
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45233220-7 | Roboty w zakresie nawierzchni dróg |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45231100-6 | Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w msc. Buczki (nowe działki), gmina Ełk - KOSZTORYS SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : Gmina Ełk, obręb Buczki, miejscowość Buczki, działki o nr geod. 67/69; 68; 70; 111;
INWESTOR : Gmina Ełk, 19-300 Ełk, ul. Armii Krajowej 3
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Armii Krajowej 3
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2013r.

Data zatwierdzenia

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w układzie grawitacyjno - ciśnieniowym wraz z przepompownią ścieków sanitarnych w msc. Buczki, gmin Ełk.

Przebieg projektowanej sieci kanalizacyjnej podyktowany jest lokalnymi warunkami ukształtowania terenu, istniejącą oraz przyszłą zabudową oraz istniejącym i przyszłym uzbrojeniem terenu. Projektowana inwestycja polega na budowie sieci kanalizacyjnej w układzie grawitacyjno - ciśnieniowym. Ścieki z działki o nr gedoz. 68; 70; 67/69 będą spływać grawitacyjne do projektowanej przepompowni ścieków sanitarnych, na działce o nr gedoz. 67/69 a następnie przewodem tłocznym do projektowanej wg odrębnego opracowania studni kanalizacji sanitarnej o rzędnych 127,20/124,70 m n. p. m..

Zestawienie wielkości inwestycji

sieć kanalizacji sanitarnej

Kolektor grawitacyjny PCV DN200 SDR34 L=1033,5m

Kolektor ciśnieniowy PE100 DN90 SDR17 L=716,0m

Przepompownia ścieków sanitarnych szt. 1

Studzienka rewizyjna PE DN1000mm szt. 10

Studzienka rewizyjna PP DN425mm szt. 24

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|---|----|----|
| SIEĆ KANALIZACYJNA BUCZKI, GMINA ELK | | | |
| 1 | Sieć kanalizacji sanitarnej | 1 | 51 |
| 1.1 | Prace ziemne kanalizacji sanitarnej | 1 | 16 |
| 1.2 | Prace montażowe kanalizacji sanitarnej | 17 | 24 |
| 1.3 | Przepompownie ścieków | 25 | 51 |
| 1.3. | Roboty ziemne | 25 | 28 |
| 1 | | | |
| 1.3. | Technologia przepompowni SP1 | 29 | 32 |
| 2 | | | |
| 1.3. | Posadowienie przepompowni | 33 | 39 |
| 3 | | | |
| 1.3. | Zagospodarowanie terenu przepompowni PS | 40 | 51 |
| 4 | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|-----------------|
| SIEĆ KANALIZACYJNA BUCZKI, GMINA ELK | | | | | |
| 1 | | Sieć kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1.1 | | Prace ziemne kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0111-01 .1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.75 | km km | 1.750 | |
| | | | | RAZEM | 1.750 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0113-01 .1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 437*1.0 | m ² m ² | 437.000 | |
| | | | | RAZEM | 437.000 |
| 3 | KNNR 2-31 d.1 0802-07 .1 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - jezdnia żwirowa 1312.5*0.8 | m ² m ² | 1050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0210-03 .1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1.5 1749.5*0.8*2.0 | m ³ m ³ | 2799.200 | |
| | | | | RAZEM | 2799.200 |
| 5 | KNNR 4 d.1 1411-03 .1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) 0.2*0.5*1749.5 | m ³ m ³ | 174.950 | |
| | | | | RAZEM | 174.950 |
| 6 | KNNR 4 d.1 1411-04 .1 analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (obsypka gr. 30 cm) 0.3*0.5*1749.5 | m ³ m ³ | 262.425 | |
| | | | | RAZEM | 262.425 |
| 7 | analiza in- d.1 dywidual- .1 na | Dowóz materiałów sypkich na teren budowy (podsypka i obsypka) 437.375 | m ³ m ³ | 437.375 | |
| | | | | RAZEM | 437.375 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0214-02 .1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2312.125 | m ³ m ³ | 2312.125 | |
| | | | | RAZEM | 2312.125 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0502-01 .1 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (rozścielenie humusu) 437*1.0 | m ² m ² | 437.000 | |
| | | | | RAZEM | 437.000 |
| 10 | KNNR 6 d.1 0202-06 .1 analogia | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - odbudowa nawierzchni żwirowej 1312.5*0.8 | m ² m ² | 1050.000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|--------------------------------------|-------------------|------------------|
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 11 | KNNR 6 d.1 0202-08 .1 analogia | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie (warstwa górna gr. 15 cm) - odbudowa nawierzchni żwirowej 1312.5*0.8 | m ² m ² | 1050.000 | |
| | | | | RAZEM | 1050.000 |
| 12 | d.1 analiza indywidualna .1 | Przejście rurociągu pod ciekim wodnym - przewiert; rura ostonowa PE80 SDR26 DN160/6,2; L=10,0m; 10.0 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 13 | KNNR 2-19 d.1 0219-01 .1 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Oznakowanie trasy kanalizacji 17489.5 | m m | 17489.500 | |
| | | | | RAZEM | 17489.500 |
| 14 | d.1 analiza indywidualna .1 | Nadzór inwestorski ZE 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | d.1 analiza indywidualna .1 | Nadzór inwestorski TP 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | d.1 analiza indywidualna .1 | Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Prace montażowe kanalizacji sanitarnej | | | |
| 17 | KNNR 4 d.1 1308-03 .2 | Kanaty z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1033.5 | m m | 1033.500 | |
| | | | | RAZEM | 1033.500 |
| 18 | KNNR 4 d.1 1009-03 .2 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 716.0 | m m | 716.000 | |
| | | | | RAZEM | 716.000 |
| 19 | KNNR 4 d.1 1417-01 .2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (poza ciągiem komunikacyjnym) 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|--|--------------|---------------|
| 20 | KNNR 4 d.1 1417-02 .2 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (w ciągu komunikacyjnym) | szt | | |
| | | 20 | szt | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 21 | KNNR 4 d.1 1417-02 .2 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (poza ciągiem komunikacyjnym) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 4 d.1 1417-02 .2 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe włączowa TEGRA 1000 (w ciągu komunikacyjnym) | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 23 | KNNR 4 d.1 1606-03 .2 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | | |
| | | 5.2 | | 5.200 | |
| | | | | RAZEM | 5.200 |
| 24 | KNNR 4 d.1 1606-01 .2 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | | |
| | | 3.58 | | 3.580 | |
| | | | | RAZEM | 3.580 |
| 1.3 | | Przepompownie ścieków | | | |
| 1.3 | .1 | Roboty ziemne | | | |
| 25 | KNNR 1 d.1 0113-01 .3. 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 9 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 26 | KNNR 1 d.1 0315-02 .3. 1 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| | | 3*3*4.1 | m ² | 36.900 | |
| | | | | RAZEM | 36.900 |
| 27 | KNNR 1 d.1 0318-03 .3. 1 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8- 2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III | m ³ | | |
| | | 3*3*4.1-((3.15*(0.6*0.6))*4.1) | m ³ | 32.251 | |
| | | | | RAZEM | 32.251 |
| 28 | KNNR 1 d.1 0218-02 .3. 1 | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV | m ² | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 3*3 | m ² | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 1.3 | | Technologia przepompowni SP1 | | | |
| .2 | | | | | |
| 29 | analiza in- d.1 dywidual- .3. na 2 | Przepompownia ścieków PS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | analiza in- d.1 dywidual- .3. na 2 | Monitoring przepompowni PS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | analiza in- d.1 dywidual- .3. na 2 | Żuraw ręczny słupowo-obrotowy do podnoszenia pomp | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | analiza in- d.1 dywidual- .3. na 2 | Instalacja energetyczna od złącza kablowego do szafy sterow- niczej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Posadownienie przepompowni | | | |
| .3 | | | | | |
| 33 | KNNR 2 d.1 0106-02 .3. 3 | Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym | m ³ | | |
| | | 2.25 | m ³ | 2.250 | |
| | | | | RAZEM | 2.250 |
| 34 | KNNR 2 d.1 0107-03 .3. 3 | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (kryza dociażająca) | m ³ | | |
| | | 0.438 | m ³ | 0.438 | |
| | | | | RAZEM | 0.438 |
| 35 | KNNR 2 d.1 0104-04 .3. 3 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm (kryza dociażająca) | t | | |
| | | 0.019 | t | 0.019 | |
| | | | | RAZEM | 0.019 |
| 36 | KNNR 2 d.1 0104-01 .3. 3 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm | t | | |
| | | 0.004 | t | 0.004 | |
| | | | | RAZEM | 0.004 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------------|---|--|----------------|---------------|
| 37 | KNNR 2 d.1 0601-04 .3. 3 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (0.6*0.6*3.14)+(2*3.14*0.6*4.07) | m ² m ² | 16.466 | |
| | | | | RAZEM | 16.466 |
| 38 | KNNR 4 d.1 1413-03 .3. 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (posadownienie zbiornika) 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 4 d.1 1413-04 .3. 3 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 .4 | | Zagospodarowanie terenu przepompowni PS | | | |
| 40 | KNR 2-02 d.1 1801-02 .3. 4 | Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 3*4 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 41 | KNR 2-02 d.1 1802-01 .3. 4 | Ogrodzenie z siatki wysokości 1 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 60 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 3*3 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 42 | KNR 2-02 d.1 1808-02 .3. 4 | Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 6 d.1 0112-06 .3. 4 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - teren przepompowni (3*3)-(2*3.14*0.6) | m ² m ² | 5.232 | |
| | | | | RAZEM | 5.232 |
| 44 | KNNR 6 d.1 0105-07 .3. 4 | Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - teren przepompowni (3*3)-(2*3.14*0.6) | m ² m ² | 5.232 | |
| | | | | RAZEM | 5.232 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 45 | KNNR 6 d.1 0302-04 .3. 4 | Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - teren przepompowni (3*3)-(2*3.14*0.6) | m ² m ² | 5.232 | |
| | | | | RAZEM | 5.232 |
| 46 | KNNR 6 d.1 0112-01 .3. 4 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - dojazd do przepompowni 67.5*3.5 | m ² m ² | 236.250 | |
| | | | | RAZEM | 236.250 |
| 47 | KNNR 6 d.1 0112-06 .3. 4 | Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - dojazd do przepompowni 67.5*3.5 | m ² m ² | 236.250 | |
| | | | | RAZEM | 236.250 |
| 48 | KNNR 5 d.1 1007-03 .3. 4 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1 1004-01 .3. 4 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | analiza indywidualna d.1 .3. 4 | Pnącze ozdobno - separujące 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | analiza indywidualna d.1 .3. 4 | Tabliczka informacyjna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |



PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45231100-6 | Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w msc. Buczki (nowe działki), Gmina Ełk - KOSZTORYS SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Gmina Ełk, obręb Buczki, miejscowość Buczki, działki o nr geod. 67/69; 68; 70; 111;
INWESTOR : Gmina Ełk
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Armii Krajowej 3
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2013r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2013r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|------------------------------------|----|----|
| SIEĆ WODOCIĄGOWA BUCZKI, GMINA ELK | | | |
| 1 | Prace ziemne sieci wodociągowej | 1 | 16 |
| 2 | Prace montażowe sieci wodociągowej | 17 | 32 |

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej z rur PE100RC DN160 SDR17; PE100RC DN110 SDR17 o łącznej długości około L=1432,0 m, oraz z rur PE 100RC DN110 SDR170 o długości L=84,0m.

Planuje się wcinę do sieci wodociągowej:

- Projektowanej PCV DN160 - wg odrębnego opracowania - węzeł W1;
- Projektowanej PCV DN110 - wg odrębnego opracowania - węzeł W7;

Zestawienie wielkości inwestycji:

sieć wodociągowa:

rurociąg PE100RC DN160 SDR17; L=1432,0m

rurociąg PE100RC DN110 SDR17; L=84,0m

przewiert A-B PE100RC DN160 SDR17; L=10,0m

przewiert A'-B' PE100 RC DN110 SDR17; L=25,0m

zasuwa Dn150; szt. 9

zasuwa Dn100; szt. 1

hydrant nadziemny DN80; kpl. 9

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| SIEĆ WODOCIĄGOWA BUCZKI, GMINA ELK | | | | | |
| 1 | | Prace ziemne sieci wodociągowej | | | |
| 1 | KNNR 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa | km | | |
| d.1 | 0111-01 | dróg w terenie równinnym. 1.6 | km | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 2 | KNNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do | m ² | | |
| d.1 | 0113-01 | 15 cm za pomocą spycharek 437*0.8 | m ² | 349.600 | |
| | | | | RAZEM | 349.600 |
| 3 | KNNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego | m ² | | |
| d.1 | 0802-07 | o grubości 15 cm - jezdnia żwirowa 1079.0*0.8 | m ² | 863.200 | |
| | | | | RAZEM | 863.200 |
| 4 | KNNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami | m ³ | | |
| d.1 | 0210-03 | podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV Krotność = 1.5 0.8*1.8*1516 | m ³ | 2183.040 | |
| | | | | RAZEM | 2183.040 |
| 5 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów | m ³ | | |
| d.1 | 0214-02 | objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 0.8*1.8*1516.0 | m ³ | 2183.040 | |
| | | | | RAZEM | 2183.040 |
| 6 | KNNR 1 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (rozścielenie humusu) | m ² | | |
| d.1 | 0502-01 | 437*0.8 | m ² | 349.600 | |
| | | | | RAZEM | 349.600 |
| 7 | KNNR 1 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. | m ² | | |
| d.1 | 0507-03 | 437*0.8 | m ² | 349.600 | |
| | | | | RAZEM | 349.600 |
| 8 | KNNR 6 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - odbudowa nawierzchni żwirowej | m ² | | |
| d.1 | 0202-06 analogia | 1079.0*0.8 | m ² | 863.200 | |
| | | | | RAZEM | 863.200 |
| 9 | KNNR 6 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie (warstwa górna gr. 15 cm) - odbudowa nawierzchni żwirowej | m ² | | |
| d.1 | 0202-08 analogia | 1079.0*0.8 | m ² | 863.200 | |
| | | | | RAZEM | 863.200 |
| 10 | analiza indywidualna | Przejście rurociągu pod ciekim wodnym - przewiert A-B, rura ostonowa PE100RC SDR17 DN160 L=10,0mm | m | | |
| d.1 | | 10.0 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | analiza indywidualna | Przejście rurociągu pod ciekim wodnym - przewiert A'-B', rura ostonowa PE100RC SDR17 DN160 L=25,0mm | m | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| | | 25.0 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 12 | KNR 2-19 d.1 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Oznakowanie trasy wodociągu | m | | |
| | | 1516.0 | m | 1516.000 | |
| | | | | RAZEM | 1516.000 |
| 13 | KNNR 2 d.1 0106-01 | Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - umocnienie skrzynki zasuw Krotność = 19 0.05 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 14 | d.1 analiza indywidualna | Nadzór inwestorski ZE | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | d.1 analiza indywidualna | Nadzór inwestorski TP | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | d.1 analiza indywidualna | Inwentaryzacja i pomiary geodezyjne | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Prace montażowe sieci wodociągowej | | | |
| 17 | KNNR 11 d.2 0302-03 | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 1432 | m | 1432.000 | |
| | | | | RAZEM | 1432.000 |
| 18 | KNNR 11 d.2 0302-02 | Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 84 | m | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 19 | KNNR 4 d.2 1010-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm | złącz | | |
| | | 120 | złącz | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 20 | KNNR 4 d.2 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz | | |
| | | 7 | złącz | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 21 | KNNR 4 d.2 1014-04 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzo- we o śr. 150 mm - węzeł W1 | szt | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--|--------------|---------------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 4 d.2 1105-04 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr. 100 mm - węzeł W2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 4 d.2 1105-03 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr. 150 mm - węzeł W3 i W4 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 1105-04 analogia | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kotnierzowe z obudową o śr. 150 mm - węzeł W5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 1014-03 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kotnierzowe o śr. 110 mm - węzeł W7 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNNR 4 d.2 1119-03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - węzeł W6 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 4 d.2 1119-03 analogia | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 8 | kpl | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNR 2-19 d.2 0134-03 analogia | Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na słupku betonowym | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 29 | KNNR 4 d.2 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 7.160 | |
| | | 7.16 | | | |
| | | | | RAZEM | 7.160 |
| 30 | KNNR 4 d.2 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 0.425 | |
| | | 0.425 | | | |
| | | | | RAZEM | 0.425 |
| 31 | KNNR 4 d.2 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.2 00m | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|------------------------------|--------------|--------------|
| | | 7.6 | odc.2 00m | 7.600 | |
| | | | | RAZEM | 7.600 |
| 32 | KNNR 4 d.2 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 7.6 | odc.2 00m odc.2 00m | 7.600 | |
| | | | | RAZEM | 7.600 |

