
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Nowołęcznej i ul. Boh. Modlina
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ew. 1/21, 41/1, 42 obr. 36 8-10, dz. nr. ew. 84/2 obr. 37 8-11 dz. nr. ew. 45/10, 30/24, 30/23 obr. 29 8-03
w Nowym Dworze Mazowieckim
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul.rtm. Witolda Piłcockiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
DATA OPRACOWANIA : 15.06.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.06.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Płatność za wykonanie budowy sieci kanalizacyjnej po dokonanych pozytywnym odbiorze końcowym zadania potwierdzonym protokołem odbioru końcowego spisany przy udziale obydwu stron umowy.

Cena wykonania 1m kanalizacji obejmuje:

- roboty pomiarowe, przygotowawcze, wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej,
- dostarczenie materiałów
- wykonanie wykopów wraz z umocnieniem ścian wykopów,
- poniesienia kosztów zajęcia pasa drogowego,
- ułożenie kanału sanitarnego,
- wykonanie zmian w organizacji ruchu drogowego w rejonie i pasie prowadzonych robót wg wykonanego przez Wykonawcę projektu organizacji ruchu na czas trwania budowy,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanych przewodów kanalizacji,
- badań szczelności przewodu,
- wykonanie inspekcji TV,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- badanie zagęszczenia gruntu,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego
- odtworzenie nawierzchni i odbiór pasa drogowego.

W ul. Nowołęcznej i ul. Bohaterów Modlina (drodze wojewódzkiej 631) projektuje się :

- przewody tłoczne z rur dwuwarstwowych do kanalizacji PEHD100-RC Dz-250x14,8 mm PN10 SDR17 łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe o łącznej długości 215,0 m;
- przepompownię ścieków PS1 Dn-2500 mm;
- sieć grawitacyjną z rur PVC-U Dz-400x11,7 mm mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m² (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o łącznej długości 5,0 m;
- sieć grawitacyjną z rur PVC-U Dz-315x9,2 mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m² (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o łącznej długości 3,0 m;
- sieć grawitacyjną z rur PVC-U Dz-200 mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m² (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o łącznej długości 62,0 m;
- przewody tłoczne z rur do kanalizacji PEHD100 Dz-63x3,8 mm PN10 SDR17 łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe o łącznej długości 58,0 m;
- przepompownię ścieków PS2 Dn-1200 mm;
- przewody grawitacyjne z rur PVC-U Dz-160 mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m² (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o długości 33,5 m.
- odgałęzienia kanalizacji sanitarnej na odcinku od projektowanego przewodu równoległego do pasa drogowego PVC Dz-200 mm do granicy poszczególnych posesji z rur PVC Dz-160 mm należy włączyć do projektowanego kanału poprzez studnie rewizyjną lub za pomocą trójnika PVC Dn-200/160/200 mm. Końce rur projektowanych przewodów łączących kanał z granicami posesji należy zaślepić korkami. Łączna długość przewodów kanalizacyjnych wynosi 376,5 m.

Montaż przewodów kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu i wymogami producenta. Szczególnie należy zwracać uwagę na zakończenia rur i zabezpieczać je ochronami korkami. Niedopuszczalne jest ciągnięcie pojedynczych rur, wiązek lub kręgów po podłożu. Minimalne zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,30 m a maksymalne w granicach 5,35 m licząc od wierzchu terenu do dna

projektowanego kanału.

Przewody kanalizacji sanitarnej należy układać ze spadkiem minimum 5.0 ‰ dla rur Dz-400/315/200 mm oraz minimum 1.0 ‰ dla rur Dz-160 mm zgodnie z profilem podłużnym przewodu na podsypce piaskowej oraz podlegać będą obsypce. Końce rur projektowanych przewodów należy zaślepić korkami. Wszelkie roboty ziemne w pobliżu istniejących innych mediów i drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W przypadku układania rurociągu w wykopie otwartym nad przewodami ciśnieniowymi na wysokości ok 0,5 m należy umieścić taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową.

Połączenie projektowanej sieci z istniejącą siecią w ul. Nowołęcznej Dz-400 mm PVC za pomocą istniejącej i dwóch zaprojektowanych studni betonowych Dn-1200 mm zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Przejście poprzeczne pod ul. Bohaterów Modlina o nawierzchni asfaltowej należy wykonać umieszczając przewody w rurach ochronnych o długościach i średnicach zgodnych z częścią rysunkową. Rurę przewodową należy umieścić na płozach dystansowych. Przestrzeń pomiędzy rurą przewodową a ochronną należy uszczelnić poprzez montaż manszety.

Oznaczone odcinki kanalizacji przeznaczone do likwidacji należy trwale wyłączyć z eksploatacji a studnie zdemontować.

W ZAKRESIE MONTAŻU PRZEPOMPOWNI PS1 I PS2 DO OBOWIĄZKÓW WYKONAWCY NALEŻY:

- Przygotowanie podłoża do osadzenia zbiornika. Podłoże to powinno być o grubości odpowiedniej dla danych warunków gruntowych może być wykonane z chudego betonu
- Osadzenie zbiornika
- Zapewnienie dźwigu do rozładunku i montażu
- Oczyszczenie rurociągu tłoczego oraz dna przepompowni jeśli są zanieczyszczone
- Doprowadzenie zasilania 3 x 400V do szafy sterowniczej przy zapewnieniu napięcia zgodnie z PN (zabezpieczenie dobrane do mocy łącznej pomp zastosowanych w przepompowni)
- Wykonanie przyłącza do przewodów ochronnych, elementów metalowych przepompowni o rezystancji zapewniającej ochronę przeciwporażeniową - dla połączeń wyrównawczych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- Doprrowadzenie przewodu z rur PVC umożliwiających montaż przewodów zasilających pompy oraz montaż łączników pływakowych
- Podłączenie króćców zbiornika do zewnętrznej sieci kanalizacyjnej.
- Zapewnienie medium do przeprowadzenia rozruchu.
- Utwardzenie drogi dojazdowej do miejsca posadowienia zbiornika

Wykonanie i wprowadzenie uziomu o odpowiednich parametrach do cokołu rozdzielni sterownia pomp.

Przeprowadzone badania pokazują, że zwierciadła wody gruntowej będą wymagać odwodnienia w rejonie przepompowni PS1 i na około 30 metrowym odcinku do przepompowni PS1. Zwierciadło wody gruntowej wystąpiło na głębokości 3,5-4,6 mppt co odpowiada rzędnym od 71,2 do 71,3 mnpm. Projektowana inwestycja należy do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe występujące w podłożu kanalizacji są proste. W tym przypadku odwodnienie wykopów należy wykonać z zastosowaniem zestawu igłofiltrów lub studni. Pompowanie wody należy prowadzić w sposób ciągły bez przerw do czasu montażu kanałów i przepompowni oraz wykonania zasypki. Niezbędne jest zapewnienie ciągłości zasilania w energię elektryczną. Decyzję o wyborze metody odwodnienia należy podjąć dostosowując się do panujących warunków.

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | | Kanalizacja tłoczna z przepompownią PS 1 - odcinek od Si1 do Si2 | | | |
| 1.1 | | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 | ST 01 | KNNR 6 0805-04 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylin-ka) gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową | m ² | | |
| d.1 | | | 4.5*2+10*2 | m ² | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 2 | ST 01 | KNNR 6 0801-04 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie | m ² | | |
| d.1 | | | 4.5*2+10*2 | m ² | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 3 | ST 01 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.1 | | | 6*2+2*2+4*2 | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 4 | ST 01 | KNR AT-03 0104-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1 | | | 6*2+2*2 | m ² | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 5 | ST 01 | KNR AT-03 0101-04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm | m | | |
| d.1 | | | poz.3 | m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 6 | ST 01 | KNR AT-03 0101-05 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm | m | | |
| d.1 | | | Krotność = 4 | m | 24.000 | |
| | | | poz.3 | | | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 7 | ST 01 | KNR AT-03 0105-03 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.1 | | | poz.4 | m ² | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 8 | ST 01 | KNR-W 2-02 1802-04 | Ogrodzenie panelowe o wysokości 2 m - demontaż istniejącego ogrodzenia | m | | |
| d.1 | | analogia | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2 | | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 9 | ST 01 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równin- nym i nizinnym | m ³ | | |
| d.1 | | | poz.10+poz.11+poz.12 | m ³ | 254.824 | |
| | | | | | RAZEM | 254.824 |
| 10 | ST 01 | KNR AT-11 0105-04 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ | m ³ | | |
| d.1 | | | 32*3.7*1.4 | m ³ | 165.760 | |
| | | | | | RAZEM | 165.760 |
| 11 | ST 01 | KNR AT-11 0104-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ | m ³ | | |
| d.1 | | | 6*1.47*1.2 | m ³ | 10.584 | |
| | | | | | RAZEM | 10.584 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|---|----------------|--------------|----------------|
| 12 | ST 01 | KNR-W 2-01 0215-07 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 4*3*5.35+2*2*3.57 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 78.480 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 78.480 |
| 13 | ST 01 | KNR-W 2-01 0316-09 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(4+3)*5.35+2*(2+2)*3.57 | m ² | | |
| d.1 | | | | m ² | 103.460 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 103.460 |
| 14 | ST 01 | KNR AT-11 0110-04 9901-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 poz.9 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 254.824 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 254.824 |
| 15 | ST 01 | KNR AT-11 0109-04 9901-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 poz.11 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 10.584 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 10.584 |
| 16 | ST 01 | KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 . 9911-03 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.12-26.25 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 52.230 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 52.230 |
| 17 | ST 01 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplanotwanie nadmiaru gruntu z przepomopwni poz.12-poz.16 | m ³ | | |
| d.1 | | | | m ³ | 26.250 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 26.250 |
| 18 | ST 01 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4 | kpl. | | |
| d.1 | | | | kpl. | 4.000 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | ST 01 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4 | kpl. | | |
| d.1 | | | | kpl. | 4.000 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | ST 01 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3 | kpl. | | |
| d.1 | | | | kpl. | 3.000 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | ST 01 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3 | kpl. | | |
| d.1 | | | | kpl. | 3.000 | |
| .2 | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.3 | | 45113000 -2 | Roboty na placu budowy - odwodnienie wykopów | | | |
| 22 | ST 02 | KNR-W 2-01 0602-01 z.sz. 4.1.6. 9913-02 | Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat. I-II śr. nominalna do 200 mm - 2 lub 3 otwory na placu budowy Krotność = 3 12 | m | | |
| d.1 | | | | m | 12.000 | |
| .3 | | | | | RAZEM | 12.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 23 | ST 02 | KNR 19-01 0107-08 | Pompowanie wody z wykopu 24*14 | m-g m-g | 336.000 | |
| | | | | | RAZEM | 336.000 |
| 24 | ST 02 | KNR 2-01 0603-01 z.sz. 4.1.6 9913-02 | Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr. nom. do 150 mm; 2-3 otwory na placu budowy Krotność = 3 poz.22 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.4 | | 45231300 -8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 25 | ST 02 | KNR-W 4-02 0229-08 analogia | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm - wyłączenie z eksploatacji istniejącego przewodu tłoczego 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | ST 02 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - zabetonowanie wolnych wylotów likwidowanego przewodu tłoczego 1 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | ST 02 | KNNR 4 1413-03 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - demontaż istniejącej studni rewizyjnej 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | ST 02 | KNR AT-06 0104-02 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II - wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki nawierzchni i istn. kanalizacji 15 | t t | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 29 | ST 02 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 1 | kurs kurs | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | ST 02 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 1 | kurs kurs | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | ST 02 | KNNR 4 1427-04 | Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 340 mm - przejście szczelne w istn. przepompowni ścieków 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | ST 02 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1*0.7*0.1+31*0.7*0.1+5*0.7*0.1 | m ³ m ³ | 2.590 | |
| | | | | | RAZEM | 2.590 |
| 33 | ST 02 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rurociągu 1*0.3*2*0.3+31*0.3*2*0.25+5*0.3*2*0.4 | m ³ m ³ | 6.030 | |
| | | | | | RAZEM | 6.030 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|--|--|----------------|--------------|----------------|
| 34 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC lite kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1411-05 analogia | Podłoża pod przepompownię z chudego betonu grub. 14 cm | m ³ | | |
| | | | 1.25*1.25*3.14*0.14 | m ³ | 0.687 | |
| | | | | | RAZEM | 0.687 |
| 36 | ST 02 d.1 .4 | analiza indywidualna | Zakup, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków PS 1 wraz z wyposażeniem (w tym należy uwzględnić koszty wykonania tymczasowego przyłącza energetycznego) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1009-11 analogia | Kanalizacja ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100-RC PN10 o śr.zewnętrznej 250 mm | m | | |
| | | | 215 | m | 215.000 | |
| | | | | | RAZEM | 215.000 |
| 38 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1012-04 | Kanalizacja ciśnieniowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1012-04 analogia | Kanalizacja ciśnieniowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (łuki) o śr.zewnętrznej 250 mm | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1012-04 analogia | Kanalizacja ciśnieniowa - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (rurociąg tłoczny w studni rozprężnej SR1 zakończyć łukiem PE 45 st.) o śr.zewnętrznej 250 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1010-11 | Kanalizacja ciśnieniowa - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm | złącz. | | |
| | | | 215/12+4+1+1 | złącz. | 24 | |
| | | | | | RAZEM | 24 |
| 42 | ST 02 d.1 .4 | analiza indywidualna | Przewierty o długości 184 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD 100-RC Dz-250 mm w gruntach kat.I-II (poz. bez materiałów - rury uwzględnić w poz. 37 oraz zgrzewanie rur uwzględnić w poz. 41) | m | | |
| | | | 184 | m | 184.000 | |
| | | | | | RAZEM | 184.000 |
| 43 | ST 02 d.1 .4 | analiza indywidualna | Przewierty o długości 24,5 m maszyną do wierceń poziomych rurami PEHD100 o śr. Dz-400x23.7 mm w gruntach kat.I-II | m | | |
| | | | 24.5 | m | 24.500 | |
| | | | | | RAZEM | 24.500 |
| 44 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych na płozach i zakończenie rur manszetami | m | | |
| | | | 24.5 | m | 24.500 | |
| | | | | | RAZEM | 24.500 |
| 45 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1413-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna SR1 | stud. | | |
| | | | 1 | stud. | 1.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|-------------------------------|---|--------------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | ST 02 d.1 .4 | analiza indywidualna | Wyłożenie dennicy studni rozprężnej SR1 kostką bazaltową. 1.8 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 47 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1413-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -3.000 | |
| | | | | | RAZEM | -3.000 |
| 48 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1427-06 | Przejście szczelne przez ściany istniejącej studni "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | ST 02 d.1 .4 | KNR-W 4- 01 0210- 02 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu - wyrobienie kinety 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1308-06 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 | ST 02 d.1 .4 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą z tworzywa sztucznego 31 | m m | 31.000 | |
| | | | | | RAZEM | 31.000 |
| 52 | ST 02 d.1 .4 | KNNR 4 1606-04 analogia | Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu PEHD o śr. 250 mm 1 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | | 45233200 -1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | |
| 53 | ST 01 d.1 .5 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą poz.2 | m ² m ² | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 54 | ST 01 d.1 .5 | KNNR 6 0307-04 | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) poz.1 | m ² m ² | 29.000 | |
| | | | | | RAZEM | 29.000 |
| 55 | ST 01 d.1 .5 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie rozebranych fragmentów płyt betonowych poz.7 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 56 | ST 01 d.1 .5 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.7 | m ² m ² | 16.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 57 | ST 01 d.1 .5 | KNNR 6 0309-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) poz.7 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 58 | ST 01 d.1 .5 | KNR-W 2- 02 1802- 04 analogia | Ogrodzenie panelowe o wysokości 2 m na słupkach stalowych z kształtowników wraz z cokołem betonowym prefabrykowanym - wykonanie ogrodzenie wokół przepompowni PS1 połączonego z istn. ogrodzeniem 4+4+4 | m m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 59 | ST 01 d.1 .5 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - teren wokół przepompowni w granicach ogrodzenia 15 | m ² m ² | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 | | | Kanalizacja - odcinek od Sp1 do Si3 | | | |
| 2.1 | | 45111300 -1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 60 | ST 01 d.2 .1 | KNNR 6 0803-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 8*2 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 61 | ST 01 d.2 .1 | KNNR 6 0801-06 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 16 | m ² m ² | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 62 | ST 01 d.2 .1 | KNR AT- 03 0101- 02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 3*2+2 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 63 | ST 01 d.2 .1 | KNR AT- 03 0104- 03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 3*2 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 64 | ST 01 d.2 .1 | KNR AT- 03 0101- 04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm poz.62 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 65 | ST 01 d.2 .1 | KNR AT- 03 0101- 05 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 poz.64 | m m | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 66 | ST 01 d.2 .1 | KNR AT- 03 0105- 03 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km poz.63 | m ² m ² | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.2 | | 45111200 -0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 67 | ST 01 d.2 .2 | KNR-W 2- 01 0115- 01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.68 | m ³ m ³ | 15.552 | |
| | | | | | RAZEM | 15.552 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|-----------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 68 | ST 01 | KNR AT-11 0104-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ 9*1.44*1.2 | m ³ m ³ | 15.552 | |
| | | | | | RAZEM | 15.552 |
| 69 | ST 01 | KNR AT-11 0109-04 9901-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 poz.68 | m ³ m ³ | 15.552 | |
| | | | | | RAZEM | 15.552 |
| 70 | ST 01 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | ST 01 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | ST 01 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | ST 01 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 74 | ST 02 | KNR-W 4-02 0229-09 analogia | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 400 mm 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 75 | ST 02 | KNNR 4 1413-03 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - demontaż istniejącej studni na ternie działki 41/1 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | ST 02 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC lite kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 9.5 | m m | 9.500 | |
| | | | | | RAZEM | 9.500 |
| 77 | ST 02 | KNR-W 4-02 0229-09 analogia | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 400 mm - wstawienie studni na istn. rurociągu 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 78 | ST 02 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | ST 02 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | -2 | [0.5 m] stud. | -2.000 | |
| | | | | | RAZEM | -2.000 |
| 80 | ST 02 | KNNR 4 1427-02 | Przejście szczelne przez ściany komór "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| .3 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | ST 02 | KNR-W 4-01 0210-02 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu - wyrobienie kinety | m | | |
| d.2 | | | 1 | m | 1.000 | |
| .3 | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | | 45233200 -1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | |
| 82 | ST 01 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie rozebranych fragmentów płyt betonowych poz.61+poz.66 | m ² | | |
| d.2 | | | | m ² | 22.000 | |
| .4 | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 83 | ST 01 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) poz.60 | m ² | | |
| d.2 | | | | m ² | 16.000 | |
| .4 | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 84 | ST 01 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.63 | m ² | | |
| d.2 | | | | m ² | 6.000 | |
| .4 | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 85 | ST 01 | KNNR 6 0309-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) poz.63 | m ² | | |
| d.2 | | | | m ² | 6.000 | |
| .4 | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | | | Kanalizacja z przepompownią PS 2 - odcinek od Sr2 do 11 | | | |
| 3.1 | | 45111300 -1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 86 | ST 01 | KNNR 6 0805-07 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.3 | | | 27*2+2*1.5+2*1.5+2*1.5+2*1.5+2*1.5 | m ² | 69.000 | |
| .1 | | | | | RAZEM | 69.000 |
| 87 | ST 01 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.3 | | | 6*2 | m | 12.000 | |
| .1 | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 88 | ST 01 | KNNR 6 0803-05 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.3 | | | 4*2 | m ² | 8.000 | |
| .1 | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 89 | ST 01 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| d.3 | | | 50*2+3+5*2*3+2*1*3 | m | 139.000 | |
| .1 | | | | | RAZEM | 139.000 |
| 90 | ST 01 | KNR AT-03 0104-03 | Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | | |
| d.3 | | | | | | |
| .1 | | | | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|-------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | 50*1.5+5*1.5*3+2*1.5*3 | m ² | 106.500 | |
| | | | | | RAZEM | 106.500 |
| 91 | ST 01 d.3 .1 | KNR AT-03 0101-04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych nie-spękanych na gł. 6 cm poz.89 | m m | 139.000 | |
| | | | | | RAZEM | 139.000 |
| 92 | ST 01 d.3 .1 | KNR AT-03 0101-05 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych nie-spękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 poz.91 | m m | 139.000 | |
| | | | | | RAZEM | 139.000 |
| 93 | ST 01 d.3 .1 | KNR AT-03 0105-03 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km poz.90 | m ² m ² | 106.500 | |
| | | | | | RAZEM | 106.500 |
| 3.2 | | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 94 | ST 01 d.3 .2 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym poz.95+poz.96+poz.97 | m ³ m ³ | 355.532 | |
| | | | | | RAZEM | 355.532 |
| 95 | ST 01 d.3 .2 | KNR AT-11 0104-04 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ 17.5*2.23*1.2+58*1.48*1.2+5.5*2.23*1.2+7.5*1.83*1.2+5.5*2.01*1.2+7.5*2.1*1.2 | m ³ m ³ | 213.192 | |
| | | | | | RAZEM | 213.192 |
| 96 | ST 01 d.3 .2 | KNR AT-11 0105-04 | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 1,00 m ³ 35*2.57*1.2+7.5*2.56 | m ³ m ³ | 127.140 | |
| | | | | | RAZEM | 127.140 |
| 97 | ST 01 d.3 .2 | KNR-W 2-01 0215-07 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II 2*2*3.8 | m ³ m ³ | 15.200 | |
| | | | | | RAZEM | 15.200 |
| 98 | ST 01 d.3 .2 | KNR-W 2-01 0316-09 | Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*(2+2)*3.8 | m ² m ² | 30.400 | |
| | | | | | RAZEM | 30.400 |
| 99 | ST 01 d.3 .2 | KNR AT-11 0109-04 9901-05 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 1,00 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=1.00 poz.95+poz.96 | m ³ m ³ | 340.332 | |
| | | | | | RAZEM | 340.332 |
| 10 | ST 01 d.3 .2 | KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4 . 9911-03 | Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.97-4.3 | m ³ m ³ | 10.900 | |
| | | | | | RAZEM | 10.900 |
| 10 | ST 01 d.3 .2 | KNNR 1 0215-01 | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozplanotwanie nadmiaru gruntu z przepomopwni poz.97-poz.100 | m ³ m ³ | 4.300 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 4.300 |
| 10 2 d.3 .2 | ST 01 | KNR-W 2-18 0901-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 3 d.3 .2 | ST 01 | KNR-W 2-18 0901-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 4 d.3 .2 | ST 01 | KNR-W 2-18 0903-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 10 5 d.3 .2 | ST 01 | KNR-W 2-18 0903-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3.3 | | 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków | | | |
| 10 6 d.3 .3 | ST 02 | KNR-W 4-02 0229-08 analogia | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm - wyłączenie z eksploatacji istniejącego przewodu tłoczego 52+18 | m m | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 10 7 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie wolnych wylotów likwidowanego przewodu tłoczego 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 8 d.3 .3 | ST 02 | KNR-W 4-02 0229-09 analogia | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 400 mm 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 9 d.3 .3 | ST 02 | KNR AT-06 0104-02 | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku II - wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki nawierzchni i isnt. kanalizacji 30 | t t | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 11 0 d.3 .3 | ST 02 | KNR AT-06 0108-01 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 2 | kurs kurs | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 1 d.3 .3 | ST 02 | KNR AT-06 0108-04 | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 2 | kurs kurs | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 11 2 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1413-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 3 | stud. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 3 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1413-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | | -4 | [0.5 m] stud. | -4.000 | |
| | | | | | RAZEM | -4.000 |
| 11 4 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 144*0.7*0.1 | m ³ | 10.080 | |
| | | | | | RAZEM | 10.080 |
| 11 5 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1411-03 | Obsypka przewodów z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | | 144*0.3*2*0.2 | m ³ | 17.280 | |
| | | | | | RAZEM | 17.280 |
| 11 6 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 11 0307-02 analogia | Przewód tłoczny z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm | m | | |
| | | | 58 | m | 58.000 | |
| | | | | | RAZEM | 58.000 |
| 11 7 d.3 .3 | ST 02 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji tłocznej taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | | 58 | m | 58.000 | |
| | | | | | RAZEM | 58.000 |
| 11 8 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1411-05 analogia | Podłoża pod przepompownię z chudego betonu grub. 14 cm | m ³ | | |
| | | | 0.6*0.6*3.14*0.14 | m ³ | 0.158 | |
| | | | | | RAZEM | 0.158 |
| 11 9 d.3 .3 | ST 02 | analiza indywidualna | Zakup, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków PS 2 wraz z wyposażeniem (w tym należy uwzględnić koszty wykonania tymczasowego przyłącza energetycznego) | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 0 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC lite kl.S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | | 4+7.5+23.5+17.5 | m | 52.500 | |
| | | | | | RAZEM | 52.500 |
| 12 1 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | | 7.5+5.5+7.5+5.5+7.5 | m | 33.500 | |
| | | | | | RAZEM | 33.500 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------|-------------------------------|---|----------------------|--------------|---------------|
| 12 2 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 3 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1322-03 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik PVC Dz-200/160/200 mm) | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 4 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1322-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kształtki do wykonania kaskady) | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 5 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1606-01 analogia | Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur typu PE o śr. 63 mm | 200m -1 prób. | | |
| | | | 1 | 200m -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 6 d.3 .3 | ST 02 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm | odc. - 1 prób. | | |
| | | | 1 | odc. - 1 prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.4 | | 45233200 -1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni | | | |
| 12 7 d.3 .4 | ST 01 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą | m ² | | |
| | | | poz.86+poz.88 | m ² | 77.000 | |
| | | | | | RAZEM | 77.000 |
| 12 8 d.3 .4 | ST 01 | KNNR 6 0307-04 analogia | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych prostokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) | m ² | | |
| | | | poz.86 | m ² | 69.000 | |
| | | | | | RAZEM | 69.000 |
| 12 9 d.3 .4 | ST 01 | KNNR 6 0502-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) | m ² | | |
| | | | poz.88 | m ² | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 13 0 d.3 .4 | ST 01 | KNNR 6 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z rozbiórki - uszkodzone elementy należy wymienić na nowe) | m | | |
| | | | poz.87 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 13 1 d.3 .4 | ST 01 | KNNR 6 0109-02 | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie rozebranych fragmentów płyt betonowych | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------------|-----------------|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | poz.93 | m ² | 106.500 | |
| | | | | | RAZEM | 106.500 |
| 13 2 d.3 .4 | ST 01 | KNNR 6 0308-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | | poz.90 | m ² | 106.500 | |
| | | | | | RAZEM | 106.500 |
| 13 3 d.3 .4 | ST 01 | KNNR 6 0309-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | | poz.90 | m ² | 106.500 | |
| | | | | | RAZEM | 106.500 |
| 13 4 d.3 .4 | ST 02 | analiza indywidualna | Przeprowadzenie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji i sporządzenie raportu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |