiel”.
12. Załącznik Nr 9b - Przedmiar robót - „Sieć kanalizacji sanitarnej ul.Arмии Krajowej, ul.Jana Pawła II Kołbiel”.
13. Załącznik Nr 9c- Przedmiar robót - „Przyłącza kanalizacji sanitarnej - Zlewnia P3 w m. Rudno.”.

Pozostałe zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia bez zmian.
Z poważaniem;

Z up. WÓJTA
Ewa Mazek
Zastępca Wójta

Otrzymują;
1. Wykonawcy
2. .a/a.