
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej sieci wodociągowej w m. Czersk ul. Leśna,
ul. Bukowa, ul. Polna, ul. Kwiatowa, ul. Kosobudzka-III ETAP
ADRES INWESTYCJI: 89-650 Czersk ul. Leśna, ul. Bukowa, ul. Polna, ul. Kwiatowa, ul.
Kosobudzka

DATA OPRACOWANIA: 15.01.2021

| | |
|---|----|
| WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: | zł |
| PODATEK VAT: | zł |
| OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: | zł |
| SŁOWNIE: | zł |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------|--------------------------|---|------|---------|---------|
| PRZEDMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | ROBOTY DROGOWE-wodociąg magistrala oraz rozdzielczy | | | |
| 1 | sp. d.1 | KNR 2-01 0129-07 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2 | m2 | | |
| | | | 50,0 * 1,0 {R6-R8} + 100,0 * 2,0 {R6-R8} | m2 | 250,000 | |
| | | | | | RAZEM | 250,000 |
| 2 | sp. d.1 | KNR 2-01 0129-03 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2-płyty z odzysku | m2 | | |
| | | | poz.1 | m2 | 250,000 | |
| | | | | | RAZEM | 250,000 |
| 3 | sp. d.1 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia | m2 | | |
| | | | 2 * 15,0 * 1,0 + 18,0 * 1,0 + 25,0 * 1,0 | m2 | 73,000 | |
| | | | | | RAZEM | 73,000 |
| 4 | sp. d.1 | KNR 2-31 0105-05 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | | poz.3 | m2 | 73,000 | |
| | | | | | RAZEM | 73,000 |
| 5 | sp. d.1 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z odzysku | m2 | | |
| | | | poz.3 | m2 | 73,000 | |
| | | | | | RAZEM | 73,000 |
| 2 | | | WODOCIĄG MAGISTRALA | | | |
| 6 | sp. d.2 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparką na odkład lub na wywóz | m3 | | |
| | | | [poz.10 + poz.11 + poz.12] * 1,0 * 1,4 | m3 | 422,380 | |
| | | | | | RAZEM | 422,380 |
| 7 | sp. d.2 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-analogia wywóz nadmiaru ziemi z wykopu | m3 | | |
| | | | [poz.9 * 0,1 + poz.17] {zasypki rurociągu} | m3 | 116,959 | |
| | | | | | RAZEM | 116,959 |
| 8 | sp. d.2 | kalk. własna | Dowóz piasku na obsypki rurociągu | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|---------------------|--|---------|---------|---------|
| | | | [poz.9 * 0,1 + poz.17] {zasypki rurociagu} | m3 | 116,959 | |
| | | | | | RAZEM | 116,959 |
| 9 | sp. d.2 tech. B-01 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | [poz.10 + poz.11] * 0,8 + poz.12 * 0,6 | m2 | 240,470 | |
| | | | | | RAZEM | 240,470 |
| 10 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0109-11 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm PE 100 PN 16 SDR 11 250x22,7x12m | m | | |
| | | M8-M19 | 268,25 | m | 268,250 | |
| | | | | | RAZEM | 268,250 |
| 11 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0109-10 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm PE 100 PN 16 SDR 11 225x20,5x12m | m | | |
| | | M19-M20 | 11,65 | m | 11,650 | |
| | | M19-M19A | 17,35 | m | 17,350 | |
| | | | | | RAZEM | 29,000 |
| 12 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm PE 100 PN 16 SDR 11 110x10,0 kręgi | m | | |
| | | M19-Hm4 | 4,45 | m | 4,450 | |
| | | | | | RAZEM | 4,450 |
| 13 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR 2-28 0305-05 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 250 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego | szt. | | |
| | | | 2{M17,M19} | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR 2-28 0305-05 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 225 mm-trójnik redukcyjny PE 225/225/110 | szt. | | |
| | | hydrant | 1{M19a} | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0110-11 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm | złą cz. | | |
| | | | 24 | złą cz. | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|-------------------|--|------|---------|---------|
| 16 | sp. d.2 | KNR 5-02 0312-06 | Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu | m | | |
| | | | poz.10 + poz.11 + poz.12 | m | 301,700 | |
| | | | | | RAZEM | 301,700 |
| 17 | sp. d.2 | KNR AT-11 0112-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m | m3 | | |
| | | | poz.10 * 0,8 * [0,25 + 0,2] - [3,14 * 0,125 * 0,125 * poz.10] | m3 | 83,409 | |
| | | | poz.11 * 0,8 * [0,225 + 0,2] - [3,14 * 0,112 * 0,112 * poz.11] | m3 | 8,718 | |
| | | | poz.12 * 0,6 * [0,11 + 0,2] - [3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.12] | m3 | 0,785 | |
| | | | | | RAZEM | 92,912 |
| 18 | sp. d.2 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 | m3 | | |
| | | | poz.6 - [poz.9 * 0,1 + poz.17] | m3 | 305,421 | |
| | | | | | RAZEM | 305,421 |
| 19 | sp. d.2 | KNR 2-18 0112-06 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 250 mm-Trójkąt kołnierzowy T fi 250/250/250 mm z żeliwa sferoidalnego | szt. | | |
| | | | 1{M19} | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | sp. d.2 | KNR 2-18 0112-06 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 250 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE + kołnierz dociskowy dn 250 | szt. | | |
| | | | 1{M19} | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|---------------------|---|-----------------|---------|--------|
| 21 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR 2-18 0112-06 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 250 mm-Złącze R-K DN 250/dn225 | szt. | | |
| | | | 2{M19} | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE + kołnierz dociskowy dn 110 | szt. | | |
| | | | 1{Hm4} | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | sp. d.2 tech. B-02 | KNNR 4 1119-04 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu | kpl. | | |
| | | | 1{Hm4} | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe | m3 | | |
| | | | 2 * 0,10 | m3 | 0,200 | |
| | | | | | RAZEM | 0,200 |
| 25 | sp. d.2 tech. B-02 | kalk. własna | Prefabrykowana płyta przy armaturze | szt | | |
| | | | 1{hydranty} | szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie tabliczkami na słupku | kpl. | | |
| | | | 1{hydranty} | kpl. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | sp. d.2 tech. B-02 | KNR-W 5 -10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy w wykopie- analogia rury ochronne na kolizje z istniejącym uzbrojeniem | m | | |
| | | | 10 * 1,0 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 28 | sp. d.2 tech. B-02 | KNNR 4 1606-04 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm | 200 m - 1 prób. | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|----------------|--|-----------------|---------|-------|
| | | | 1,5 | 200 m - 1 prób. | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 29 | sp. d.2 tech. B-02 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m - 1 prób. | | |
| | | | 1,5 | 200 m - 1 prób. | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 30 | sp. d.2 tech. B-02 | KNNR 4 1611-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm | odc. 200m | | |
| | | | 1,5 | odc. 200m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 31 | sp. d.2 tech. B-02 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | | 1,5 | odc. 200m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 32 | sp. d.2 tech. B-02 | KNNR 4 1612-03 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm | odc. 200m | | |
| | | | 1,5 | odc. 200m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 33 | sp. d.2 tech. B-02 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | | 1,5 | odc. 200m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|---------------------|---|---------|--------------|----------------|
| 3 | | | WODOCIAG ROZDZIELCZY | | | |
| 34 | sp. d.3 tech. B-01 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparką na odkład lub na wywóz | m3 | | |
| | | | [poz.38 + poz.39] * 1,0 * 1,4 | m3 | 450,940 | |
| | | | | | RAZEM | 450,940 |
| 35 | sp. d.3 tech. B-01 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-analogia wywóz nadmiaru ziemi z wykopu | m3 | | |
| | | | [poz.37 * 0,1 + poz.47] {zasypki rurociagu} | m3 | 76,070 | |
| | | | | | RAZEM | 76,070 |
| 36 | sp. d.3 tech. B-01 | kalk. własna | Dowóz piasku na obsypki rurociagu | m3 | | |
| | | | [poz.37 * 0,1 + poz.47] {zasypki rurociagu} | m3 | 76,070 | |
| | | | | | RAZEM | 76,070 |
| 37 | sp. d.3 tech. B-01 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | [poz.38 + poz.39] * 0,6 | m2 | 193,260 | |
| | | | | | RAZEM | 193,260 |
| 38 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm PE 100 PN 16 SDR 11 110x10,0 kręgi | m | | |
| | | | 276,75 {R6-R23} + 22,65 {R23-R25b} + 10,65 {R24-R25} | m | 310,050 | |
| | | | | | RAZEM | 310,050 |
| 39 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm PE 100 PN 16 SDR 11 90x8,2 kręgi | m | | |
| | | | 1,95 {R14-Hr2} + 8,75 {R17-17a} + 1,35 {R18-R18a} | m | 12,050 | |
| | | | | | RAZEM | 12,050 |
| 40 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm | złą cz. | | |
| | | | 5 | złą cz. | 5,000 | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|--------------------|--|---------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 41 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR-W 2-18 0110-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm | złą cz. | | |
| | | | 1 | złą cz. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR 2-28 0305-03 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm-analogia łuk do zgrzewania doczołowego | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | | RAZEM | 9,000 |
| 43 | sp. d.3 tech. B-01 | kalk. własna | Węzeł R17a - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą (niezinwentaryzowany odcinek) w ul. Modrzewiowej PEØ90 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | sp. d.3 tech. B-01 | kalk. własna | Węzeł R18a - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą w ul. Wierzbowej PEØ90 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | sp. d.3 tech. B-01 | kalk. własna | Węzeł R25b - połączenie z istniejącą siecią wodociągową rozdzielczą w ul. Polnej PVCØ160 | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | sp. d.3 tech. B-03 | KNR 5-02 0312-06 | Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu | m | | |
| | | | poz.38 + poz.39 | m | 322,100 | |
| | | | | | RAZEM | 322,100 |
| 47 | sp. d.3 tech. B-01 | KNR AT-11 0112-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m | m3 | | |
| | | | poz.38 * 0,6 * [0,11 + 0,2] - [3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.38] | m3 | 54,724 | |
| | | | poz.39 * 0,6 * [0,09 + 0,2] - [3,14 * 0,045 * 0,045 * poz.39] | m3 | 2,020 | |
| | | | | | RAZEM | 56,744 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|-------------------|---|------|---------|---------|
| 48 | sp. d.3 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu $J_s=0.96$ | m3 | | |
| | | | poz.34 - [poz.37 * 0,1 + poz.47] | m3 | 374,870 | |
| | | | | | RAZEM | 374,870 |
| 49 | sp. d.3 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójnik kołnierzowy T fi 100/100/100 mm z żeliwa sferoidalnego | szt. | | |
| | | | 1{R23} + 1{R24} | szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 | sp. d.3 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-Trójnik kołnierzowy T fi 100/100/80 mm z żeliwa sferoidalnego | szt. | | |
| | | | 1{R14} + 1{R17} + 1{R18} | szt. | 3,000 | |
| | | | | | RAZEM | 3,000 |
| 51 | sp. d.3 | KNR 2-18 0112-03 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE + kołnierz dociskowy dn 110 | szt. | | |
| | | | 3{R23} + 3{R24} + 2{R14} + 2{R17} + 2{R18} | szt. | 12,000 | |
| | | | | | RAZEM | 12,000 |
| 52 | sp. d.3 | KNR 2-18 0112-02 | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm-analogia tuleja kołnierzowa PE +kołnierz dociskowy dn 90 | szt. | | |
| | | | 1{R14} + 1{R17} + 1{R18} + 1{Hr2} | szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 53 | sp. d.3 | KNNR 4 1119-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu | kpl. | | |
| | | | 1{Hm2} | kpl. | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|---------------------|--|-----------------|---------|--------|
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 54 | sp. d.3 tech. B-02 | KNNR 4 1105-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm | kpl. | | |
| | | | 1{R23} + 1{R24} | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 | sp. d.3 tech. B-02 | KNNR 4 1105-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm | kpl. | | |
| | | | 1{R17} + 1{R18} | kpl. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 56 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR-W 2 -18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe | m3 | | |
| | | | 5 * 0,10 | m3 | 0,500 | |
| | | | | | RAZEM | 0,500 |
| 57 | sp. d.3 tech. B-02 | kalk. własna | Prefabrykowana płyta przy armaturze | szt | | |
| | | | 4{zasuwa} + 1{hydrant} | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 58 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie tabliczkami na słupku | kpl. | | |
| | | | 4{zasuwa} + 1{hydrant} | kpl. | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 59 | sp. d.3 tech. B-02 | KNR-W 5 -10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy w wykopie- analogia rury ochronne na kolizje z istniejącym uzbrojeniem | m | | |
| | | | 10 * 1,0 | m | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 60 | sp. d.3 tech. B-02 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m - 1 prób. | | |
| | | | 1,5 | 200 m - 1 prób. | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------|-------------------|---|----------|---------|---------|
| 61 | sp. d.3 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| | | | 1,5 | odc.200m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 62 | sp. d.3 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m | | |
| | | | 1,5 | odc.200m | 1,500 | |
| | | | | | RAZEM | 1,500 |
| 4 | | | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY POSESJI | | | |
| 63 | sp. d.4 | KNR 2-01 0129-07 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2 | m2 | | |
| | | | 7 * 5,0 * 1,0 | m2 | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 64 | sp. d.4 | KNR 2-01 0129-03 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2-płyty z odzysku | m2 | | |
| | | | poz.63 | m2 | 35,000 | |
| | | | | | RAZEM | 35,000 |
| 65 | sp. d.4 | kalk. własna | Wykonanie i rozbiórka tymczasowego rurociągu by-pass PE 90 mm (na powierzchni terenu) z podłączeniem do istniejących przyłączy w celu zapewnienia ciągłego zaopatrzenia w wodę posesji | m | | |
| | | | 260,0 | m | 260,000 | |
| | | | | | RAZEM | 260,000 |
| 66 | sp. d.4 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparką na odkład lub na wywóz | m3 | | |
| | | | poz.70 * 1,0 * 1,4 | m3 | 93,800 | |
| | | | | | RAZEM | 93,800 |
| 67 | sp. d.4 | KNR 2-01 0214-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV-analogia wywóz nadmiaru ziemi z wykopu | m3 | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|-------------------|---|------|---------|--------|
| | | | [poz.69 * 0,1 + poz.73] {zasypki rurociągu} | m3 | 8,040 | |
| | | | | | RAZEM | 8,040 |
| 68 | sp. d.4 tech. B-01 | kalk. własna | Dowóz piasku na obsypki rurociągu | m3 | | |
| | | | [poz.69 * 0,1 + poz.73] {zasypki rurociągu} | m3 | 8,040 | |
| | | | | | RAZEM | 8,040 |
| 69 | sp. d.4 tech. B-01 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | | poz.70 * 0,4 | m2 | 26,800 | |
| | | | | | RAZEM | 26,800 |
| 70 | sp. d.4 tech. B-02 | KNR 2-28 0314-01 | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 SDR 17 o śr. zewn. 32/2,0 mm | m | | |
| | | | 67,0 | m | 67,000 | |
| | | | | | RAZEM | 67,000 |
| 71 | sp. d.4 tech. B-02 | KNR 2-28 0313-02 | Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 110/32 mm-analogia | kpl. | | |
| | | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 72 | sp. d.4 tech. B-03 | KNR 5-02 0312-06 | Analogia -taśma sygnalizacyjna metalizowana na rurociągu | m | | |
| | | | poz.70 | m | 67,000 | |
| | | | | | RAZEM | 67,000 |
| 73 | sp. d.4 tech. B-01 | KNR AT-11 0112-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m | m3 | | |
| | | | poz.70 * 0,4 * 0,2 | m3 | 5,360 | |
| | | | | | RAZEM | 5,360 |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|--------------------|--|------|---------|---------|
| 74 | sp. d.4 tech. B-01 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 | m3 | | |
| | | | poz.66 - [poz.69 * 0,1 + poz.73] | m3 | 85,760 | |
| | | | | | RAZEM | 85,760 |
| 75 | sp. d.4 tech. B-02 | KNR-W 2-18 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 bloki oporowe betonowe | m3 | | |
| | | | 11 * 0,10 | m3 | 1,100 | |
| | | | | | RAZEM | 1,100 |
| 76 | sp. d.4 tech. B-02 | kalk. własna | Prefabrykowana płyta przy armaturze | szt | | |
| | | | 11{nawiertka} | szt | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 77 | sp. d.4 tech. B-02 | KNR 2-28 0315-02 | Oznakowanie tabliczkami na słupku | kpl. | | |
| | | | poz.76 {nawiertka} | kpl. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 5 | | | ISTNIEJACY WODOCIAG-istniejący stalowy rurociąg DN 300 należy przekazać Zamawiającemu | | | |
| 78 | sp. d.5 tech. B-04 | KNR 2-01 0129-07 | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2 | m2 | | |
| | | | 154,0 * 2,0 | m2 | 308,000 | |
| | | | | | RAZEM | 308,000 |
| 79 | sp. d.5 tech. B-04 | KNR 2-01 0129-03 | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2-płyty z odzysku | m2 | | |
| | | | poz.78 | m2 | 308,000 | |
| | | | | | RAZEM | 308,000 |
| 80 | sp. d.5 tech. B-04 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-analogia | m2 | | |

Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|--------------------------------|--|------|---------|---------|
| | | | 26,0 * 2,0 | m2 | 52,000 | |
| | | | | | RAZEM | 52,000 |
| 81 | sp. d.5 | KNR 2-31 0105-05 0105-06 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | | |
| | | | poz.80 | m2 | 52,000 | |
| | | | | | RAZEM | 52,000 |
| 82 | sp. d.5 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z odzysku | m2 | | |
| | | | poz.80 | m2 | 52,000 | |
| | | | | | RAZEM | 52,000 |
| 83 | sp. d.5 | KNR AT- 11 0101- 02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu , koparką na odkład lub na wywóz | m3 | | |
| | | | poz.84 * 1,0 * 1,5 | m3 | 270,000 | |
| | | | | | RAZEM | 270,000 |
| 84 | sp. d.5 | KNR 4- 051 0121- 06 | Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 323/8.8 | m | | |
| | | | 180,0 | m | 180,000 | |
| | | | | | RAZEM | 180,000 |
| 85 | sp. d.5 | KNR AT- 11 0109- 02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu; koparką Wyszczególnienie robót: 1. Zasypywanie wykopu koparką ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczenia wykopu. 2. Ręczne rozścielenie gruntu na dnie wykopu. 3. Mechaniczne zagęszczanie gruntu warstwami, wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 | m3 | | |
| | | | poz.83 | m3 | 270,000 | |
| | | | | | RAZEM | 270,000 |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Razem |
|-----|---|-------|
| 1 | ROBOTY DROGOWE-wodociąg magistrala oraz rozdzielczy | |
| 2 | WODOCIĄG MAGISTRALA | |
| 3 | WODOCIĄG ROZDZIELCZY | |
| 4 | PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE DO GRANICY POSESJI | |
| 5 | ISTNIEJACY WODOCIĄG-istniejący stalowy rurociąg DN 300 należy przekazać Zamawiającemu | |
| | Kosztorys netto | |
| | VAT 23% | |
| | Kosztorys brutto | |

Słownie: