

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Obiekt : Ząbki w drodze dojazdowej do ul. Gdynskiej na dz. nr ew. 69, 70/1 obręb 03-06 z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Gdynskiej na dz. nr ew. 2/4 obręb 03-06.

Adres : Ząbki w drodze dojazdowej do ul. Gdynskiej na dz. nr ew. 69, 70/1 obręb 03-06 z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Gdynskiej na dz. nr ew. 2/4 obręb 03-06

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWIORB                                 | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości  | Liczba / ilość | J.m.   |
|---------|--|---|----------------|--------|
| [ 1.]   | Nr ST: STWIORB branży sanitarnej                         | <b>Roboty ziemne</b><br>Wyczenie ilości:<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $125.19 * 0.8 / 100 = 1.0015$<br>Razem ilość: 1.002  | 1.002          |        |
| 1       | KNR-W 201-0115-01-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Analogia - Pomiar przy wykopach w terenie równinnym i nizinnym<br>Wyczenie ilości:<br>Wykop - załącznik do przedmiaru: $130.06 / 100 = 1.3006$ 100 m3<br>Wykop - załącznik do przedmiaru: $11.9 / 100 = 0.1190$ 100 m3<br>Razem ilość: 1.420 100 m3   | 1.420          | 100 m3 |
| 2       | KNR 011-0101-02-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Wykopy liniowe o głębokości do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/<br>Wyczenie ilości:<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $106.59 * 0.8 / 100 = 0.8527$ 100 m3<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $23.47 * 0.8 / 100 = 0.1878$ 100 m3<br>Razem ilość: 1.041 100 m3                              | 1.041          | 100 m3 |
| 3       | KNR 011-0107-02-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w umocnieniu (nakłady uzupełniające), przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/<br>Wyczenie ilości:<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $106.59 * 0.2 / 100 = 0.2132$ 100 m3<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $23.47 * 0.2 / 100 = 0.0469$ 100 m3<br>Razem ilość: 0.260 100 m3 | 0.260          | 100 m3 |
| 4       | KNR 011-0101-05-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Wykopy liniowe o głębokości do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu do 1,0-1,5 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/<br>Wyczenie ilości:<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $4.76 * 0.8 / 100 = 0.0381$ 100 m3<br>Razem ilość: 0.038 100 m3  | 0.038          | 100 m3 |
| 5       | KNR 011-0107-05-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w umocnieniu (nakłady uzupełniające), przy szerokości wykopu 1,0-1,5 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 0,60 m3/<br>Wyczenie ilości:<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $4.76 * 0.2 / 100 = 0.0095$ 100 m3<br>Razem ilość: 0.010 100 m3  | 0.010          | 100 m3 |
| 6       | KNR 011-0101-08-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Wykopy liniowe o głębokości do 2,8 m w umocnieniu przy szerokości wykopu ponad 1,5 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 1,00 m3/<br>Wyczenie ilości:<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $7.14 * 0.8 / 100 = 0.0571$ 100 m3<br>Razem ilość: 0.057 100 m3  | 0.057          | 100 m3 |
| 7       | KNR 011-0107-08-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych w umocnieniu (nakłady uzupełniające), przy szerokości wykopu pon. 1,5 m i gruncie: kat.III /koparka gąsienicowa 1,00 m3/<br>Wyczenie ilości:<br>Wykop mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $7.14 * 0.2 / 100 = 0.0143$ 100 m3<br>Razem ilość: 0.014 100 m3   | 0.014          | 100 m3 |
| 8       | KNR-W 218-0901-01-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m<br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $2 = 2.0000$ kpl<br>Razem ilość: 2.000 kpl  | 2.000          | kpl    |
| 9       | KNR-W 218-0901-06-00                                     | Demontaż konstr.podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości   | 2.000          | kpl    |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWIORB                                 | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości   | Liczba / ilość | J.m.   |
|---------|--|--|----------------|--------|
|         | Nr ST: STWIORB branży sanitarnej                         | elementu: 4,0 m<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 2 = 2.0000 kpl<br>Razem ilość: 2.000 kpl   |                |        |
| 10      | KNR-W 218-0903-01-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 3 = 3.0000 kpl<br>Razem ilość: 3.000 kpl   | 3.000          | kpl    |
| 11      | KNR-W 218-0903-06-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Demontaż konstr.podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 3 = 3.0000 kpl<br>Razem ilość: 3.000 kpl  | 3.000          | kpl    |
| 12      | KNR-W 218-0511-03-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 11,55 + 2,75 = 14.3000 m3<br>Razem ilość: 14.300 m3   | 14.300         | m3     |
| 13      | KNR-W 218-0511-04-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Analogia - Obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość obsypki 30 cm ponad rurociąg DN 200<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru DN 200: 26.83 = 26.8300 m3<br>Razem ilość: 26.830 m3   | 26.830         | m3     |
| 14      | KNR-W 218-0511-04-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Analogia - Obsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość obsypki 30 cm ponad rurociąg DN 160<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru DN 160: 5.99 = 5.9900 m3<br>Razem ilość: 5.990 m3  | 5.990          | m3     |
| 15      | KNR-W 218-0510-04-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Podłoża betonowe pod kanały i obiekty - grubość podłoża 20 cm<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 0.51 + 0.84 = 1.3500 m3<br>Razem ilość: 1.350 m3   | 1.350          | m3     |
| 16      | KNR 011-0109-01-01<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.I-II /koparka 0,60 m3<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 34.11 * 0.8 / 100 = 0.2729 100 m3<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 7.37 * 0.8 / 100 = 0.0590 100 m3<br>Razem ilość: 0.332 100 m3  | 0.332          | 100 m3 |
| 17      | KNR 011-0112-01-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Ręczne zasypywanie wykopów o szerokości do 1,0 m w umocnieniu, przy głębokości wykopu: do 2,8 m /grunt kat.I-II<br>Wycieszenie ilości:<br>Zasypanie mechaniczne - załącznik do przedmiaru: 34.11 * 0.2 / 100 = 0.0682 100 m3<br>Zasypanie mechaniczne - załącznik do przedmiaru: 7.37 * 0.2 / 100 = 0.0147 100 m3<br>Razem ilość: 0.083 100 m3  | 0.083          | 100 m3 |
| 18      | KNR 011-0109-02-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu do 1,0 m i gruncie: kat.III /koparka 0,60 m3<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 68.21 * 0.8 / 100 = 0.5457 100 m3<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 14.73 * 0.8 / 100 = 0.1178 100 m3<br>Zasypanie mechaniczne - załącznik do przedmiaru: - 34.11 * 0.8 / 100 = - 0.2729 100 m3<br>Zasypanie mechaniczne - załącznik do przedmiaru: - 7.37 * 0.8 / 100 = - 0.0590 100 m3<br>Razem ilość: 0.332 100 m3 | 0.332          | 100 m3 |
| 19      | KNR 011-0112-02-01<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej   | Analogia - Ręczne zasypywanie wykopów o szerokości do 1,0 m w umocnieniu, przy głębokości wykopu: do 2,8 m /grunt kat.III,<br>Wycieszenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: 68.21 * 0.2 / 100 = 0.1364 100 m3   | 0.083          | 100 m3 |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWIORB                                | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości  | Liczba / ilość | J.m.               |
|---------|---|---|----------------|--------------------|
|         |   | Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $14.73 * 0.2 / 100 = 0.0295$ 100 m <sup>3</sup><br>Zasypanie mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $- 34.11 * 0.2 / 100 = - 0.0682$ 100 m <sup>3</sup><br>Zasypanie mechaniczne - załącznik do przedmiaru: $- 7.37 * 0.2 / 100 = - 0.0147$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.083 100 m <sup>3</sup>   |                |                    |
| 20      | KNR 011-0109-04-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu 1,0-1,5 m i gruncie: kat.I-II /koparka 0,60 m <sup>3</sup><br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $1.89 * 0.8 / 100 = 0.0151$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.015 100 m <sup>3</sup>  | 0.015          | 100 m <sup>3</sup> |
| 21      | KNR 011-0112-04-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Ręczne zasypywanie wykopów o szerokości 1,0-1,5 m w umocnieniu przy głębokości wykopu: do 2,8 m /grunt kat.I-II,<br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $1.89 * 0.2 / 100 = 0.0038$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.004 100 m <sup>3</sup>  | 0.004          | 100 m <sup>3</sup> |
| 22      | KNR 011-0109-05-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu 1,0-1,5 m i gruncie: kat.III /koparka 0,60 m <sup>3</sup><br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $3.77 * 0.8 / 100 = 0.0302$ 100 m <sup>3</sup><br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $- 1.89 * 0.8 / 100 = - 0.0151$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.015 100 m <sup>3</sup>   | 0.015          | 100 m <sup>3</sup> |
| 23      | KNR 011-0112-05-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Ręczne zasypywanie wykopów o szerokości 1,0-1,5 m w umocnieniu, przy głębokości wykopu: do 2,8 m /grunt kat.III<br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $3.77 * 0.2 / 100 = 0.0075$ 100 m <sup>3</sup><br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $- 1.89 * 0.2 / 100 = - 0.0038$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.004 100 m <sup>3</sup>   | 0.004          | 100 m <sup>3</sup> |
| 24      | KNR 011-0109-07-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu ponad 1,5 m i gruncie: kat.I-II /koparka 1,00 m <sup>3</sup> ,/<br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $2.3 * 0.8 / 100 = 0.0184$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.018 100 m <sup>3</sup>  | 0.018          | 100 m <sup>3</sup> |
| 25      | KNR 011-0112-07-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Ręczne zasypywanie wykopów o szerokości pon.1,5 m w umocnieniu, przy głębokości wykopu: do 2,8 m /grunt kat.I-II,/<br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $2.3 * 0.2 / 100 = 0.0046$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.005 100 m <sup>3</sup>   | 0.005          | 100 m <sup>3</sup> |
| 26      | KNR 011-0109-08-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o głęb. do 2,8 m w umocnieniu, przy szerokości wykopu ponad 1,5 m i gruncie: kat.III /koparka 1,00 m <sup>3</sup> ,<br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $4.6 * 0.8 / 100 = 0.0368$ 100 m <sup>3</sup><br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $- 2.3 * 0.8 / 100 = - 0.0184$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.018 100 m <sup>3</sup> | 0.018          | 100 m <sup>3</sup> |
| 27      | KNR 011-0112-08-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Analogia - Ręczne zasypywanie wykopów o szerokości pon.1,5 m w umocnieniu, przy głębokości wykopu: do 2,8 m /grunt kat.III,/<br>Wyczenie ilości:<br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $4.6 * 0.2 / 100 = 0.0092$ 100 m <sup>3</sup><br>Zgodnie z załącznikiem do przedmiaru: $- 2.3 * 0.2 / 100 = - 0.0046$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.005 100 m <sup>3</sup>   | 0.005          | 100 m <sup>3</sup> |
| 28      | KNNR 011-0501-05-10<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | Analogia - materiał do wykonania zasypania wykopu<br>Wyczenie ilości:<br>Zasypanie - załącznik do przedmiaru: $34.11 = 34.1100$ m <sup>3</sup><br>Zasypanie - załącznik do przedmiaru: $7.37 = 7.3700$ m <sup>3</sup><br>Zasypanie - załącznik do przedmiaru: $1.89 = 1.8900$ m <sup>3</sup><br>Zasypanie - załącznik do przedmiaru: $2.3 = 2.3000$ m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 45.670 m <sup>3</sup>                | 45.670         | m <sup>3</sup>     |
| 29      | KNR 011-0108-02-02<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 0,60 m <sup>3</sup> ,sam.samowyt.10-15 /<br>Wyczenie ilości:   | 0.915          | 100 m <sup>3</sup> |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWiORB                                 | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości   | Liczba / ilość | J.m.               |
|---------|--|--|----------------|--------------------|
|         |  | Załącznik do przedmiaru: $38.38 / 100 = 0.3838$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $8.74 / 100 = 0.0874$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $34.11 / 100 = 0.3411$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $7.37 / 100 = 0.0737$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $0.99 / 100 = 0.0099$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $1.89 / 100 = 0.0189$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.915 100 m <sup>3</sup>  |                |                    |
| 30      | KNR 011-0108-05-02<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej   | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 0,60 m <sup>3</sup> ,sam.samowyl.10-15 V - dotatek za dalsze odl. ustala Oferent km<br><br>Wyliczenie ilości:<br>Załącznik do przedmiaru: $38.38 / 100 = 0.3838$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $8.74 / 100 = 0.0874$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $34.11 / 100 = 0.3411$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $7.37 / 100 = 0.0737$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $0.99 / 100 = 0.0099$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $1.89 / 100 = 0.0189$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.915 100 m <sup>3</sup> | 0.915          | 100 m <sup>3</sup> |
| 31      | KNR 011-0108-02-21<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej   | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 za przewóz urobku na odl.do 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III /koparka 1,00 m <sup>3</sup> ,sam.samowyl.10-15 V<br><br>Wyliczenie ilości:<br>Załącznik do przedmiaru: $2.54 / 100 = 0.0254$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $2.3 / 100 = 0.0230$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.048 100 m <sup>3</sup>  | 0.048          | 100 m <sup>3</sup> |
| 32      | KNR 011-0108-05-21<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej   | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odległości transportu urobku ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych, dla gruntu: kat.III-IV /koparka 1,00 m <sup>3</sup> ,sam.samowyl.10-15 V - dotatek za dalsze odl. ustala Oferent km<br><br>Wyliczenie ilości:<br>Załącznik do przedmiaru: $2.54 / 100 = 0.0254$ 100 m <sup>3</sup><br>Załącznik do przedmiaru: $2.3 / 100 = 0.0230$ 100 m <sup>3</sup><br>Razem ilość: 0.048 100 m <sup>3</sup>  | 0.048          | 100 m <sup>3</sup> |
| [2.]    | Nr ST: STWiORB branży sanitarnej                         | <b>Budowa podziemnych kanałów sanitarnych</b>  |                |                    |
| 33      | KNR-W 218-0408-03-00<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm<br><br>Wyliczenie ilości:<br>Załącznik do przedmiaru: $66 = 66.0000$ m<br>Razem ilość: 66 000 m   | 66.000         | m                  |
| 34      | KNR-W 218-0408-02-00<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej | Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm<br><br>Wyliczenie ilości:<br>Załącznik do przedmiaru: $17 = 17.0000$ m<br>Razem ilość: 17.000 m   | 17.000         | m                  |
| 35      | KNR-W 218-0421-02-00<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - Korek<br><br>Wyliczenie ilości:<br>Załącznik do przedmiaru: $4 = 4.0000$ szt<br>Razem ilość: 4.000 szt   | 4.000          | szt                |
| 36      | KNR-W 218-0422-02-00<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej | Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych dwukielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - Trójnik DN 200/160 mm<br><br>Wyliczenie ilości:<br>T1: $1 = 1.0000$ szt<br>Razem ilość: 1.000 szt  | 1.000          | szt                |
| 37      | KNR 920-0305-01-01<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej   | Studzienki z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.400 lub 425 mm<br><br>Wyliczenie ilości:<br>Si1: $1 = 1.0000$ szt<br>Si2: $1 = 1.0000$ szt<br>Razem ilość: 2.000 szt   | 2.000          | szt                |
| 38      | KNR 920-0305-03-00<br>Nr ST: STWiORB branży sanitarnej   | Studzienki z tworz.sztucz.o głębokości do 2,0 m, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.400 lub 425 mm - dodatek za każde 0,5 m wysokości  | - 1.280        | szt                |

| Nr poz. | Kod pozycji / nr STWIORB                                 | Nazwa i opis pozycji przedmiaru / obliczenie liczby jednostek lub ilości   | Liczba / ilość | J.m.    |
|---------|--|--|----------------|---------|
|         |  | <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>Si1: <math>(1.84 - 2) / 0.5 = - 0.3200</math> szt</p> <p>Si2: <math>(1.52 - 2) / 0.5 = - 0.9600</math> szt</p> <p>Razem ilość: - 1.280 szt</p>  |                |         |
| 39      | KNR-W 218-0513-03-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | <p>Ustawienie studni rewizyjnej z <del>kręgów betonowych</del> <b>PVC</b>, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica <del>kręgów: 1200 mm</del> <b>600 mm</b></p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>S1: 1 = 1.0000 studnia</p> <p>Razem ilość: 1.000 studnia</p>   | 1.000          | studnia |
| 40      | KNR-W 218-0513-04-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | <p>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>S1: <math>(1.5 - 3) / 0.5 = - 3.0000</math> szt</p> <p>Razem ilość: - 3.000 szt</p>   | - 3.000        | szt     |
| 41      | Analiza własna<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej       | <p>Przebudowa wysokościowa istniejącego przyłącza wodociągowego dn50</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>1 = 1.0000 szt</p> <p>Razem ilość: 1.000 szt</p>   | 1.000          | szt     |
| 42      | Analiza własna<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej       | <p>Przebudowa wysokościowa istniejącego przyłącza wodociągowego dn40</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>1 + 1 = 2.0000 szt</p> <p>Razem ilość: 2.000 szt</p>   | 2.000          | szt     |
| 43      | KNR-W 218-0706-02-00<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej | <p>Próba wodna szczelności kanałów rurowych /nakłady na odcinek między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.</p> <p>Wyliczenie ilości:</p> <p>4 + 4 = 8.0000 próba</p> <p>Razem ilość: 8.000 próba</p>   | 8.000          | próba   |
| [3.]    | Nr ST: STWIORB branży sanitarnej                         | <b>Odtworzenie nawierzchni po robotach</b>   |                |         |
| 44      | Analiza własna<br>Nr ST: STWIORB branży sanitarnej       | Oferent jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego oraz projektu odtworzenia nawierzchni | 1.000          | kpl     |

- Koniec zestawienia -

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT BUDOWLANYCH

### 1. Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanej w Ząbkach w drodze dojazdowej do ul. Gdyńskiej na dz. nr ew. 69, 70/1 obręb 03-06 z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Gdyńskiej na dz. nr ew. 2/4 obręb 03-06.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 2/4 69, 70/1 obręb 03-06, jednostka ewidencyjna Ząbki, powiat wołomiński.

W zakres opracowania wchodzi:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 mm o długości L=66,0 m,
- cztery odcinki sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ160 mm o łącznej długości L=17,0 m.

Projektowana inwestycja przewidziana jest do wykonania metodą wykopów otwartych.

### 2. Charakterystyka robót

Projektuje się zagospodarowanie terenu w/w działek: projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ200 mm o długości L=66,0 m, czterema odcinkami sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVCØ160 mm o łącznej długości L=17,0 m.

Planowana inwestycja pełni funkcję infrastruktury technicznej i nie będzie miała wpływu na ład przestrzenny.

Po wybudowaniu projektowanej inwestycji, wykopy zostaną zasypane, a nawierzchnie odtworzone.

### 3. Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa elementu                                   | Jedn. | ilość |
|-----|--|-------|-------|
| 1   | Rura kanalizacyjna SN8, PVC Ø200 mm              | mb.   | 66,0  |
| 2   | Rura kanalizacyjna SN8, PVC Ø160 mm              | mb.   | 17,0  |
| 3   | Korek kanalizacyjny PVCØ160 mm                   | szt.  | 4     |
| 4   | Studnia kanalizacyjna Ø425 mm                    | szt.  | 2     |
| 5   | Studnia kanalizacyjna <del>Ø125 mm</del> Ø160 mm | szt.  | 1     |
| 6   | Trójnik kanalizacyjny Ø200/160 mm                | szt.  | 1     |
| 7   | Rura wodociągowa PE100, SDR11, Dz50 mm           | mb.   | 1,5   |
| 8   | Kolano PE Dz50 mm, 90°                           | szt.  | 4     |
| 9   | Rura wodociągowa PE100, SDR11, Dz40 mm           | mb.   | 3,0   |
| 10  | Kolano PE Dz40 mm, 90°                           | szt.  | 8     |

ZALĄCZNIK DO PRZEDMIARU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanej w Izbkach w drodze dojazdowa do ul. Gdyńskiej na dz. nr ew. 69.70/1 obręb 03-04 z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Gdyńskiej na dz. nr ew. 2/4 obręb 03-04. **BRANŻA SANITARNA**

| Nazwa            | Długość | Przebieg | Grubość Fundam. | Grubość przepływowa |   |       | Średnia głębokość wykopu | Grubość podziemi | Grubość obrysu | DN   | Materiał | Współczynniki |         | Izospaced wykopu (m) | Izospaced wykopu (m) | Wymiarowa | Wykop | Podrypa | Obrypa | Isopropow | Wysokość | Wymiarowa |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|---------|----------|-----------------|---------------------|---|-------|--------------------------|------------------|----------------|------|----------|---------------|---------|----------------------|----------------------|-----------|-------|---------|--------|-----------|----------|-----------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                  |         |          |                 | m                   | m | m     |                          |                  |                |      |          | m             |         |                      |                      |           |       |         |        |           |          | m         | m     | m     | m     | m     | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
|                  |         |          |                 |                     |   |       |                          |                  |                |      |          | 0             | 1       |                      |                      |           |       |         |        |           |          |           |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SANITA SANITARNA | 21      | SA       | 184             | 270                 |   |       | 197                      | 1.65             | 1.84           | 2.68 | 0.30     | 0.30          | 200     | PVC SHB              | -                    | 2         | 0.90  | 0.90    | 11.88  | 1.56      | 0.53     | 1.22      | 3.41  | 1.74  | 50%   | 1.81  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  | 56      | SI       | 177             | 1780                |   |       | 14.90                    | 1.64             | 1.71           | 1.94 | 0.30     | 0.30          | 200     | PVC SHB              | 1                    | -         | 0.90  | 0.90    | 39.06  | 2.48      | 2.68     | 1.24      | 17.77 | 1.92  | 50%   | 8.08  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  | 71      | SI       | 150             | 4770                |   |       | 31.70                    | 1.75             | 1.80           | 1.82 | 0.30     | 0.30          | 200     | PVC SHB              | -                    | -         | 0.90  | 0.90    | 118.13 | 12.35     | 8.74     | 13.24     | 32.11 | 19.10 | 50%   | 14.54 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                  | 81      | SI       | 135             | 66.00               |   |       | 14.30                    | 1.50             | 1.32           | 1.71 | 0.30     | 0.30          | 200     | PVC SHB              | 2                    | -         | 0.80  | 0.80    | 10.73  | 10.30     | 3.61     | 1.91      | 13.48 | 8.32  | 50%   | 4.84  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 71               | GRANICA | 1.58     | 1.03            |                     |   | 1.80  | 1.73                     | 1.58             | 1.84           | 0.30 | 0.30     | 160           | PVC SHB | -                    | -                    | 0.90      | 0.90  | 2.76    | 3.01   | 0.92      | 0.71     | 1.18      | 1.03  | 50%   | 0.99  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 81               | GRANICA | 1.40     | 1.03            |                     |   | 3.70  | 1.50                     | 1.40             | 1.85           | 0.30 | 0.30     | 160           | PVC SHB | -                    | -                    | 0.80      | 0.80  | 10.87   | 2.15   | 0.42      | 0.24     | 2.17      | 1.95  | 50%   | 1.98  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10               | GRANICA | 1.47     | 1.03            |                     |   | 3.30  | 1.82                     | 1.47             | 1.70           | 0.30 | 0.30     | 160           | PVC SHB | -                    | -                    | 0.80      | 0.80  | 11.22   | 4.41   | 0.53      | 1.14     | 2.83      | 1.47  | 50%   | 1.41  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10               | GRANICA | 1.43     | 1.03            |                     |   | 8.00  | 1.32                     | 1.43             | 1.49           | 0.30 | 0.30     | 160           | PVC SHB | -                    | -                    | 0.80      | 0.80  | 37.88   | 19.82  | 1.28      | 2.78     | 4.74      | 4.04  | 50%   | 4.34  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| RAZEM            |         |          |                 |                     |   | 69.90 | n. zm.                   | 1.70             | n. zm.         | 2.04 | n. zm.   | 1.86          |         |                      |                      |           | 6.00  | 6.00    |        | 100.04    | 14.30    | 31.82     | 33.94 | 47.12 |       | 41.47 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| RAZEM DN 200     |         |          |                 |                     |   | 64.00 |                          |                  |                |      |          |               |         |                      |                      |           | 3.80  | 3.80    |        | 94.04     | 106.89   | 11.38     | 30.88 | 48.31 | 68.38 | 34.11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| RAZEM DN 160     |         |          |                 |                     |   | 5.90  |                          |                  |                |      |          |               |         |                      |                      |           | -     | -       |        | 6.00      | 3.42     | 1.44      | 14.25 | 8.74  |       | 7.07  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

ZALĄCZNIK DO PRZEDMIARU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanej w zębkach w drodze dojazdowej do ul. Gdynskiej na dz. nr ew. 69.70/1 obręb 03-04 z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ul. Gdynskiej na dz. nr ew. 2/4 obręb 03-04.  
BRANŻA SANITARNA

| N składowy wg projektu | Długość sz. Ø średnicy | Materiał    | Kodzas  | Oznaczenie składowi wg projektu | Głębokość [m] | Grubość podtypu     | DH          | Materiał                | ŚREDNIECZKA wstępu [m] | ŚREDNIECZKA występu [m] | Wzmocnienia  | Wykop        | Podłoże pod studnię | Zasypanie   | Wyrwił      | Wymiana gruntu |             |
|------------------------|------------------------|-------------|---------|---------------------------------|---------------|---------------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------------|---------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
| m                      | Ø 5 m śred.            | zg          |         |                                 | m             | m                   | mm          |                         | m                      | m                       | m2           | m3           | m3                  | m3          | m3          | 50%            | m3          |
| <b>Studnie</b>         |                        |             |         |                                 |               |                     |             |                         |                        |                         |              |              |                     |             |             |                |             |
| 1.84                   | 0.33                   | 1           | Stalowa | SI                              | 1.84          | 0.20                | 425         | Stalowa                 | 1.13                   | 1.13                    | 9.18         | 3.38         | 0.25                | 3.07        | 0.51        | 50%            | 1.03        |
| 1.92                   | 0.34                   | 1           | Stalowa | SI                              | 1.92          | 0.20                | 425         | Stalowa                 | 1.13                   | 1.13                    | 7.74         | 2.78         | 0.25                | 2.71        | 0.47        | 50%            | 0.85        |
| 1.90                   | 0.30                   | 1           | Stalowa | SI                              | 1.90          | 0.20                | 425         | Stalowa                 | 2.15                   | 2.15                    | 13.94        | 5.14         | 0.44                | 4.40        | 2.54        | 50%            | 3.00        |
| <b>KALCUL</b>          | <b>4.66</b>            | <b>0.97</b> |         | <b>h studni max</b>             | <b>1.84</b>   | <b>h studni min</b> | <b>1.50</b> | <b>h studni średnia</b> | <b>1.27</b>            |                         | <b>30.86</b> | <b>11.90</b> | <b>1.35</b>         | <b>6.97</b> | <b>3.55</b> |                | <b>4.19</b> |