

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Kadłub  
Przedmiar-Obmiar

| L.p.  | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar   | Obmiar | Jedn.  |
|-------|--------------------------------|---|--------|--------|
| 1     |                                | RUROC. TŁOCZNY  |        |        |
| 1.1   |                                | Roboty ziemne   |        |        |
| 1.1.1 | <b>KNR 0201<br/>0119-0300</b>  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.  | 183,40 | m      |
|       |                                | Obmiar:<br>183,40   |        |        |
| 1.1.2 | <b>KNR 0201<br/>0312-1000</b>  | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.   | 9,00   | szt.   |
|       |                                | Obmiar:<br>9,00   |        |        |
| 1.1.3 | <b>KNRu 0201<br/>0802-0100</b> | Wykopy z zasypianiem koparkami podsiębiernymi 1,00m3, wykonane w gruncie kat. III-IV, o ścianach zabezpieczonych obudową typ boksowy (bez transportu)                       | 172,31 | m3     |
|       |                                | Obmiar:<br>172,31   |        |        |
| 1.1.4 | <b>KNR 0201<br/>0317-0200</b>  | Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV | 9,07   | m3     |
|       |                                | Obmiar:<br>9,07   |        |        |
| 1.1.5 | <b>KNR 0201<br/>0320-0200</b>  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.                                       | 9,07   | m3     |
|       |                                | Obmiar:<br>9,07   |        |        |
| 1.1.6 | <b>KNR 0201<br/>0236-0300</b>  | Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III  | 9,07   | m3     |
|       |                                | Obmiar:<br>9,07   |        |        |
| 1.2   |                                | Roboty montażowe  |        |        |
| 1.2.1 | <b>KNR 0228<br/>0501-0400</b>  | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm   | 139,52 | m2     |
|       |                                | Obmiar:<br>139,52   |        |        |
| 1.2.2 | <b>KNR 0228<br/>0302-0300</b>  | Rurociągi ciśnieniowe z PEHD łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm   | 183,40 | m      |
|       |                                | Obmiar:<br>183,40   |        |        |
| 1.2.3 | <b>KNRw 0218<br/>0111-0400</b> | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 110mm  | 16,00  | złącze |
|       |                                | Obmiar:<br>16,00  |        |        |
| 1.2.4 | <b>KNR 0228<br/>0305-0300</b>  | Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuk gięty <45*4szt, <30*2szt  | 6,00   | szt.   |
|       |                                | Obmiar:<br>6,00   |        |        |
| 1.2.5 | <b>KNRw 0218<br/>0311-0200</b> | Przecisk o długości do 50,0 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego rurami HDPE o średnicy 200mm w gruntach kategorii III i IV                                    | 9,00   | m      |
|       |                                | Obmiar:<br>9,00   |        |        |
| 1.2.6 | <b>KNR 0228<br/>0403-0200</b>  | Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 80-100 mm w rurach ochronnych  | 9,00   | m      |
|       |                                | Obmiar:<br>9,00   |        |        |
| 1.2.7 | <b>KNRw 0218<br/>0704-0100</b> | Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur PEHD  | 1,00   | próba  |
|       |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |        |
| 2     |                                | PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW   |        |        |
| 2.1   |                                | Roboty montażowe  |        |        |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Kadłub  
Przedmiar-Obmiar

| L.p.  | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar   | Obmiar | Jedn. |
|-------|--------------------------------|---|--------|-------|
| 2.1.1 | <b>KNR 0405<br/>0409-0501</b>  | Demontaż płyty pokrywowej przy użyciu sprzętu mechanicznego - analogia  | 1,00   | kpl   |
|       |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |       |
| 2.1.2 | <b>KNRw 0202<br/>1921-0300</b> | Montaż elementów prefabrykowanych, przekrycia zbiorników walcowych.   | 1,00   | elem. |
|       |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |       |
| 2.1.3 | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Demontaż urządzeń przepompowni ścieków  | 1,00   | elem. |
|       |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |       |
| 2.1.4 | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Oczyszczenie i mycie zbiornika przepompowni   | 1,00   | elem. |
|       |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |       |
| 2.1.5 | <b>Analiza<br/>własna</b>      | Montaż i rozruch urządzeń przepompowni ścieków  | 1,00   | elem. |
|       |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |       |
| 2.1.6 | <b>KNR 0201<br/>0605-0100</b>  | Pompowanie awaryjne ścieków - analogia  | 48,00  | r-g   |
|       |                                | Obmiar:<br>48,00  |        |       |
| 2.2   |                                | Wewnętrzne linie zasilające   |        |       |
| 2.2.1 | <b>KNR 0201<br/>0701-0202</b>  | Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.   | 6,00   | m     |
|       |                                | Obmiar:<br>6,00   |        |       |
| 2.2.2 | <b>KNR 0201<br/>0704-0202</b>  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii III.   | 6,00   | m     |
|       |                                | Obmiar:<br>6,00   |        |       |
| 2.2.3 | <b>KNR 0510<br/>0301-0100</b>  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | 6,00   | m     |
|       |                                | Obmiar:<br>6,00   |        |       |
| 2.2.4 | <b>KNR 0510<br/>0103-0200</b>  | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną - kabel YAKXS 4x25mm2                          | 4,20   | m     |
|       |                                | Obmiar:<br>4,20   |        |       |
| 2.2.5 | <b>KNR 0510<br/>0117-0200</b>  | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel YAKXS 4x25mm2                            | 3,00   | m     |
|       |                                | Obmiar:<br>3,00   |        |       |
| 2.2.6 | <b>KNR 0510<br/>0603-0700</b>  | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 | 2,00   | szt.  |
|       |                                | Obmiar:<br>2,00   |        |       |
| 2.2.7 | <b>KNR 0510<br/>1106-0100</b>  | Montaż szaf sterowniczych   | 1,00   | szt.  |
|       |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |       |
| 2.2.8 | <b>KNR 0508<br/>0608-0700</b>  | Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2   | 6,00   | m     |
|       |                                | Obmiar:<br>6,00   |        |       |

Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Kadłub  
Przedmiar-Obmiar

| L.p.       | Podstawa opisu                 | Opis / Obmiar   | Obmiar | Jedn.  |
|------------|--------------------------------|---|--------|--------|
| 2.2.9      | <b>KNRw 0510<br/>0809-1100</b> | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III                  | 1,00   | szt.   |
|            |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |        |
| 2.2.1<br>0 | <b>KNR 0005<br/>1302-0300</b>  | Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4                               | 1,00   | odc.   |
|            |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |        |
| 2.2.1<br>1 | <b>KNRw 0508<br/>0901-0300</b> | Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy                            | 1,00   | pomiar |
|            |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |        |
| 2.2.1<br>2 | <b>KNRw 0508<br/>0902-0100</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy | 1,00   | pomiar |
|            |                                | Obmiar:<br>1,00   |        |        |