

## **Przedmiar robót**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lokalizacja        | Budowa kanalizacji deszczowej w m. Klawkowo obejmującej działki w obszarze opracowanych miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego przyjętych uchwałami Rady Gminy w Chojnicach Nr XXIX/340/97 z dnia 29.10.1997 roku oraz Nr VI/57/2003 z dnia 28.04.2003 roku<br>Klawkowo gmina Chojnice działki nr 208/28, 239, 241/2, 241/3, 241/4, 241/10, 241/11, 242/22 (242/34), 389, 391, 404, 405, 406, 407, jednostka ewidencyjna 220203_2, Chojnice-G, obręb ewidencyjny 0011, Krojanty |
| Inwestor           | Gmina Chojnice<br>ul. 31 Stycznia 56a 83-600 Chojnice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Biuro kosztorysowe | ka projekt Karolina Łakis<br>ka projekt Karolina Łakis ul. Henryka Sucharskiego 9, 84-360 Łeba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa                 | Nr ST | Opis robót                                                                                                                                                             | Jm    | Ilość   |
|----|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
|    |                          |       | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                            |       |         |
| 1  |                          |       | Obsługa geodezjna ( tyczenie, inwentaryzacja)                                                                                                                          | kpl   | 1       |
| 2  |                          |       | Przygotowanie i zatwierdzenie projektu tymczasowej organizacji ruchu                                                                                                   | kpl   | 1       |
| 3  |                          |       | Organizacja placu budowy                                                                                                                                               | kpl   | 1       |
| 4  | KNR<br>2-21<br>0107/03   |       | Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych                                                                                           | szt.  | 10      |
|    |                          |       | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>                                                                                                                                           |       |         |
|    |                          |       | <b>Roboty montażowe - rury kanalizacyjne z PCV</b>                                                                                                                     |       |         |
| 5  | KNR-W<br>2-18<br>0901/01 |       | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                                                    | kpl.  | 1       |
| 6  | KNR-W<br>2-01<br>0802/01 |       | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m | m3    | 746,6   |
| 7  | KNR<br>2-09<br>0102/07   |       | Ręczne wykonanie zasypki z pospółki - podsypka 15 cm                                                                                                                   | m3    | 100,791 |
| 8  | KNNR 4<br>1308/05        |       | Kanały z rur PCW o średnicy 315mm łączone na wcisk                                                                                                                     | m     | 6       |
| 9  | KNR<br>9-20<br>0101/08   |       | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600 mm                                                     | m     | 545,5   |
| 10 | KNR<br>9-18<br>0201/12   |       | Kanały z rur kanalizacyjnych typu CFW-GRP o śr. 700 mm                                                                                                                 | m     | 201,1   |
| 11 | KNR<br>2-09<br>0102/07   |       | Ręczne wykonanie zasypki z pospółki - obsybka 30 cm                                                                                                                    | m3    | 201,582 |
| 12 | KNR<br>2-01<br>0206/04   |       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km         | m3    | 194,069 |
| 13 |                          |       | UTYLIZACJA GRUNTU                                                                                                                                                      | t     | 291,104 |
| 14 | KNR-W<br>2-18<br>0901/06 |       | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                                                  | kpl.  | 1       |
|    |                          |       | <b>Roboty montażowe - studnie betonowe DN1200</b>                                                                                                                      |       |         |
| 15 | KNR-W<br>2-01<br>0802/01 |       | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m | m3    | 24,018  |
| 16 | KNKRB<br>6 0104/01       |       | Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm                                                                                                                              | m3    | 0,848   |
| 17 | KNR<br>2-18<br>0613/03   |       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m                                                                                 | stud. | 6       |
| 18 | KNR<br>4-01<br>0208/02   |       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                                                                         | szt.  | 10      |
| 19 | KNR-W<br>2-18<br>0422/06 |       | Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PVC o śr. zewn. 600 mm                                                                                               | szt   | 8       |
| 20 | KNR<br>2-18<br>0505/02   |       | Obetonowanie kanałów - otulina betonowa                                                                                                                                | m3    | 0,5     |
| 21 | KNR<br>2-01<br>0206/04   |       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km         | m3    | 24,018  |
| 22 |                          |       | UTYLIZACJA GRUNTU                                                                                                                                                      | t     | 36,027  |
|    |                          |       | <b>Roboty montażowe - studnie betonowe DN1500</b>                                                                                                                      |       |         |
| 23 | KNR-W<br>2-01<br>0802/01 |       | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m | m3    | 43,081  |
| 24 | KNKRB<br>6 0104/01       |       | Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm                                                                                                                              | m3    | 2,374   |
| 25 | KNR<br>2-18<br>0613/05   |       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m                                                                                 | stud. | 14      |
| 26 | KNR<br>4-01<br>0208/02   |       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                                                                         | szt.  | 28      |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa                              | Nr ST | Opis robót                                                                                                                                                             | Jm     | Ilość  |
|----|---------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 27 | KNR-W<br>2-18<br>0422/07              |       | Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PE o śr. zewn. 600 mm                                                                                                | szt    | 17     |
| 28 | KNR-W<br>2-18<br>0422/08              |       | Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur GRP o śr. zewn. 700 mm                                                                                               | szt    | 11     |
| 29 | KNR<br>2-18<br>0505/02                |       | Obetonowanie kanałów - otulina betonowa                                                                                                                                | m3     | 1,4    |
| 30 | KNR<br>2-01<br>0206/04                |       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 20 km         | m3     | 43,081 |
| 31 |                                       |       | UTYLIZACJA GRUNTU                                                                                                                                                      | t      | 64,622 |
|    |                                       |       | <b>Roboty montażowe - montaż wylotu prefabrykowanego</b>                                                                                                               |        |        |
| 32 | KNR<br>2-11<br>1601/01                |       | Wyloty prefabrykowany betonowy KPED 01.20                                                                                                                              | wylot. | 1      |
|    |                                       |       | <b>Droga technologiczna do urządzeń podczyszczających</b>                                                                                                              |        |        |
|    |                                       |       | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                   |        |        |
| 33 | KNR<br>2-31<br>0101/07                |       | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 38 cm                                                                  | m2     | 62     |
| 34 | KNR<br>2-31<br>0103/04                |       | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                              | m2     | 62     |
| 35 | KNR-W<br>4-01<br>0109/02              |       | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km (grunt kat. III)                                                                                               | m3     | 23,56  |
| 36 |                                       |       | UTYLIZACJA GRUNTU                                                                                                                                                      | t      | 35,34  |
|    |                                       |       | <b>Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki prefabrykowanej brukowej</b>                                                                                                  |        |        |
| 37 | KNR<br>2-31<br>0401/04                |       | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                                                                     | m      | 43     |
| 38 | KNR<br>2-31<br>0403/05                |       | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                      | m      | 43     |
| 39 | KNR-W<br>2-01<br>0228/02              |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00                                                           | m3     | 15,5   |
| 40 | KNR<br>9-11<br>0201/04                |       | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym                                                                                  | m2     | 62     |
| 41 | KNNR 6<br>0112/02                     |       | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm                                                                                         | m2     | 62     |
| 42 | KNR<br>2-31<br>0106/01                |       | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu                                                                                                 | m2     | 62     |
| 43 | KNR<br>2-31<br>0511/03                |       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                               | m2     | 62     |
|    |                                       |       | <b>Zieleń</b>                                                                                                                                                          |        |        |
| 44 | KNKRB<br>1 0415/01<br>(dopłata<br>2x) |       | Humusowanie i obsianie skarp przy gr. warstwy humusu 5 cm                                                                                                              | m2     | 25     |
| 45 | KNR<br>2-21<br>0702/01                |       | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim                                                                                                             | m2     | 25     |
|    |                                       |       | <b>Roboty montażowe - OSADNIK studnia betonowa DN1500</b>                                                                                                              |        |        |
| 46 | KNR-W<br>2-01<br>0802/01              |       | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m | m3     | 7,447  |
| 47 | KNKRB<br>6 0104/01                    |       | Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm                                                                                                                              | m3     | 0,231  |
| 48 | KNR<br>2-18<br>0613/05                |       | Montaż osadnika betonowego DN1500                                                                                                                                      | stud.  | 1      |
| 49 | KNR<br>4-01<br>0208/02                |       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                                                                         | szt.   | 2      |

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Podstawa                 | Nr ST | Opis robót                                                                                                                                                             | Jm    | Ilość  |
|----|--------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 50 | KNR-W<br>2-18<br>0422/07 |       | Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PE o śr. zewn. 600 mm                                                                                                | szt   | 2      |
| 51 | KNR<br>2-18<br>0505/02   |       | Obetonowanie kanałów - otulina betonowa                                                                                                                                | m3    | 0,2    |
| 52 | KNR<br>2-01<br>0206/04   |       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km         | m3    | 7,447  |
| 53 |                          |       | UTYLIZACJA GRUNTU                                                                                                                                                      | t     | 11,171 |
|    |                          |       | <b>Roboty montażowe - SEPARATOR studnia betonowa DN2000</b>                                                                                                            |       |        |
| 54 | KNR-W<br>2-01<br>0802/01 |       | Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m | m3    | 15,355 |
| 55 | KNKRB<br>6 0104/01       |       | Podbudowa z betonu dna studni o wys 15 cm                                                                                                                              | m3    | 0,471  |
| 56 | KNR<br>2-18<br>0613/05   |       | Montaż separatora lamelowego DN2000                                                                                                                                    | stud. | 1      |
| 57 | KNR<br>4-01<br>0208/02   |       | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                                                                         | szt.  | 2      |
| 58 | KNR-W<br>2-18<br>0422/07 |       | Przejścia szczelne w studniach betonowych dla rur PE o śr. zewn. 600 mm                                                                                                | szt   | 2      |
| 59 | KNR<br>2-18<br>0505/02   |       | Obetonowanie kanałów - otulina betonowa                                                                                                                                | m3    | 0,2    |
| 60 | KNR<br>2-01<br>0206/04   |       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km         | m3    | 15,355 |
| 61 |                          |       | UTYLIZACJA GRUNTU                                                                                                                                                      | t     | 23,033 |
|    |                          |       | <b>Próba szczelności kanalizacji deszczowej</b>                                                                                                                        |       |        |
| 62 | KNR<br>2-18<br>0804/08   |       | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 700 mm                                                                                                                   | m     | 201,1  |
| 63 | KNR<br>2-18<br>0804/07   |       | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm                                                                                                                   | m     | 545,5  |
| 64 |                          |       | Monitoring wizyjny wykonanej sieci wraz z raportem w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej na płycie CD                                                       | kpl   | 1      |
|    |                          |       | <b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>                                                                                                                                       |       |        |
|    |                          |       | <b>Dokumentacja powykonawcza</b>                                                                                                                                       |       |        |
| 65 |                          |       | Dokumentacja powykonawcza                                                                                                                                              | kpl   | 1      |

## Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Opis                                                           | Wartość |
|----|----------------------------------------------------------------|---------|
|    | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>                                    |         |
|    | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>                                   |         |
|    | Roboty montażowe - rury kanalizacyjne z PCV                    |         |
|    | Roboty montażowe - studnie betonowe DN1200                     |         |
|    | Roboty montażowe - studnie betonowe DN1500                     |         |
|    | Roboty montażowe - montaż wylotu prefabrykowanego              |         |
|    | Droga technologiczna do urządzeń podczyszczających             |         |
|    | Roboty ziemne                                                  |         |
|    | Wykonanie nawierzchni jezdni z kostki prefabrykowanej brukowej |         |
|    | Zieleń                                                         |         |
|    | Roboty montażowe - OSADNIK studnia betonowa DN1500             |         |
|    | Roboty montażowe - SEPARATOR studnia betonowa DN2000           |         |
|    | Próba szczelności kanalizacji deszczowej                       |         |
|    | <b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>                               |         |
|    | Dokumentacja powykonawcza                                      |         |