

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka kanalizacji w ul. Białowiejskiej na działkach nr ewid. 40.3, 40.4 w obrębie 9 m. Pułusk. 2.

| Lp.                                                                                                    | Podst                                                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
| <b>Budowa odcinka kanalizacji, ul. Białowiejska działki nr ewid. 40/3, 40/4 w obrębie 9 m. Pułusk.</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| <b>1 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm.</b>                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| <b>1.1 Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.</b>                                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                |        |        |
| 1                                                                                                      | KNR 2-01<br>d.1. 0120-03<br>1                                            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym                                                                                              | km             |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 0.2                                                                                                                                                                | km             | 0.20   |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 0.20   |
| 2                                                                                                      | KNNR 1<br>d.1. 0202-04<br>1 z.sz.2.1.1.<br>9906-04/02<br>BS.02.01.0<br>1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 370.5                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 370.50 |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 370.50 |
| 3                                                                                                      | KNNR 1<br>d.1. 0208-01<br>1 BS.02.01.0<br>1                              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.<br>Krotność = 2   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 370.5                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 370.50 |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 370.50 |
| 4                                                                                                      | KNNR 1<br>d.1. 0210-05<br>1 BS.02.01.0<br>1                              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV                                            | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 123.5                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 123.50 |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 123.50 |
| 5                                                                                                      | KNNR 1<br>d.1. 0307-04<br>1 BS.02.01.0<br>2.                             | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV                                                    | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 87.2                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 87.20  |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 87.20  |
| 6                                                                                                      | KNNR 1<br>d.1. 0206-02<br>1 BS.02.01.0<br>1                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład. | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 65.4                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 65.40  |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 65.40  |
| 7                                                                                                      | KNNR 1<br>d.1. 0208-01<br>1 BS.02.01.0<br>1                              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.<br>Krotność = 2   | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 65.4                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 65.40  |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 65.40  |
| 8                                                                                                      | KNNR 11<br>d.1. 0501-05<br>1 BS.02.02.0<br>0.                            | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 15 cm.                                                                                            | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 23.2                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 23.20  |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 23.20  |
| 9                                                                                                      | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.02.06.0<br>0.                            | Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.                                                               | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 28.3                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 28.30  |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 28.30  |
| 10                                                                                                     | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.02.06.0<br>0.                            | Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km<br>Krotność = 15                                                                  | m <sup>3</sup> |        |        |
|                                                                                                        |                                                                          | 28.3                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 28.30  |        |
|                                                                                                        |                                                                          |                                                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 28.30  |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka kanalizacji w ul. Białowiejskiej na działkach nr ewid. 40.3, 40.4 w obrębie 9 m. Pułtusk. 2.

| Lp. | Podst                                                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 11  | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.02.06.0<br>0.                         | Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyladowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.                                                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 377.9                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 377.90  |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 377.90  |
| 12  | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.02.06.0<br>0                          | Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km<br>Krotność = 15                                                                                 | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 461.0                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 461.00  |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 461.00  |
| 13  | KNNR 1<br>d.1. 0214-05<br>1 BS.02.05.0<br>1                           | Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV          | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 470.8                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 470.80  |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 470.80  |
| 14  | KNNR 1<br>d.1. 0318-03<br>1 z.o.2.11.4.<br>9911-01<br>BS.02.05.0<br>2 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)                                              | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 52.3                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 52.30   |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 52.30   |
| 15  | KNNR 1<br>d.1. 0312-01<br>1                                           | 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                                                | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 1119.1                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1119.10 |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 1119.10 |
| 16  | KNNR 1<br>d.1. 0312-04<br>1 BS.02.01.0<br>1.                          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer.<br>Krotność = 2            | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 160.3                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 160.30  |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 160.30  |
| 17  | KNNR 6<br>d.1. 0113-01<br>1 z.o.2.6.<br>9901-02<br>BS.02.03.0<br>0    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 349.1                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 349.10  |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 349.10  |
| 18  | KNNR 6<br>d.1. 0204-04<br>1 z.o.2.6.<br>9901-02<br>BS.07.03.0<br>0    | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                                                       | 349.1                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 349.10  |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 349.10  |
| 19  | KNNR 1<br>d.1. 0527-01<br>1 z.o.2.10.1.<br>9901-01                    | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)<br>Krotność = 2   | kpl.           |         |         |
|     |                                                                       | 5                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 5.00    |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 5.00    |
| 20  | KNNR 1<br>d.1. 0527-06<br>1 z.o.2.10.1.<br>9901-01                    | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)<br>Krotność = 2 | kpl.           |         |         |
|     |                                                                       | 5                                                                                                                                                                                 | kpl.           | 5.00    |         |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                   |                | RAZEM   | 5.00    |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka kanalizacji w ul. Białowiejskiej na działkach nr ewid. 40.3, 40.4 w obrębie 9 m. Pułtusk. 2.

| Lp.                                                                  | Podst                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.                                 | Poszcz | Razem  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|
| 21                                                                   | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0. | Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | szt.                                 |        |        |
|                                                                      |                                               | 16                                                                                                                                 | szt.                                 | 16.00  |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 16.00  |
| 22                                                                   | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0. | Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | szt.                                 |        |        |
|                                                                      |                                               | 16                                                                                                                                 | szt.                                 | 16.00  |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 16.00  |
| 23                                                                   | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0. | Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych           | m                                    |        |        |
|                                                                      |                                               | 444                                                                                                                                | m                                    | 444.00 |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 444.00 |
| 24                                                                   | Analiza<br>d.1. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0. | Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych         | m                                    |        |        |
|                                                                      |                                               | 444                                                                                                                                | m                                    | 444.00 |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 444.00 |
| <b>1.2 Roboty technologiczne - sieć.</b>                             |                                               |                                                                                                                                    |                                      |        |        |
| 25                                                                   | KNNR 4<br>d.1. 1413-03<br>2                   | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m                                                | stud.                                |        |        |
|                                                                      |                                               | 6                                                                                                                                  | stud.                                | 6.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 6.00   |
| 26                                                                   | KNNR 4<br>d.1. 1413-04<br>2                   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.                                 | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. | -1.00  |        |
|                                                                      |                                               | - 1                                                                                                                                |                                      |        |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | -1.00  |
| 27                                                                   | KNNR 4<br>d.1. 1417-02<br>2                   | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową                                               | szt                                  |        |        |
|                                                                      |                                               | 4                                                                                                                                  | szt                                  | 4.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 4.00   |
| 28                                                                   | Analiza<br>d.1. własna.<br>2 BS.05.01.0<br>0. | Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U SN8 o śr. zew. 160 mm                                                                         | szt                                  |        |        |
|                                                                      |                                               | 8                                                                                                                                  | szt                                  | 8.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 8.00   |
| 29                                                                   | KNNR 11<br>d.1. 0502-02<br>2 BS.04.02.0<br>0. | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW SDR 34 (SN8) o śr. zew. 200 mm                           | m                                    |        |        |
|                                                                      |                                               | 202                                                                                                                                | m                                    | 202.00 |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 202.00 |
| 30                                                                   | Analiza<br>d.1. własna.<br>2 BS.04.00.0<br>0. | Monitoring kanałów o średnicy 200 mm kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.                                                    | odc.2<br>00m                         |        |        |
|                                                                      |                                               | 2                                                                                                                                  | odc.2<br>00m                         | 2.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                                    |                                      | RAZEM  | 2.00   |
| <b>2 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm.</b> |                                               |                                                                                                                                    |                                      |        |        |
| <b>2.1 Roboty ziemne, drogowe i zabezpieczające.</b>                 |                                               |                                                                                                                                    |                                      |        |        |

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.**

Budowa odcinka kanalizacji w ul. Białowiejskiej na działkach nr ewid. 40.3, 40.4 w obrębie 9 m. Pułtusk. 2.

| Lp.             | Podst                                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------|
| 31<br>d.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0120-03                                               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym<br><br>0.1                                                                                              | km             |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | km             | 0.10   |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 0.10  |
| 32<br>d.2.<br>1 | KNNR 1<br>0202-04<br>z.sz.2.1.1.<br>9906-04/02<br>BS.02.01.0<br>1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym<br><br>48.1  | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 48.10  |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 48.10 |
| 33<br>d.2.<br>1 | KNNR 1<br>0208-01<br>BS.02.01.0<br>1                              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.<br>Krotność = 2<br>48.1      | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 48.10  |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 48.10 |
| 34<br>d.2.<br>1 | KNNR 1<br>0210-05<br>BS.02.01.0<br>1                              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>20.6                                           | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 20.60  |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 20.60 |
| 35<br>d.2.<br>1 | KNNR 1<br>0307-04<br>BS.02.01.0<br>2.                             | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br><br>13.7                                                   | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 13.70  |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 13.70 |
| 36<br>d.2.<br>1 | KNNR 1<br>0206-02<br>BS.02.01.0<br>1                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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.samowyład.<br><br>9.6 | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9.60   |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 9.60  |
| 37<br>d.2.<br>1 | KNNR 1<br>0208-01<br>BS.02.01.0<br>1                              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.<br>Krotność = 2<br>9.6       | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9.60   |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 9.60  |
| 38<br>d.2.<br>1 | KNNR 11<br>0501-05<br>BS.02.02.0<br>0.                            | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 15 cm.<br><br>5.6                                                                                            | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 5.60   |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 5.60  |
| 39<br>d.2.<br>1 | Analiza<br>własna.<br>BS.02.06.0<br>0.                            | Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.<br><br>6.8                                                               | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 6.80   |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 6.80  |
| 40<br>d.2.<br>1 | Analiza<br>własna.<br>BS.02.06.0<br>0.                            | Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km<br>Krotność = 15<br>50                                                                       | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 50.00  |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM  | 50.00 |
| 41<br>d.2.<br>1 | Analiza<br>własna.<br>BS.02.06.0<br>0.                            | Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.<br><br>61                                                        | m <sup>3</sup> |        |       |
|                 |                                                                   |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 61.00  |       |

## KSIĄZKA PRZEDMIARÓW.

Budowa odcinka kanalizacji w ul. Białowiejskiej na działkach nr ewid. 40.3, 40.4 w obrębie 9 m. Pułtusk. 2.

| Lp. | Podst                                                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                           | j.m.                                     | Poszcz                  | Razem                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 42  | Analiza<br>d.2. własna.<br>1 BS.02.06.0<br>0                          | Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde<br>dalsze 0.5 km<br>Krotność = 15<br><br>61                                                                              | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br><br>61.00  | 61.00<br><br><br>61.00  |
| 43  | KNNR 1<br>d.2. 0214-05<br>1 BS.02.05.0<br>1                           | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów<br>obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami<br>(gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br><br>75.5 | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br><br>75.50  | 61.00<br><br><br>75.50  |
| 44  | KNNR 1<br>d.2. 0318-03<br>1 z.o.2.11.4.<br>9911-01<br>BS.02.05.0<br>2 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i<br>głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)<br><br>8.4                                          | m <sup>3</sup><br><br><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br><br><br>8.40   | 75.50<br><br><br>8.40   |
| 45  | KNNR 1<br>d.2. 0312-01<br>1                                           | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi<br>w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m<br><br>199.8                                          | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br><br>199.80 | 8.40<br><br><br>199.80  |
| 46  | KNNR 6<br>d.2. 0113-01<br>1 z.o.2.6.<br>9901-02<br>BS.02.03.0<br>0    | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na<br>poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><br>77.7                                                      | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br><br>77.70  | 199.80<br><br><br>77.70 |
| 47  | KNNR 6<br>d.2. 0204-04<br>1 z.o.2.6.<br>9901-02<br>BS.07.03.0<br>0    | Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm - ro-<br>boty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m<br><br>77.7                                           | m <sup>2</sup><br><br><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br><br><br>77.70  | 77.70<br><br><br>77.70  |
| 48  | KNNR 1<br>d.2. 0529-01<br>1 z.o.2.10.1.<br>9901-01                    | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o roz-<br>piętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)<br><br>8                                            | kpl.<br><br><br>kpl.                     | RAZEM<br><br><br>8.00   | 77.70<br><br><br>8.00   |
| 49  | KNNR 1<br>d.2. 0529-06<br>1 z.o.2.10.1.<br>9901-01                    | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o<br>rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)<br><br>8                                            | kpl.<br><br><br>kpl.                     | RAZEM<br><br><br>8.00   | 8.00<br><br><br>8.00    |
| 50  | Analiza<br>d.2. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0.                         | Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i in-<br>formacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br><br>8                                            | szt.<br><br><br>szt.                     | RAZEM<br><br><br>8.00   | 8.00<br><br><br>8.00    |
| 51  | Analiza<br>d.2. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0.                         | Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i in-<br>formacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)<br><br>8                                            | szt.<br><br><br>szt.                     | RAZEM<br><br><br>8.00   | 8.00<br><br><br>8.00    |
|     |                                                                       |                                                                                                                                                                                             |                                          | RAZEM                   | 8.00                    |

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.**

Budowa odcinka kanalizacji w ul. Białowiejskiej na działkach nr ewid. 40.3, 40.4 w obrębie 9 m. Pułtusk. 2.

| Lp.                                                                  | Podst                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m.         | Poszcz | Razem  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|--------|
| 52                                                                   | Analiza<br>d.2. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0. | Budowa przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych   | m            |        |        |
|                                                                      |                                               | 129                                                                                                                        | m            | 129.00 |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 129.00 |
| 53                                                                   | Analiza<br>d.2. własna.<br>1 BS.07.03.0<br>0. | Demontaż przenośnych barierek ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych | m            |        |        |
|                                                                      |                                               | 129                                                                                                                        | m            | 129.00 |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 129.00 |
| <b>2.2 Roboty technologiczne - sieć.</b>                             |                                               |                                                                                                                            |              |        |        |
| 54                                                                   | KNNR 11<br>d.2. 0502-01<br>2 BS.04.02.0<br>0  | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe lite z PCW-U SDR 34 o śr. nom. 160 mm                       | m            |        |        |
|                                                                      |                                               | 55.5                                                                                                                       | m            | 55.50  |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 55.50  |
| 55                                                                   | KNNR 4<br>d.2. 1417-02<br>2                   | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową                                       | szt          |        |        |
|                                                                      |                                               | 9                                                                                                                          | szt          | 9.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 9.00   |
| 56                                                                   | Analiza<br>d.2. własna.<br>2 BS.04.01.0<br>0  | Zakorkowanie rur PCV śr.160 mm korkiem na uszczelkę.                                                                       | szt          |        |        |
|                                                                      |                                               | 1                                                                                                                          | szt          | 1.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 1.00   |
| 57                                                                   | Analiza<br>d.2. własna.<br>2 BS.04.00.0<br>0. | Monitoring kanałów o średnicy 200 mm kamerą z określeniem rzeczywistego spadku.                                            | odc.2<br>00m |        |        |
|                                                                      |                                               | 1                                                                                                                          | odc.2<br>00m | 1.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 1.00   |
| <b>3 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej o średnicy 160 mm.</b> |                                               |                                                                                                                            |              |        |        |
| 58                                                                   | KNNR 1<br>d.3 0605-05<br>BS.02.01.0<br>2.     | Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z ob-<br>sypką do głębokości 6 m.                          | szt.         |        |        |
|                                                                      |                                               | 74                                                                                                                         | szt.         | 74.00  |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 74.00  |
| 59                                                                   | KNNR 1<br>d.3 0616-01<br>BS.02.01.0<br>2      | Zasuwy kołnierzowe (tymczasowe) - śr.nom.rur 100 mm.                                                                       | szt.         |        |        |
|                                                                      |                                               | 2                                                                                                                          | szt.         | 2.00   |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 2.00   |
| 60                                                                   | KNNR 1<br>d.3 0614-01<br>BS.02.01.0<br>2.     | Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.                                                         | m            |        |        |
|                                                                      |                                               | 100                                                                                                                        | m            | 100.00 |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 100.00 |
| 61                                                                   | Analiza<br>d.3 własna<br>BS.02.01.0<br>2.     | Pompowanie napływającej wody w okresie wykonywania robót                                                                   | godz.        |        |        |
|                                                                      |                                               | 192                                                                                                                        | godz.        | 192.00 |        |
|                                                                      |                                               |                                                                                                                            |              | RAZEM  | 192.00 |

*mgr inż. Marcin Czorneuice*

upr. bud. nr MAZ/0056/OWOS/11  
do nadzoru i kierowania robotami budowlanymi, limit  
ograniczeń w specjalności Instalacje i sieci  
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych i kanalizacyjnych  
członek MOiB - MAZ/15/00437

- 6 -

*mgr inż. Juliusz Marek Pietrzak*

Uprawniony Projektant, Kierownik  
Budowy w Specjalności Sieci  
Instalacje i urządzenia  
MAZ/15/1455/01