
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa istniejącej infrastruktury na terenie SUW w Łęczeszycach

ADRES INWESTYCJI: dz. nr 411 Łęczeszyce
05-622 Belsk Duży

INWESTOR: Gmina Belsk Duży

ADRES INWESTORA: ul. Kozińskiego 4A
05-622 Belsk Duży

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna

Tadeusz Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 2016-07-14

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka przebudowy istniejącej infrastruktury na terenie SUW w miejscowości Łęczeszycze dz. nr ew. 411 gm. Belsk Duży

Tematem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącej infrastruktury na terenie SUW w miejscowości Łęczeszycze.

Zakres robót obejmuje:

- budowę zbiornika żelbetowego o pojemności czynnej 1000 m³,
- przebudowę sieci tłocznej pomiędzy studniami głębinowymi, a budynkiem stacji uzdatniania wody,
- przebudowę odcinka sieci wody uzdatnionej od SUW do zbiornika magazynowego wody uzdatnionej,
- przebudowę odcinka sieci wody uzdatnionej od zbiornika magazynowego wody do budynku SUW,
- przebudowę istniejącej kanalizacji wód popłucznych pomiędzy budynkiem SUW, a zbiornikiem wód popłucznych,
- budowę studzienki neutralizacji podchlorynu.

Założeniem przebudowy istniejącej SUW jest przebudowanie istniejących zbiorników magazynowych wody pitnej polegającej na wybudowaniu jednego zbiornika żelbetowego o pojemności 1000 m³ w miejscu zdemontowanych pięciu zbiorników stalowych. Wybudowanie zbiornika żelbetowego o pojemności 1000 m³ zwiększy możliwość podawania wody w okresach najbardziej obciążonych do 150 m³/h.

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-------------------|---|------|---------|---------|
| PRZEDMIAR: Przebudowa istniejącej infrastruktury na terenie SUW w Łęczeszczach | | | | | |
| 1 | | Roboty demontażowe | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m3 | | |
| | | 15 * 15 * 1,0 + 15 * 4 * 1,2 | m3 | 297,000 | |
| | | | | RAZEM | 297,000 |
| 2 d.1 | KNR 7-06 0204-06 | Demontaż zbiorników stalowych wody uzdatnionej szt. 5 o masie urządzeń do 8,0 t wywiezieniem poza teren stacji w miejsce wskazane przez inwestora | t | | |
| | analogia | 40 | t | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 3 d.1 | KNR 4-02 0114-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 150 mm - podłączenia zbiorników | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 4 d.1 | KNR 4-05I 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m przy użyciu sprzętu ręcznego | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5 d.1 | KNR 4-05I 0313-01 | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2 | | Budowa odcinka tłoczego pomiędzy studniami a SUW - o średnicy 160 mm PE i dł. 64,80 mb | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 6 d.2.1 | KNNR 1 0209-03 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II | m3 | | |
| | | 65 * 1,6 * 0,9 | m3 | 93,600 | |
| | | | | RAZEM | 93,600 |
| 7 d.2.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 65 * 0,9 * 0,15 | m3 | 8,775 | |
| | | | | RAZEM | 8,775 |
| 8 d.2.1 | KNNR 4 1411-03 | Obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 65 * 0,2 * 0,9 | m3 | 11,700 | |
| | | | | RAZEM | 11,700 |
| 9 d.2.1 | KNKRB 1 0213-02 | Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV spycharkami 55kW/75km | m3 | | |
| | | 138 - 8,76 - 11,7 | m3 | 117,540 | |
| | | | | RAZEM | 117,540 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|-------------|---------|---------|
| 10 d.2.1 | KNNR 1 0207-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m3 | | |
| | | 8,76 + 11,7 | m3 | 20,460 | |
| | | | | RAZEM | 20,460 |
| 11 d.2.1 | KNNR 1 0408-02 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi | m3 | | |
| | | 138 - 20,46 | m3 | 117,540 | |
| | | | | RAZEM | 117,540 |
| 12 d.2.1 | KNNR 1 0218-01 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II | m2 | | |
| | | 5 | m2 | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 13 d.2.2 | KNR-W 2-19 0301-12 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm montowanych z rur prostych | m | | |
| | | 64,8 | m | 64,800 | |
| | | | | RAZEM | 64,800 |
| 14 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 90st. | złacz ze | | |
| | | 2 | złacz ze | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójnika odgałęźnego redukcyjnego | złacz ze | | |
| | | 2 | złacz ze | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 16 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - redukcji | złacz ze | | |
| | | 4 | złacz ze | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - stal 160/150 mm - połączenie z istniejącym rurociągiem w budynku | złacz ze | | |
| | | 1 | złacz ze | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy | złacz ze | | |
| | | 4 | złacz ze | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------------|---------|---------|
| 19 d.2.2 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kryzy z króćcem do podłączenia głowicy w studniach | złącze | | |
| | | 3 | złącze | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 20 d.2.2 | KNNR 4 1601-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych PE o śr. 160 mm | prób a | | |
| | | 1 | prób a | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.2.2 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.2.2 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Rurociągi wody uzdatnionej z SUW do zbiornika i z zbiornika do SUW o średnicy 225 i 250 mm PE | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 23 d.3.1 | KNNR 1 0209-04 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III | m3 | | |
| | | 72 * 2,2 * 0,9 | m3 | 142,560 | |
| | | | | RAZEM | 142,560 |
| 24 d.3.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 72 * 0,15 * 0,9 | m3 | 9,720 | |
| | | | | RAZEM | 9,720 |
| 25 d.3.1 | KNNR 4 1411-04 | Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 25 cm | m3 | | |
| | | 19,44 | m3 | 19,440 | |
| | | | | RAZEM | 19,440 |
| 26 d.3.1 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | | |
| | | 142,56 - 9,72 - 19,44 | m3 | 113,400 | |
| | | | | RAZEM | 113,400 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------------|---------|---------|
| 27 d.3.1 | KNNR 1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m3 | | |
| | | 9,72 + 19,44 | m3 | 29,160 | |
| | | | | RAZEM | 29,160 |
| 28 d.3.1 | KNNR 1 0408-01 | Zagęszczanie wykopów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi | m3 | | |
| | | 113 | m3 | 113,000 | |
| | | | | RAZEM | 113,000 |
| 29 d.3.1 | KNNR 1 0502-01 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III | m2 | | |
| | | 72 | m2 | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 3.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 30 d.3.2 | KNR-W 2-19 0301-16 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 250 mm montowanych z rur prostych | m | | |
| | | 51,9 | m | 51,900 | |
| | | | | RAZEM | 51,900 |
| 31 d.3.2 | KNR-W 2-19 0301-15 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 225 mm montowanych z rur prostych | m | | |
| | | 24,1 | m | 24,100 | |
| | | | | RAZEM | 24,100 |
| 32 d.3.2 | KNR-W 2-19 0302-11 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego | złac ze | | |
| | | 3 | złac ze | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 d.3.2 | KNR-W 2-19 0302-12 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 250 mm metodą zgrzewania czołowego z zastosowaniem do prac pomocniczych żurawia samochodowego | złac ze | | |
| | | 7 | złac ze | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 34 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-15 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 90st. | złac ze | | |
| | | 6 | złac ze | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 35 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-15 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójkąta rónoprzelotowego | złac ze | | |
| | | 1 | złac ze | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|-------------|---------|--------|
| 36 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-15 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - stal z króćcem - połączenie SUW | złacz ze | | |
| | | 1 | złacz ze | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-15 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy | złacz ze | | |
| | | 1 | złacz ze | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-16 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójnika równoprzelotowego | złacz ze | | |
| | | 1 | złacz ze | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-16 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 90st. | złacz ze | | |
| | | 4 | złacz ze | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 40 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-16 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 45st. | złacz ze | | |
| | | 2 | złacz ze | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-16 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - stal obejmą z króćcem połączenie w SUW | złacz ze | | |
| | | 1 | złacz ze | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.3.2 | KNR-W 2-19 0303-16 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 250 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - mufy | złacz ze | | |
| | | 1 | złacz ze | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.3.2 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie wody z wykopu | godz . | | |
| | | 12 | godz . | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 44 d.3.2 | KNR 4-01 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m3 | | |
| | | (1,2 * 1,2 * 0,3) * 2 | m3 | 0,864 | |
| | | | | RAZEM | 0,864 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|------|---------|---------|
| 45 d.3.2 | KNR 4-01 0103-05 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | (1,2 * 1,2 * 1,6) * 2 | m3 | 4,608 | |
| | | | | RAZEM | 4,608 |
| 46 d.3.2 | KNR 4-01 0105-04 | Odwiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 4,6 | m3 | 4,600 | |
| | | | | RAZEM | 4,600 |
| 47 d.3.2 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m3 | | |
| | | 4,6 | m3 | 4,600 | |
| | | | | RAZEM | 4,600 |
| 48 d.3.2 | KNR 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów dowiezioną pospółką z przerzutom ziemi na odległość do 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 4,6 | m3 | 4,600 | |
| | | | | RAZEM | 4,600 |
| 49 d.3.2 | KNR 4-01 0203-02 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego | m3 | | |
| | | 0,83 | m3 | 0,830 | |
| | | | | RAZEM | 0,830 |
| 50 d.3.2 | KNR 4-01 0601-01 | Jednowarstwowe wykonanie izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej powierzchni poziomych asfaltem lanym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową o gr. 10 mm | m2 | | |
| | | 2,88 | m2 | 2,880 | |
| | | | | RAZEM | 2,880 |
| 51 d.3.2 | KNR 4-01 0811-04 | Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm | m2 | | |
| | | 2,88 | m2 | 2,880 | |
| | | | | RAZEM | 2,880 |
| 4 | | Kanalizacja wód popłucznych pomiędzy SUW a zbiornikiem popłucznym o średnicy 160, 200 i 315 mm PVC-U N8 | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 52 d.4.1 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III | m3 | | |
| | | 19,7 + 3,2 + 50,2 * 0,9 * 2 | m3 | 113,260 | |
| | | | | RAZEM | 113,260 |
| 53 d.4.1 | KNNR 1 0312-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m | m2 | | |
| | | 73 * 1,8 * 2 | m2 | 262,800 | |
| | | | | RAZEM | 262,800 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|---|------|---------|---------|
| 54 d.4.1 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grub. 15 cm | m3 | | |
| | | 73,1 * 0,6 * 0,15 | m3 | 6,579 | |
| | | | | RAZEM | 6,579 |
| 55 d.4.1 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem podłoże z materiałów sypkich o grub. 25 cm | m3 | | |
| | | 73,1 * 0,6 * 0,4 | m3 | 17,544 | |
| | | | | RAZEM | 17,544 |
| 56 d.4.1 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m3 | | |
| | | 131,58 - 6,58 - 17,6 | m3 | 107,400 | |
| | | | | RAZEM | 107,400 |
| 57 d.4.1 | KNNR 1 0207-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m3 | | |
| | | 6,57 + 17,52 | m3 | 24,090 | |
| | | | | RAZEM | 24,090 |
| 58 d.4.1 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie wody z wykopu | godz | | |
| | | 12 | godz | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 4.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 59 d.4.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 60 d.4.2 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 3,2 | m | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 61 d.4.2 | KNNR 4 1308-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 62 d.4.2 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|---|-----------|---------|-------|
| 63 d.4.2 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | prób a | | |
| | | 1 | prób a | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Studzienka neutralizacji o średnicy 1200 mm z przyłączem | | | |
| 5.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 64 d.5.1 | KNNR 1 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III | m3 | | |
| | | 6 * 0,6 * 1,2 | m3 | 4,320 | |
| | | | | RAZEM | 4,320 |
| 65 d.5.1 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m3 | | |
| | | 6 * 0,6 * 0,1 | m3 | 0,360 | |
| | | | | RAZEM | 0,360 |
| 66 d.5.1 | KNNR 4 1411-03 | Zasyпка kanałów z materiałów sypkich o grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 0,72 | m3 | 0,720 | |
| | | | | RAZEM | 0,720 |
| 67 d.5.1 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II | m3 | | |
| | | 4,32 | m3 | 4,320 | |
| | | | | RAZEM | 4,320 |
| 5.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 68 d.5.2 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 69 d.5.2 | KNNR 4 1413-03 | Studnia neutralizująca z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | Automatyka | | | |
| 70 d.6 | analiza indywidualna | Uzupełnienie istniejącej działającej automatyki po wykonaniu nowego zbiornika dwukomorowego żelbetowego o poj. 1000 m3, tj. zakres automatyki zgodnie z opisem technicznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | Obsługa geodezyjna | | | |
| 71 d.7 | analiza indywidualna | Obsługa geodezyjna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------------------|---------|--------|
| 8 | | Roboty montażowe na czas przebudowy infrastruktury | | | |
| 72 d.8 | KNR 2-05 0304-04 | Montaż zbiorników cylindrycznych na wodę o pojemności 50 m3 na płytach betonowych drogowych i zbiorniki z odzysku | t | | |
| | | 2 | t | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 73 d.8 | KNR-W 2-19 0301-12 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm z rur prostych ułożone na ziemi | m | | |
| | | 56 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 74 d.8 | KNR-W 2-19 0302-08 | Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego | złąc ze | | |
| | | 9 | złąc ze | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 75 d.8 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - kolana 90st. | złąc ze | | |
| | | 8 | złąc ze | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 76 d.8 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - trójnika odgałęzionego redukcyjnego | złąc ze | | |
| | | 3 | złąc ze | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 77 d.8 | KNR-W 2-19 0303-12 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek elektrooporowych pe - stal króćcem | złąc ze | | |
| | | 6 | złąc ze | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 78 d.8 | KNNR 4 1608-02 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | prób a | | |
| | | 1 | prób a | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.8 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |