

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna dla m. Busówno, Busówno Kolonia, gm. Wierzbica
ADRES INWESTYCJI : Busówno, Busówno Kolonia, gm. Wierzbica
INWESTOR : Gmina Wierzbica
ADRES INWESTORA : 22-150 Wierzbica
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2017r

WYKONAWCA :

mgr inż. Marcin Podlaszewski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w branży sanitarnej bez ograniczeń
Nr ewid. LUB/0062/PWOS/14

Data opracowania
25.04.2017r

INWESTOR :

WÓJT
mgr Andrzej Chrzastowski
Data zatwierdzenia

GMINA WIERZBICA
Wierzbica - Osiedle
ul. Włodawska 1
22-150 Wierzbica
NIP 563-21-60-522
Regon 110197990

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW WRAZ Z RUROCIAGAMI TŁOCZNYMI PE110-PE63 | | | |
| 1 | KNNR 6 d.1 0805-02 analogia | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem | m ² | | |
| | | 230 | m ² | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 2 | KNNR 6 d.1 0305-02 | Ułożenie płyt żelbetowych - materiał z rozbiórki | m ² | | |
| | | 230 | m ² | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0202-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wykopy obiektowe pod przepompownie | m ³ | | |
| | | 65 | m ³ | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| | | Krotność = 2 65 | m ³ | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 5 | KNNR 1 d.1 0314-02 | Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - Ścianka Larsena - wsp. do M=2 | m ² | | |
| | | 260 | m ² | 260.000 | |
| | | | | RAZEM | 260.000 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0214-04 analogia | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie piaskiem dowiezionym zbiorników przepompowni | m ³ | | |
| | | 47.34 | m ³ | 47.340 | |
| | | | | RAZEM | 47.340 |
| 7 | KNR AT-11 d.1 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | 1491.7 | m ³ | 1491.700 | |
| | | | | RAZEM | 1491.700 |
| 8 | KNR AT-11 d.1 0107-01 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 165.74 | m ³ | 165.740 | |
| | | | | RAZEM | 165.740 |
| 9 | KNR AT-11 d.1 0108-01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| | rury, studnie | 672.88 | m ³ | 672.880 | |
| | | | | RAZEM | 672.880 |
| 10 | KNR AT-11 d.1 0108-04 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 4 672.88 | m ³ | 672.880 | |
| | | | | RAZEM | 672.880 |
| 11 | KNNR 4 d.1 1411-01 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 92.08 | m ³ | 92.080 | |
| | | | | RAZEM | 92.080 |
| 12 | KNR AT-11 d.1 0112-01 analogia | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury | m ³ | | |
| | | 349.90 | m ³ | 349.900 | |
| | | | | RAZEM | 349.900 |
| 13 | KNR AT-11 d.1 0109-01 analogia | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg | m ³ | | |
| | | 230.9 | m ³ | 230.900 | |
| | | | | RAZEM | 230.900 |
| 14 | KNR AT-11 d.1 0109-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | 984.56 | m ³ | 984.560 | |
| | | | | RAZEM | 984.560 |
| 15 | KNNR 4 d.1 1411-01 | Podłoża pod przepompownie z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 d.1 1206-01 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150mm | m | | |
| | | 68 | m | 68.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|--|--------------|-----------------|
| 17 | KNNR 4 d.1 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 150mm | m | | |
| | | 68 | m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1 1009-04 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm | m | | |
| | | 501 | m | 501.000 | |
| | | | | RAZEM | 501.000 |
| 19 | KNNR 4 d.1 1010-04 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | | |
| | | 46 | złącz. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 20 | d.1 | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. łuk PE110 45 st. - 1 szt. łuk PE110 90 st. - 2 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1 1009-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 63x3,8 mm | m | | |
| | | 650 | m | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1 1011-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm | złącz. | | |
| | | 16 | złącz. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 23 | d.1 | Dostarczenie materiału do pozycji j.w. trójnik PE63/63 - 1 szt. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 4 d.1 1608-01 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | | |
| | | 5.8 | | 5.800 | |
| | | | | RAZEM | 5.800 |
| 25 | S 219 1400- d.1 03 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 26 | KNR 2-19 d.1 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną | m | | |
| | | 1151 | m | 1151.000 | |
| | | | | RAZEM | 1151.000 |
| 27 | d.1 wycena indywidualna | Przepompownia P1 typ PMS-2x08-80V14M-15x47 PMB - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5; wysokość 4,7m, - Pompy typu MSV-80-14M o mocy 1,1 kW (2 szt.) - Wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 ze stali kwasoodpornej z żeliwnymi zasuwami i zaworami zwrotnymi z montażem dla dwóch pomp, wąż prostokątny zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze; kominki wentylacyjne PVC, nasada strażacka d 52, - Tablica sterownicza typ RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni wyposażona w: obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego, sterownik mikroprocesorowy typu SP, wyłącznik główny, wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy, zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp, zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz), zabezpieczenie napięciowe klasy C, zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy), zabezpieczenie pomp przed pracą w "suchobiegu", gniazdo serwisowe 230V, gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego, licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp, sterowanie ręczne lub automatyczne, sygnalizowana praca pomp, akustycznie świetlną sygnalizację awarii, oświetlenie wewnętrzne, - W pozycji wycenić dostawę, zamontowanie w wykopie, montaż urządzeń, zalicznikową instalację elektryczną od złącza głównego w ogrodzeniu do tablicy sterowniczej, oraz rozruch przepompowni. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|--------------|--------------|
| 28 d.1 | wycena indywidualna | <p>Przepompownia P2 typ PMS-2x08-80V14H-15x43 PMB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zbiornik wykonany z polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,5; wysokość 4, 3m, - Pompy typu MSV-80-14H o mocy 1,5 kW (2 szt.) - Wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 ze stali kwasoodpornej z żeliwnymi zasuwami i zaworami zwrotnymi z montażem dla dwóch pomp, wąż prostokątny zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze; kominki wentylacyjne PVC, nasada strażacka d 52, - Tablica sterownicza typ RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni wyposażona w: obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego, sterownik mikroprocesorowy typu SP, wyłącznik główny, wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy, zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp, zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz), zabezpieczenie napięciowe klasy C, zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy), zabezpieczenie pomp przed pracą w "suchobiegu", gniazdo serwisowe 230V, gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego, licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp, sterowanie ręczne lub automatyczne, sygnalizowana praca pomp, akustycznie świetlną sygnalizację awarii, oświetlenie wewnętrzne, - W pozycji wycenić dostawę, zamontowanie w wykopie, montaż urządzeń, zalicznikową instalację elektryczną od złącza głównego w ogrodzeniu do tablicy sterowniczej, oraz rozruch przepompowni. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1 | wycena indywidualna | <p>Wymiana pomp, uzbrojenia i sterowania w przepompowni nr 1 w m. Wierzbica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oznaczenie dla pompowni WK - 2x08-80V24 - Pompy typu MSV-80-24 o mocy 2,2 kW (2 szt.) - Wyposażenie zbiornika w technologię DN 80 ze stali kwasoodpornej z żeliwnymi zasuwami i zaworami zwrotnymi z montażem dla dwóch pomp, wąż prostokątny zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze; kominki wentylacyjne PVC, nasada strażacka d 52, - Tablica sterownicza typ RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni wyposażona w: obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego, sterownik mikroprocesorowy typu SP, wyłącznik główny, wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy, zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp, zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz), zabezpieczenie napięciowe klasy C, zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy), zabezpieczenie pomp przed pracą w "suchobiegu", gniazdo serwisowe 230V, gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego, licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp, sterowanie ręczne lub automatyczne, sygnalizowana praca pomp, akustycznie świetlną sygnalizację awarii, oświetlenie wewnętrzne, - W pozycji wycenić dostawę wyposażenia, zamontowanie w istn. zbiorniku, montaż urządzeń, podłączenia elektryczne oraz rozruch przepompowni. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 30 d.1 | wycena indywidualna | Wymiana pomp, uzbrojenia i sterowania w przepompowni nr 2 w m. Wierzbica - Oznaczenie dla pompowni WK - 2x06-50V22 - Pompy typu MSV-50-22 o mocy 2,2 kW (2 szt.) - Wyposażenie zbiornika w technologię DN 65 ze stali kwasoodpornej z żeliwnymi zasuwaniami i zaworami zwrotnymi z montażem dla dwóch pomp, wąż prostokątny zamykany na kłódkę, zabezpieczony przed przypadkowym opadnięciem + krata bezpieczeństwa z tworzywa, pomost obsługowy uchylny z ażurową kratą przeciwpoślizgową, drabina do zejścia na dno zbiornika, deflektor tłumiący napływ, konstrukcje wsporcze; kominki wentylacyjne PVC, nasada strażacka d 52, - Tablica sterownicza typ RZS z rozdzielnicą umieszczoną na postumencie obok przepompowni wyposażona w: obudowę z niepalnego tworzywa poliestrowego, sterownik mikroprocesorowy typu SP, wyłącznik główny, wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy, zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej z pomp, zabezpieczenie przeciw zanikowi i zamianie kolejności faz (czujnik zaniku i asymetrii faz), zabezpieczenie napięciowe klasy C, zabezpieczenie pomp obwodem sterującym tzw. 1-2 (szeregowo połączone w pompie wyłączniki termiczne i wyłącznik wilgotnościowy), zabezpieczenie pomp przed pracą w "suchobiegu", gniazdo serwisowe 230V, gniazdo z przełącznikiem do zasilania z agregatu prądotwórczego, licznik czasu pracy oraz liczby załączeń dla każdej z pomp, sterowanie ręczne lub automatyczne, sygnalizowana praca pomp, akustyczno świetlną sygnalizację awarii, oświetlenie wewnętrzne, - W pozycji wycenić dostawę wyposażenia, zamontowanie w istn. zbiorniku, montaż urządzeń, podłączenia elektryczne oraz rozruch przepompowni. 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 d.1 | | Przydomowa przepompownia ścieków Pd - Zbiornik o śr. 800mm wykonany z PEHD o wysokości: 2500 mm z wiazem lekkim z polietylenu, wejściem dla rury kanalizacyjnej PVC 160 mm i wyjściem dla rury tłocznej d = 2". -armatura kpl. 1 x Dn 50 mm (Zawór zwrotny kulowy, zawór kulowy odcinający, zawiesz hakowe, nasada strażacka 52 mm, itd.), - układ sterowania wraz z pływakowymi wskaźnikami poziomu (wyłącznik różnicowo prądowy, zasilacz 24V, wyłącznik silnikowy, wyłącznik główny, gniazdo 230V, licznik czasu pracy pompy, sygnalizator optyczny, przełącznik pracy automatycznej i ręcznej), - pompa do ścieków o zasilaniu trójfazowym, przyłącze tłoczne 2", kabel 10 mb, - Pompa z rozdrabniaczem wg dok. projektowej - 1 szt. - Tablica sterownicza zewnętrzna dla jednej pompy o mocy 1,2kW. (PL1) - Transport zbiornika na plac budowy - Uruchomienie przepompowni 3 | szt | | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 d.1 | KNR 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 73 | m | | |
| | | | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 33 d.1 | KNR 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 73 | m | | |
| | | | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 34 d.1 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego 73 | m | | |
| | | | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 35 d.1 | KNR-W 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 73 | m | | |
| | | | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 36 d.1 | KNR 7-08 0514-01 | Obróbka końcówek kabla zasilającego i zamontowanie muf połączeniowych 5 | kpl | | |
| | | | kpl | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 37 d.1 | KNR 2-01 0312-09 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)- dla słupków ogrodzeniowych 26 | dół. | | |
| | | | dół. | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 38 d.1 | KNR 2-01 0307-01 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II) 2.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2.40 | |
| | | | | RAZEM | 2.40 |
| 39 d.1 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3-pod słupki ogrodzeniowe, bramę i furtkę 3.8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.80 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 40 | KNR 2-02 d.1 1803-03 analogia | Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych: panele kratowe HR5 o przekroju 5 mm z poziomymi przetłoczkami montowane na słupkach ogrodzeniowych. Szerokość paneli - 2500 mm, wysokość - 2430 mm. 65 | m m | 65.00 | 65.00 |
| | | | | RAZEM | 65.00 |
| 41 | KNR 2-02 d.1 1808-11 analogia | Brama wraz z furtką z paneli ogrodzeniowych HR5 (system zgodny z ogrodzeniem) 2 | kpl. kpl. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 42 | KNNR 6 d.1 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI 70 | m ² m ² | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 43 | KNNR 6 d.1 0104-03 | Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - analogia - gr.15cm Krotność = 1.5 70 | m ² m ² | 70.00 | 70.00 |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 44 | KNNR 6 d.1 0111-02 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - analogia - stabilizacja piasku cementem 5Mp (gr. warstwy 12cm) 70 | m ² m ² | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 45 | KNNR 6 d.1 0502-02 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wybrukowanie terenu pompowni w granicach ogrodzenia 70 | m ² m ² | 70.00 | 70.00 |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 46 | KNNR 6 d.1 0401-05 | Krawężniki betonowe układane na płask na podsypce cementowo-piaskowej 65 | m m | 65.000 | 65.000 |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 47 | KNNR 6 d.1 0203-07 | Umocnienie nawierzchni dojazdów do pompowni żużłem - warstwa o gr. 8 cm 325 | m ² m ² | 325.000 | 325.000 |
| | | | | RAZEM | 325.000 |
| 48 | d.1 wycena indywidualna | Dostawa i montaż systemu monitoringu i wizualizacji typu MRM-GPRS wraz ze stanowiskiem dyspozytorskim (komputer PC, moduł komunikacyjny, zasilacz sieciowy, przewód do podłączenia portu RS 232, klucz zabezpieczający USB, oprogramowanie tworzące system transmisji danych w technologii GPRS, licencja, przeszkolenie obsługi - zakup jednorazowy dla całego zadania). W pozycji wycenić należy koszt łączny systemu MRM-GPRS dla 4 obiektów wraz z wyposażeniem stanowiska dyspozytorskiego. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO PRZEPOMPOWNI (niekwalifikowane) | | | |
| 49 | KNR AT-11 d.2 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ 87.55 | m ³ m ³ | 87.550 | 87.550 |
| | | | | RAZEM | 87.550 |
| 50 | KNR AT-11 d.2 0107-01 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II 9.73 | m ³ m ³ | 9.730 | 9.730 |
| | | | | RAZEM | 9.730 |
| 51 | KNR AT-11 d.2 0108-01 rury, studnie | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu 9.08 | m ³ m ³ | 9.080 | 9.080 |
| | | | | RAZEM | 9.080 |
| 52 | KNR AT-11 d.2 0108-04 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 9.08 | m ³ m ³ | 9.080 | 9.080 |
| | | | | RAZEM | 9.080 |
| 53 | KNNR 4 d.2 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 6.08 | m ³ m ³ | 6.080 | 6.080 |
| | | | | RAZEM | 6.080 |
| 54 | KNR AT-11 d.2 0109-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ 88.20 | m ³ m ³ | 88.200 | 88.200 |
| | | | | RAZEM | 88.200 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|--|--------------|---------------|
| 55 | KNNR 4 d.2 1702-02 | Podłączenie do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania nr kat. 5250 d=110/40 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNNR 4 d.2 1113-01 | Zasuwy do przyłączy z obudową o śr.40/32 mm montowane na rurociągach PE 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 | KNNR 4 d.2 1009-01 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 40x2,4 mm 76 | m m | 76.000 | 76.000 |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 58 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną 76 | m m | 76.000 | 76.000 |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 59 | KNNR 4 d.2 1413-03 analogia | Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych DN 1200 mm z przejściami szczelnymi dla rurociągów 2 | stud. stud. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | kalk. własna d.2 | Złączka zaciskowa PE/stal fi 32 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | kalk. własna d.2 | Ocieplenie rurociągu ze stali ocynkowanej o śr. 32mm łupkami z pianki poliuretanowej gr. 30mm w folii PVC 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNNR 4 d.2 0106-04 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - podejście do wodomierza + kształtki 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNNR 4 d.2 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNNR 4 d.2 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 | KNNR 4 d.2 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNNR 4 d.2 0122-01 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 | KNNR 4 d.2 0130-02 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór zwr. antyskażeniowy 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNNR 4 d.2 0130-02 | Zawory czerpalne dn 20mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNNR 4 d.2 0106-03 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach - wyprowadzenie do zaworu czerpalnego 3 | m m | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 70 | KNNR 4 d.2 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNNR 4 d.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNNR 4 d.2 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej | odc.20 0m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|----------------|--------------|------------------|
| | | 1 | odc.20 0m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | SIECI KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE PVC200-160 | | | |
| 73 | KNNR 6 d.3 0805-02 analogia | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem | m ² | | |
| | | 210 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 74 | KNNR 6 d.3 0305-02 | Ułożenie płyt żelbetowych - materiał z rozbiórki | m ² | | |
| | | 210 | m ² | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 75 | KNR AT-11 d.3 0105-01 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | 20384.28 | m ³ | 20384.280 | |
| | | | | RAZEM | 20384.280 |
| 76 | KNR AT-11 d.3 0103-01 | Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w systemowym umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | 1350 | m ³ | 1350.000 | |
| | | | | RAZEM | 1350.000 |
| 77 | KNR AT-11 d.3 0107-01 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 2264.92 | m ³ | 2264.920 | |
| | | | | RAZEM | 2264.920 |
| 78 | KNR AT-11 d.3 0108-01 rury, studnie | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu | m ³ | | |
| | | 6427.95 | m ³ | 6427.950 | |
| | | | | RAZEM | 6427.950 |
| 79 | KNR AT-11 d.3 0108-04 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 | m ³ | | |
| | | 6427.95 | m ³ | 6427.950 | |
| | | | | RAZEM | 6427.950 |
| 80 | KNNR 4 d.3 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 838.9 | m ³ | 838.900 | |
| | | | | RAZEM | 838.900 |
| 81 | KNR AT-11 d.3 0112-01 analogia | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu klatkowym w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - obsypka piaskiem dowiezionym 30cm ponad wierzch rury | m ³ | | |
| | | 3873.62 | m ³ | 3873.620 | |
| | | | | RAZEM | 3873.620 |
| 82 | KNR AT-11 d.3 0109-01 analogia | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ - pełny zasyp piaskiem w pasie dróg | m ³ | | |
| | | 1364 | m ³ | 1364.000 | |
| | | | | RAZEM | 1364.000 |
| 83 | KNR AT-11 d.3 0109-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ | m ³ | | |
| | | 17571.25 | m ³ | 17571.250 | |
| | | | | RAZEM | 17571.250 |
| 84 | KNNR 4 d.3 1207-01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300mm w gruntach kat.I-II | m | | |
| | | 254 | m | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 85 | KNNR 4 d.3 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 300mm | m | | |
| | | 254 | m | 254.000 | |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 86 | KNNR 4 d.3 1206-03 | Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.I-II | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 87 | KNNR 4 d.3 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 250mm | m | | |
| | | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 88 | KNR-W 2-18 d.3 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 6904 | m | 6904.000 | |
| | | | | RAZEM | 6904.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 89 | KNR-W 2-18 d.3 0408-02 | Kanały z rur PVC o śr. 160 mm 1485 | m m | 1485.000 | |
| | | | | RAZEM | 1485.000 |
| 90 | KNNR 4 d.3 1413-03 analogia | Studnie rozprężne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm o głębokości 2,0m 2 | stud. stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 91 | KNR-W 2-18 d.3 0517-09 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm 298 | szt szt | 298.000 | |
| | | | | RAZEM | 298.000 |
| 92 | KNNR 4 d.3 1321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - komplet do studzienek z przepadem 10 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 93 | KNNR 4 d.3 1321-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - do studzienek z przepadem 16 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 94 | KNNR 4 d.3 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - obetonowanie rur przepadowych 10 | m ³ m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 95 | KNR 2-18 d.3 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 6904 | m m | 6904.000 | |
| | | | | RAZEM | 6904.000 |
| 96 | KNR 2-18 d.3 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 1485 | m m | 1485.000 | |
| | | | | RAZEM | 1485.000 |
| 97 | KNR 4-01 d.3 0208-06 | Przebiecie otworów w szambach dla przejścia rur PVC160 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 | S 219 1400- d.3 03 | Rury ochronne (osłonowe dwudzielne) z tworzyw o śr.nom. 90 mm na skrzyżowaniu z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi 165 | m m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 4 | | ODWODNIENIE WYKOPÓW | | | |
| 99 | KNNR 1 d.4 0605-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 1680 | szt. szt. | 1680.000 | |
| | | | | RAZEM | 1680.000 |
| 100 | KNNR 1 d.4 0614-01 | Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 350 | m m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 101 | KNNR 1 d.4 0603-01 analogia | Pompowanie wody gruntowej agragatem próżniowym z igłofiltrów 840 | godz. godz. | 840.000 | |
| | | | | RAZEM | 840.000 |
| 5 | | PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE PVC160 (niekwalifikowane) | | | |
| 102 | KNR AT-11 d.5 0104-01 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ 235.2 | m ³ m ³ | 235.200 | |
| | | | | RAZEM | 235.200 |
| 103 | KNR AT-11 d.5 0107-01 | Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II 100.8 | m ³ m ³ | 100.800 | |
| | | | | RAZEM | 100.800 |
| 104 | KNR AT-11 d.5 0108-01 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat I-II - wywóz nadmiaru gruntu rury, studnie 22.4 | m ³ m ³ | 22.400 | |
| | | | | RAZEM | 22.400 |
| 105 | KNR AT-11 d.5 0108-04 | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II; łącznie na odl.3 km Krotność = 4 22.4 | m ³ m ³ | 22.400 | |
| | | | | RAZEM | 22.400 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 106 | KNNR 4 d.5 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 22.4 | m ³ m ³ | 22.400 | |
| | | | | RAZEM | 22.400 |
| 107 | KNR AT-11 d.5 0109-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu klatkowym; koparka 0,60 m ³ 313.6 | m ³ m ³ | 313.600 | |
| | | | | RAZEM | 313.600 |
| 108 | KNR-W 2-18 d.5 0408-02 | Kanały z rur PVC o śr. 160 mm 224 | m m | 224.000 | |
| | | | | RAZEM | 224.000 |
| 109 | KNR 4-01 d.5 0208-06 | Przebiecie otworów w szambach dla przejścia rur PVC160 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 110 | KNNR 4 d.5 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przebiecia budynków 103 | szt. szt. | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |