Budownictwo Paweł Chojecki Pruszków ul. Robotnicza 39A

# PRZEDMIAR

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA INWESTYCJI | : Konserwacja rowów 2020 Gmina Michałowice |
| ADRES INWESTYCJI | : Gmina Michałowice |
| INWESTOR | : Gmina Michałowice |
| ADRES INWESTORA | : Aleja Powstańców Warszawy 1 Reguły |

WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>

ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Chojecki DATA OPRACOWANIA : Marzec.2020

Stawka roboczogodziny :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NARZUTY |  | |
| Koszty pśrednie [KP] .............................................. | % R, S | |
| Zysk [Z] .................................................................. | % R+KP(R), S+KP(S) | |
| VAT [V] .................................................................. | % R+KP(R)+Z(R), M, S+KP(S)+Z(S) | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót Słownie: | : | zł |
| WYKONAWCA : |  | INWESTOR : |
| Data opracowania Marzec.2020 |  | Data zatwierdzenia |

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA STD

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| Konserwacja rowów 2020 Gmina Michałowice | | | | | | |
| 1 |  |  | Rów U-1 | | | |
| 1.1 |  |  | I - konserwacja | | | |
| 1 d.1.  1 |  | KNNR-W  10 250803 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost rzadki, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (2710-26-17-24-120)\*3\*2 | m2 | 15 138.00 0 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 15 138.00 0 |
| 2 d.1.  1 |  | KNNR-W  10 250902 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,81,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 2710-26-17-24 | m | 2 643.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2 643.000 |
| 3 d.1.  1 |  | KNR 4-05II 0201-05 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału | m |  |  |
|  |  |  | 26+17 | m | 43.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 43.000 |
| 4 d.1.  1 |  | KNR 4-05II 0201-07 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr.  0.80 m wypeł- nionych osadem do 1/3 wysokości kanału | m |  |  |
|  |  |  | 24 | m | 24.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 24.000 |
| 5 d.1.  1 |  | KNNR 1 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz namułu z odmulenia rowu z odcinków rowu wzdłuż ulic: Królewskiej, Orzeszkowej, Rumuńskiej i Środkowej oraz parku w Regułach | m3 |  |  |
|  |  |  | 232\*0.8\*0.2+458\*0.5\*0.2+150\*0.5\*0.2+120\*1.5\*0.2+70\*1\*0.2 | m3 | 147.920 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 147.920 |
| 6 d.1.  1 |  | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-  IV) do 5 km  Krotność = 4 | m3 |  |  |
|  |  |  | 147.920 | m3 | 147.920 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 147.920 |
| 1.2 |  |  | II - konserwacja | | | |
| 7 d.1.  2 |  | KNNR-W  10 250803 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost rzadki, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | poz.1 | m2 | 15 138.00 0 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 15 138.00 0 |
| 8 d.1.  2 |  | KNNR-W  10 250902 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,81,1 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | poz.2 | m | 2 643.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2 643.000 |
| 9 d.1.  2 |  | KNR 4-05II 0201-06 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału | m |  |  |
|  |  |  | 43 | m | 43.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 43.000 |
| 10 d.1.  2 |  | KNR 4-05II 0201-07 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr.  0.80 m wypeł- nionych osadem do 1/3 wysokości kanału | m |  |  |
|  |  |  | 24 | m | 24.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 24.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| 11 d.1.  2 |  | KNNR 1 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz namułu z odmulenia rowu z odcinków rowu wzdłuż ulic: Królewskiej, Orzeszkowej, Rumuńskiej i Środkowej oraz parku w Regułach | m3 |  |  |
|  |  |  | poz.5 | m3 | 147.920 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 147.920 |
| 12 d.1.  2 |  | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-  IV) do 5 km  Krotność = 4 | m3 |  |  |
|  |  |  | poz.6 | m3 | 147.920 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 147.920 |
| 2 |  |  | Rów odpływowy od ul. Daniłowskiego do rowu U-1 w Regułach | | | |
| 2.1 |  |  | I - konserwacja | | | |
| 13 d.2.  1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | 70\*3\*2 | m2 | 420.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 420.000 |
| 14 d.2.  1 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 70 | m | 70.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 70.000 |
| 2.2 |  |  | II - konserwacja | | | |
| 15 d.2.  2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | 70\*3\*2 | m2 | 420.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 420.000 |
| 16 d.2.  2 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 70 | m | 70.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 70.000 |
| 3 |  |  | Rów U-1/1 w Rgułach | | | |
| 3.1 |  |  | I - konserwacja | | | |
| 17 d.3.  1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (325-50)\*3\*2 | m2 | 1 650.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 650.000 |
| 18 d.3.  1 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,30 m | m |  |  |
|  |  |  | 325-50 | m | 275.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 275.000 |
| 19 d.3.  1 |  | KNR 4-05II 0201-09 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 1.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału | m |  |  |
|  |  |  | 50 | m | 50.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 50.000 |
| 20 d.3.  1 |  | KNNR 1 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz namułu z odmulenia rowu | m3 |  |  |
|  |  |  | 100\*0.5\*0.2 | m3 | 10.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 21 d.3.  1 |  | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-  IV) do 5 km  Krotność = 4 | m3 |  |  |
|  |  |  | 10 | m3 | 10.000 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 3.2 |  |  | II - konserwacja | | | |
| 22 d.3.  2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (325-50)\*3\*2 | m2 | 1 650.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 650.000 |
| 23 d.3.  2 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 325-50 | m | 275.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 275.000 |
| 24 d.3.  2 |  | KNR 4-05II 0201-09 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 1.20 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału | m |  |  |
|  |  |  | 50 | m | 50.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 50.000 |
| 25 d.3.  2 |  | KNNR 1 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz namułu z odmulenia rowu | m3 |  |  |
|  |  |  | 100\*0.5\*0.2 | m3 | 10.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 26 d.3.  2 |  | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-  IV) do 5 km  Krotność = 4 | m3 |  |  |
|  |  |  | 10 | m3 | 10.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 4 |  |  | Rów U-1/1A | | | |
| 4.1 |  |  | I - konserwacja | | | |
| 27 d.4.  1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | 220\*3\*2 | m2 | 1 320.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 320.000 |
| 28 d.4.  1 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 220 | m | 220.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 220.000 |
| 29 d.4.  1 |  | KNNR 1 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz namułu z odmulenia rowu | m3 |  |  |
|  |  |  | 220\*0.5\*0.2 | m3 | 22.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 22.000 |
| 30 d.4.  1 |  | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-  IV) do 5 km  Krotność = 4 | m3 |  |  |
|  |  |  | 22 | m3 | 22.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 22.000 |
| 4.2 |  |  | II - konserwacja | | | |
| 31 d.4.  2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | 220\*3\*2 | m2 | 1 320.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 320.000 |
| 32 d.4.  2 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 220 | m | 220.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 220.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| 33 d.4.  2 |  | KNNR 1 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz namułu z odmulenia rowu | m3 |  |  |
|  |  |  | 220\*0.5\*0.2 | m3 | 22.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 22.000 |
| 34 d.4.  2 |  | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-  IV) do 5 km  Krotność = 4 | m3 |  |  |
|  |  |  | 22 | m3 | 22.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 22.000 |
| 5 |  |  | Rów R-9A | | | |
| 5.1 |  |  | I - konserwacja | | | |
| 35 d.5.  1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (906-25)\*2.5\*2 | m2 | 4 405.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4 405.000 |
| 36 d.5.  1 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 906-25 | m | 881.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 881.000 |
| 37 d.5.  1 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 25 | m | 25.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 25.000 |
| 38 d.5.  1 |  | KNNR-W  10 251701 | Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych | wylot |  |  |
|  |  |  | 2 | wylot | 2.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 5.2 |  |  | II - konserwacja | | | |
| 39 d.5.  2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (906-25)\*2.5\*2 | m2 | 4 405.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4 405.000 |
| 40 d.5.  2 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 906-25 | m | 881.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 881.000 |
| 41 d.5.  2 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 25 | m | 25.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 25.000 |
| 42 d.5.  2 |  | KNNR-W  10 251701 | Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych | wylot |  |  |
|  |  |  | 2 | wylot | 2.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 6 |  |  | Rów R-11 | | | |
| 6.1 |  |  | I konserwacja | | | |
| 43 d.6.  1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (770-15)\*3\*2 | m2 | 4 530.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4 530.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| 44 d.6.  1 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 770-15 | m | 755.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 755.000 |
| 45 d.6.  1 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 46 d.6.  1 |  | KNNR-W  10 251701 | Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych | wylot |  |  |
|  |  |  | 3 | wylot | 3.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 6.2 |  |  | II konserwacja | | | |
| 47 d.6.  2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (770-15)\*3\*2 | m2 | 4 530.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4 530.000 |
| 48 d.6.  2 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 770-15 | m | 755.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 755.000 |
| 49 d.6.  2 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 50 d.6.  2 |  | KNNR-W  10 251701 | Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych | wylot |  |  |
|  |  |  | 3 | wylot | 3.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 7 |  |  | Rów R-17 | | | |
| 7.1 |  |  | I - konserwacja | | | |
| 51 d.7.  1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (640-19)\*3\*2 | m2 | 3 726.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3 726.000 |
| 52 d.7.  1 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 640-19 | m | 621.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 621.000 |
| 53 d.7.  1 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 19 | m | 19.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19.000 |
| 54 d.7.  1 |  | KNNR-W  10 251701 | Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych | wylot |  |  |
|  |  |  | 4 | wylot | 4.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 7.2 |  |  | II - konserwacja | | | |
| 55 d.7.  2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (640-19)\*3\*2 | m2 | 3 726.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3 726.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| 56 d.7.  2 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 640-19 | m | 621.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 621.000 |
| 57 d.7.  2 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 19 | m | 19.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19.000 |
| 58 d.7.  2 |  | KNNR-W  10 251701 | Oczyszczanie z namułów wylotów drenarskich jednostronnych lub czołowych pojedynczych | wylot |  |  |
|  |  |  | 4 | wylot | 4.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 8 |  |  | Rów R-10/3 | | | |
| 8.1 |  |  | I - konserwacja | | | |
| 59 d.8.  1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (745-12)\*3\*2 | m2 | 4 398.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4 398.000 |
| 60 d.8.  1 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m | m |  |  |
|  |  |  | 745-12 | m | 733.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 733.000 |
| 61 d.8.  1 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 12 | m | 12.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 12.000 |
| 8.2 |  |  | II - konserwacja | | | |
| 62 d.8.  2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (745-18)\*3\*2 | m2 | 4 362.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 4 362.000 |
| 63 d.8.  2 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 745-18 | m | 727.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 727.000 |
| 64 d.8.  2 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 18 | m | 18.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 18.000 |
| 9 |  |  | Rów R-21 w Michałowicach Wsi | | | |
| 65 d.9 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | 202\*6\*2 | m2 | 2 424.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2 424.000 |
| 66 d.9 |  | KNNR-W  10 250901 | Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,40,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m | m |  |  |
|  |  |  | 202-15 | m | 187.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 187.000 |
| 67 d.9 |  | KNR 15-01 0108-03 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.8 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
| 68 d.9 |  | KNR 15-01 0107-04 | Oczyszczenie z namułu wylotów drenarskich dwustronnych podwójnych | szt. |  |  |
|  |  |  | 3 | szt. | 3.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 69 d.9 |  | KNNR 1 0205-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. Wywóz namułu z odmulenia rowu | m3 |  |  |
|  |  |  | 187\*0.5\*0.2 | m3 | 18.700 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 18.700 |
| 70 d.9 |  | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow- czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-  IV) do 5 km  Krotność = 4 | m3 |  |  |
|  |  |  | 18.7 | m3 | 18.700 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 18.700 |
| 10 |  |  | Doprowadzalnik A w Michałowicach i Pęcicach | | | |
| 71 d.1 0 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | (300+320+800+540-8\*4)\*5\*2 | m2 | 19 280.00 0 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 19 280.00 0 |
| 72 d.1 0 |  | KNNR-W  10 251302 | Odmulanie mechaniczne cieków o szer. dna do 1,1 m; gr. warstwy namułu 0, 20 m (kosiarko-odmularka) | m |  |  |
|  |  |  | 300+320+800+540-8\*4 | m | 1 928.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 928.000 |
| 73 d.1 0 |  | KNNR-W  10 252001 | Mechaniczne plantowanie urobku z odmulanych rowów przy obj.  odkładu 0,5 m3/m krawędzi, grunt kat.I-II | m3 |  |  |
|  |  |  | 1928\*0.2\*0.5 | m3 | 192.800 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 192.800 |
| 74 d.1 0 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 8\*4 | m | 32.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 32.000 |
| 11 |  |  | Część A wzdłuż ul. Polnej 400 mb | | | |
| 75 d.1 1 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | 1560.00 | m2 | 1 560.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 1 560.000 |
| 76 d.1 1 |  | KNR 15-01 0114-08 | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków | m2 |  |  |
|  |  |  | 320.00 | m2 | 320.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 320.000 |
| 77 d.1 1 |  | KNR 15-01 0115-03 | Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m | m2 |  |  |
|  |  |  | 320.00 | m2 | 320.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 320.000 |
| 78 d.1 1 |  | KNR 15-01 0116-02 | Mechaniczne odmulenie dna rowu (po wyłączeniu przepustów, mostów i odcinków do skarpowania). Grubość warstwy odmulanej 20 cm na odkład (koparka gąsienicowa) | m |  |  |
|  |  |  | 362.00 | m | 362.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 362.000 |
| 79 d.1 1 |  | KNR 15-01 0113-02 | Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 20 cm | m |  |  |
|  |  |  | 362.00 | m | 362.000 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nr spe  c.  tech  n. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 362.000 |
| 80 d.1 1 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 8.00 | m | 8.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 12 |  |  | Część B poprzecznie do ul. Polnej 110 mb | | | |
| 81 d.1 2 |  | KNNR-W  10 250805 | Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy | m2 |  |  |
|  |  |  | 330.00 | m2 | 330.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 330.000 |
| 82 d.1 2 |  | KNR 15-01 0114-08 | Ręczne wykoszenie porostów gęstych twardych z dna cieków | m2 |  |  |
|  |  |  | 55.00 | m2 | 55.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 55.000 |
| 83 d.1 2 |  | KNR 15-01 0115-03 | Wygrabianie wykoszonych porostów z dna cieków o szer.do 2.0 m | m2 |  |  |
|  |  |  | 55.00 | m2 | 55.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 55.000 |
| 84 d.1 2 |  | KNR 15-01 0116-02 | Mechaniczne odmulenie dna rowu (po wyłączeniu przepustów, mostów i odcinków do skarpowania). Grubość warstwy odmulanej 20 cm na odkład (koparka gąsienicowa) | m |  |  |
|  |  |  | 105.00 | m | 105.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 105.000 |
| 85 d.1 2 |  | KNR 15-01 0113-02 | Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 20 cm | m |  |  |
|  |  |  | 105.00 | m | 105.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 105.000 |
| 86 d.1 2 |  | KNR 15-01 0108-02 | Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych o śr. 0.6 m przy stosunku głębok.zamulenia do średnicy 1/3 | m |  |  |
|  |  |  | 2.00 | m | 2.000 |  |
|  |  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |