

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Wartość kosztorysowa | 549.593,47 |
| Podatek VAT 23%      | 126.406,50 |
| Cena kosztorysowa    | 675.999,97 |

Słownie: sześćset siedemdziesiąt pięć tysięcy  
dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 97/100 zł

## Kosztorys Inwestorski

Obiekt "Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor Urząd Gminy Suszec , 43-267 Suszec, ul. Lipowa 1

Wykonawca mgr inż. Grzegorz Kristof

Poziom cen sekocenbud III kwartał 2011

Stawka robocizny 13,94 zł/r-g  
Koszty zakupu 0%  
Koszty pośrednie 60% R+S  
Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)

---

Sporządził mgr inż. Grzegorz Kristof

---

Suszec 20.09.2011

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa                            | Opis robót   | Jm                            | Ilość   |
|----|-------------------------------------|--|-------------------------------|---|
|    |                                     | <b>Ogółem:(1+2+3) "Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" "Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej</b><br>Nr ST: D-M-00.00.00<br>Kod CPV: 45100000-8, 45200000-9, 45232440-8, 45233162-2 |                               |   |
|    |                                     | <b>Ogółem:1 1.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia</b><br>Nr ST: D-01.01.01,D-02.00.01,D-02.01.01,D-02.03.01,D-03.02.01,D-04.01.01,D-10.01.01  |                               |   |
|    |                                     | <b>1a.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul. Mokrej</b>  |                               |   |
|    |                                     | <b>1a.1.Roboty przygotowawcze</b>  |                               |   |
|    |                                     | <i>- pomiary dla kanalizacji deszczowej</i>  |                               |   |
| 1  | KNR 2-01<br>0119/04<br>wyd.IV 1996  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - analogia<br>Nr ST: D-01.01.01   | km                            | 0,268   |
|    |                                     | <i>- wykopy pod zabudowę kolektora , studnie kanalizacji deszczowej oraz studzienki ściekowe i przykanaliki</i>  |                               |   |
| 2  | KNR 2-01<br>0205/03<br>wyd.IV 1996  | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25<br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25<br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50   | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>razem | 348,620<br>40,232<br>7,737<br>19,955<br>416,544 |
|    |                                     | <i>- wywóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Zamawiającego , przyjęto średnią odległość transportu do 20km</i>  |                               |   |
| 3  | KNR 4-01<br>0108/05<br>wyd.III 1999 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25<br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25<br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50   | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>razem | 348,620<br>40,232<br>7,737<br>19,955<br>416,544 |
| 4  | KNR 4-01<br>0108/08<br>wyd.III 1999 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>(Krotność= 19)<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25<br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25<br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50   | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>razem | 348,620<br>40,232<br>7,737<br>19,955<br>416,544 |
|    |                                     | <b>1a.2.Budowa kanalizacji deszczowej</b><br>Nr ST: D-03.02.01   |                               |   |
|    |                                     | <b>1a.2.1.Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe</b>   |                               |   |
|    |                                     | <i>- wykonanie studni kanalizacji deszczowej - studnie rewizyjne SI' -SI1' i studzienek ściekowych</i>   |                               |   |
|    |                                     | <i>a) studnie kanalizacji deszczowej SI' -SI1' o śr.1000mm</i>   |                               |   |
| 5  | KNR 2-18<br>0613/01<br>wyd.V 1994   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01   | studnię                       | 11,000  |
| 6  | KNR 2-18<br>0613/02<br>wyd.V 1994   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie (20,02-11*3)/0,5  | 0,5m<br>razem                 | -25,960<br>-25,960                              |
| 7  | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01  |                               |   |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa                            | Opis robót   | Jm   | Ilość   |
|----|-------------------------------------|--|------|---------|
|    |                                     | studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25-20,02*3,14*1,24*1,24*0,25  | m3   | 16,068  |
|    |                                     | razem  | m3   | 16,068  |
|    |                                     | <b>b) studzienki ściekowe z nasadą jednonspadową</b>   |      |         |
| 8  | KNR 2-18<br>0625/02<br>wyd.V 1994   | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu-<br>studzienki ściekowe z nasadą jednonspadową w śladzie korytek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01  | szt  | 11,000  |
| 9  | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studzienek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01   |      |         |
|    |                                     | studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25-1,4*11*3,14*0,602*0,602*0,25  | m3   | 3,356   |
|    |                                     | razem  | m3   | 3,356   |
|    |                                     | - wykonanie podłączenia studzienek ściekowych do studni kanalizacji deszczowej - przykanaliki o średnicy 200mm   |      |         |
| 10 | KNR 2-18<br>0501/03<br>wyd.V 1994   | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01   |      |         |
|    |                                     | obliczenie 30,7*0,50   | m2   | 15,350  |
|    |                                     | razem  | m2   | 15,350  |
| 11 | KSNR 11<br>0505/03<br>wyd.I 1998    | Przykanaliki z rur z tworzywa sztucznego - rury z PCW kielichowe dn=200mm<br>Nr ST: D-03.02.01   | m    | 30,700  |
| 12 | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - obsypka przykanalików<br>Nr ST: D-03.02.01  | m3   | 8,900   |
|    |                                     | <b>1a.2.2. Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 315mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego</b><br>Nr ST: D-03.02.01  |      |         |
| 13 | KNR 2-18<br>0501/03<br>wyd.V 1994   | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01   |      |         |
|    |                                     | obliczenie 267,9*0,715   | m2   | 191,549 |
|    |                                     | razem  | m2   | 191,549 |
|    |                                     | - wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 315mm   |      |         |
| 14 | KNR-W 2-18<br>0408/05<br>wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk<br>Nr ST: D-03.02.01  | m    | 267,900 |
| 15 | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01  | m3   | 77,690  |
|    |                                     | - wymiana gruntu - zasypanie kolektora kanalizacji deszczowej dowiezionym łupkiem przepalonym (zał.śr.odl.transportu do 20km) do spodu projektowanych warstw konstrukcji nawierzchni   |      |         |
| 16 | ZNR 1<br>0205/03<br>1990            | Przewóz samochodem samowładoczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 10km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III- zakup + transport łupka przepalonego | tona | 172,44  |
| 17 | ZNR 1<br>0205/03<br>1990            | Przewóz samochodem samowładoczym o ładowności od 12,1-15,0t materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km<br>(Krotność= 10)     | tona | 172,44  |
| 18 | KNR 2-01<br>0230/01<br>wyd.IV 1996  | Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>Nr ST: D-03.02.01   |      |         |
|    |                                     | obliczenie 95,8  | m3   | 95,800  |
|    |                                     | razem  | m3   | 95,800  |
|    |                                     | <b>1b. Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul. Stawowej</b><br>Nr ST: D-01.01.01, D-02.00.01, D-02.01.01, D-02.03.01, D-03.02.01, D-04.01.01, D-10.01.01  |      |         |
|    |                                     | <b>1b.1. Roboty przygotowawcze</b>   |      |         |
|    |                                     | - pomiary dla kanalizacji deszczowej   |      |         |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm                                  | Ilość   |
|----|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| 19 | KNR 2-01<br>0119/04<br>wyd.IV 1996  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórkim - analogia<br>Nr ST: D-01.01.01   | km                                  | 0,161   |
|    |                                     | - wykopy pod zabudowę kolektora , studnie kanalizacji deszczowej oraz studzienki ściekowe wraz z drenem typu „francuskiego"   |                                     |   |
| 20 | KNR 2-01<br>0205/03<br>wyd.IV 1996  | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 282,96<br>studnie rewizyjne<br>1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25<br>studzienki ściekowe 1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25<br>przykanaliki 1,3*7,90*0,50<br>dren, „francuski" (0,56+0,40)*0,30 | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>razem | 282,960<br>19,193<br>2,261<br>5,135<br>0,288<br>309,837 |
|    |                                     | - wywóz ziemi na miejsce wskazane przez Zamawiającego , przyjęto średnią odległość transportu do 20km   |                                     |   |
| 21 | KNR 4-01<br>0108/05<br>wyd.III 1999 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 282,96<br>studnie rewizyjne<br>1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25<br>studzienki ściekowe 1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25<br>przykanaliki 1,3*7,90*0,50<br>dren, „francuski" (0,56+0,40)*0,30   | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>razem | 282,960<br>19,193<br>2,261<br>5,135<br>0,288<br>309,837 |
| 22 | KNR 4-01<br>0108/08<br>wyd.III 1999 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>(Krotność= 19)<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 282,96<br>studnie rewizyjne<br>1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25<br>studzienki ściekowe 1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25<br>przykanaliki 1,3*7,90*0,50<br>dren, „francuski" (0,56+0,40)*0,30   | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>razem | 282,960<br>19,193<br>2,261<br>5,135<br>0,288<br>309,837 |
|    |                                     | <b>1b.2.Budowa kanalizacji deszczowej</b><br>Nr ST: D-03.02.01  |                                     |   |
|    |                                     | <b>1b.2.1.Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe</b>  |                                     |   |
|    |                                     | - wykonanie studni kanalizacji deszczowej i studzienek ściekowych   |                                     |   |
|    |                                     | a) studnie kanalizacji deszczowej zwykle S1-S4  |                                     |   |
| 23 | KNR 2-18<br>0613/01<br>wyd.V 1994   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01  | studnię                             | 4,000   |
| 24 | KNR 2-18<br>0613/02<br>wyd.V 1994   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie (4*3-8,46)/0,5   | 0,5m<br>razem                       | 7,080<br>7,080  |
| 25 | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne 8,46*3,14*1,60*1,60*0,25-8,46*3,14*1,24*1,24*0,25  | m3<br>razem                         | 6,790<br>6,790  |
|    |                                     | b) studnie kanalizacji deszczowej kaskadowe - studnia S-5   |                                     |   |
| 26 | KNR 2-18<br>0613/05<br>wyd.V 1994   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01  |                                     |   |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa                            | Opis robót  | Jm            | Ilość              |
|----|-------------------------------------|---|---------------|--------------------|
|    |                                     |   | studnię       | 1,000              |
| 27 | KNR 2-18<br>0613/06<br>wyd.V 1994   | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie (3-2,54)/0,5                                 | 0,5m<br>razem | 0,920<br>0,920     |
| 28 | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne 2,54*3,14*2,00*2,00*0,25-2,54*3,14*1,80*1,80*0,25          | m3<br>razem   | 1,515<br>1,515     |
|    |                                     | <i>c) studzienki ściekowe z nasadą kombinowaną</i>  |               |                    |
| 29 | KNR 2-18<br>0625/02<br>wyd.V 1994   | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki ściekowe z nasadą kombinowaną<br>Nr ST: D-03.02.01  | szt           | 3,000              |
| 30 | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studzienek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studzienki ściekowe 1,4*3*3,14*0,80*0,80*0,25-1,4*3*3,14*0,602*0,602*0,25 | m3<br>razem   | 0,915<br>0,915     |
|    |                                     | <i>- wykonanie podłączenia studzienek ściekowych do studni kanalizacji deszczowej - przykanaliki o średnicy 200mm</i>   |               |                    |
| 31 | KNR 2-18<br>0501/03<br>wyd.V 1994   | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 7,9*0,50   | m2<br>razem   | 3,950<br>3,950     |
| 32 | KSNR 11<br>0505/03<br>wyd.I 1998    | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych - rury z PCW kielichowe dn=200mm<br>Nr ST: D-03.02.01   | m             | 7,900              |
| 33 | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01   | m3            | 2,290              |
|    |                                     | <b>1b.2.2.Drenaż „francuski”</b><br>Nr ST: D-03.03.01,D-08.01.01,D-04.06.01b,D-04.03.01,D-05.03.05  |               |                    |
|    |                                     | <i>- wykonanie drenażu „francuskiego”</i>   |               |                    |
|    |                                     | <i>a) drenaż „francuski”</i>  |               |                    |
| 34 | KNNR 1<br>0522/01<br>wyd.I 2000     | Drenaże kamienne na skarpach na głębokość do 3,0m - analogia - drenaż „francuski”<br>Nr ST: D-03.03.01  | m3            | 18,110             |
|    |                                     | <i>b) wykonanie podłączenia drenaży do studni kanalizacyjnych i kratek ściekowych</i>   |               |                    |
| 35 | KNR-W 2-18<br>0811/02<br>wyd.I 1997 | Przylącze kanalizacyjne z rur betonowych o średnicy 200mm - analogia - połączenie drenu „francuskiego” z studnią kanalizacyjną rurą pełną PCV o śr.110mm<br>Nr ST: D-03.03.01                       | m             | 3,000              |
|    |                                     | <b>1b.2.3.Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 400mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego</b><br>Nr ST: D-03.02.01  |               |                    |
| 36 | KNR 2-18<br>0501/03<br>wyd.V 1994   | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 160,65*0,80  | m2<br>razem   | 128,520<br>128,520 |
|    |                                     | <i>- wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 400mm</i>   |               |                    |
| 37 | KNR-W 2-18<br>0408/06<br>wyd.I 1997 | Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk<br>Nr ST: D-03.02.01   | m             | 160,650            |
| 38 | KNR 2-28<br>0501/09<br>wyd.I 1997   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01   | m3            | 56,870             |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa                                | Opis robót   | Jm   | Ilość  |
|----|---|--|------|--------|
|    |   | - wymiana gruntu - zasypanie kolektora kanalizacji deszczowej dowiezionym łupkiem przepalonym (zał.śr.odl.transportu do 20km) do spodu projektowanych warstw konstrukcji drogi   |      |        |
| 39 | ZNR 1<br>0205/03<br>1990                | Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 10km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - zakup + transport łupka przepalonego  | tona | 163,98 |
| 40 | ZNR 1<br>0205/03<br>1990                | Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km<br>(Krotność= 10)   | tona | 163,98 |
| 41 | KNR 2-01<br>0230/01<br>wyd.IV 1996      | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>Nr ST: D-03.02.01   | m3   | 91,100 |
|    |   | <b>1b.2.4.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem rowu i pogłębieniem rowu istniejącego</b>   |      |        |
|    |   | <b>1b.2.4.1.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej</b>   |      |        |
|    |   | <i>wykonanie ścianek czołowych zgodnie z Dokumentacją Projektową</i>   |      |        |
| 42 | KNNR 11<br>0501/05<br>Dz.U.<br>114/2000 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionej pospółki - podłoża z piasku dla ścianek czołowych  | m3   | 0,100  |
| 43 | KNNR 4<br>1410/02<br>wyd.I 2000         | Podłoże betonowe o grubości 10cm przy wylotach kanałów - analogia - pod ścianką czołową - chudy beton o gr.10cm z betonu C12/15  | m3   | 0,100  |
| 44 | KNNR 4<br>1401/04<br>wyd.I 2000         | Ręczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji złożonych z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm -12mm   | t    | 0,057  |
| 45 | KNNR 4<br>1407/02<br>wyd.I 2000         | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m  | m2   | 7,020  |
| 46 | KNNR 4<br>1404/02<br>wyd.I 2000         | Montaż zbrojenia ścian płaskich z prętów stalowych o średnicy powyżej 8mm do 14mm - 12mm   | t    | 0,057  |
| 47 | KNNR 4<br>1409/02<br>wyd.I 2000         | Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie - betonowanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami indywidualnymi i skrzyżowaniami z drogami gminnymi - ścianki czołowe projektowanych przepustów z betonu C25/30 | m3   | 1,062  |
|    |   | - wykonanie izolacji roztworem asfaltowym (abizol R+2xP) części do zasypania   |      |        |
| 48 | KNNR 4<br>1513/01<br>wyd.I 2000         | Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy - analogia - asfaltowa masa gruntująca   | m2   | 5,616  |
| 49 | KNNR 4<br>1513/03<br>wyd.I 2000         | Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - analogia - masa bitumiczna do izolacji powłokowych - dwie warstwy ( ujęto w nakładzie robót )  | m2   | 5,616  |
|    |   | wykonanie powłoki antykorozyjnej betonu nadziemnej części powierzchni wylotu - wykonanie powłoki akrylowej dla zabezpieczenia betonu przed korozją w warunkach atmosferycznych - przedmiar zgodnie z tabelą  |      |        |
| 50 | KNNR 4<br>1513/01<br>wyd.I 2000         | Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy - analogia- wykonanie powłoki akrylowej dla zabezpieczenia betonu przed korozją w warunkach atmosferycznych części odsłoniętych ścianek przepustów       | m2   | 2,100  |
|    |   | <b>1b.2.4.2.wykonanie rowu wraz z umocnieniem dna korytkiem ściekowym i skarp płyta ażurowymi</b>  |      |        |
|    |   | - zał.średnią odległość transportu do 20km   |      |        |
| 51 | KNR 2-01<br>0206/02<br>wyd.IV 1996      | Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km  | m3   | 265,00 |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr   | Podstawa                            | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|--|-------------------------------------|---|-----|--------|
| 52   | KNR 4-01<br>0108/08<br>wyd.III 1999 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br><br>(Krotność= 19)  | m3  | 265,00 |
| 53   | KNR 2-01<br>0517/02<br>wyd.IV 1996  | Umocnienie rowów korytkami żelbetowymi osadzonymi na ławie z pospółki lub piasku - analogia -<br>prefabrykowane korytka ściekowe o wym.50x50x11cm w dnie rowu           | m   | 132,00 |
| 54   | KNR 2-01<br>0520/01<br>wyd.IV 1996  | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi   | m2  | 264,00 |
| <b>Ogółem:2 2.0.Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym</b> |                                     |   |     |        |
| 55   | Kalkulacja<br>indywidualna          | Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.Kalkulacja indywidualna sporządzona w<br>oparciu o sporządzony projekt organizacji przez Wykonawcę robót . | kpl | 1,000  |
| <b>Ogółem:3 3.0.Roboty geodezyjne</b>  |                                     |   |     |        |
| 56   | Kalkulacja<br>indywidualna          | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe  | kpl | 1,000  |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość           |
|----|---|-----|--------|--------|-------------|-------------------|
|    | <b>Ogółem:(1+2+3) "Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb""Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej</b><br>Nr ST: D-M-00.00.00<br>Kod CPV: 45100000-8, 45200000-9, 45232440-8, 45233162-2 |     |        |        |             | <b>549.593,47</b> |
|    | <b>Ogółem:1 1.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia</b><br>Nr ST:<br>D-01.01.01,D-02.00.01,D-02.01.01,D-02.03.01,D-03.02.01,D-04.01.01,D-10.01.01  |     |        |        |             | <b>540.593,47</b> |
|    | <b>1a.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul. Mokrej</b>   |     |        |        |             | <b>249.527,15</b> |
|    | <b>1a.1.Roboty przygotowawcze</b>   |     |        |        |             | <b>86.473,84</b>  |
|    | <i>- pomiary dla kanalizacji deszczowej</i>   |     |        |        |             |                   |
| 1  | KNR 2-01 0119/04 wyd.IV 1996 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - analogia<br>Nr ST: D-01.01.01<br><br>0,268 km   |     |        |        | 6.556,40    | 1.757,12          |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |                   |
|    | Robotnicy gr.I  | r-g | 210,1  | 13,94  | 2.928,79    |                   |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |                   |
|    | Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm  | m3  | 0,286  | 155,97 | 44,61       |                   |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |                   |
|    | Samochód dostawczy do 0,9t (1)  | m-g | 18,9   | 50,05  | 945,94      |                   |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 3.919,35    |                   |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |                   |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 2.324,84    |                   |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 312,21      |                   |
|    | <i>- wykopy pod zabudowę kolektora , studnie kanalizacji deszczowej oraz studzienki ściekowe i przykanaliki</i>   |     |        |        |             |                   |
| 2  | KNR 2-01 0205/03 wyd.IV 1996 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62 = 348,620m3<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25 = 40,232m3<br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25 = 7,737m3<br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50 = 19,955m3<br>416,544 m3  |     |        |        | 40,93       | 17.049,15         |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |                   |
|    | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,213  | 13,94  | 2,97        |                   |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |                   |
|    | Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)  | m-g | 0,08   | 68,94  | 5,52        |                   |
|    | Samochód samowładowczy  | m-g | 0,2066 | 76,85  | 15,88       |                   |
|    |   |     |        |        | 21,39       |                   |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 24,36       |                   |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 14,62       |                   |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 1,95        |                   |
|    | <i>- wywóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Zamawiającego , przyjęto średnią odległość transportu do 20km</i>   |     |        |        |             |                   |
| 3  | KNR 4-01 0108/05 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62 = 348,620m3<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25 = 40,232m3<br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25 = 7,737m3<br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50 = 19,955m3<br>416,544 m3   |     |        |        | 88,92       | 37.039,09         |



"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma | Cena   | Koszt jedn. | Wartość    |
|----|--|-----|-------|--------|-------------|------------|
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |            |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,82  | 13,94  | 11,43       |            |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |       |        |             |            |
|    | Samochód samowyladowczy  | m-g | 0,54  | 76,85  | 41,50       |            |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 52,93       |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 31,76       |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 4,23        |            |
| 4  | KNR 4-01 0108/08 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>(Krotność= 19)<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62 = 348,620m3<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25 = 40,232m3<br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25 = 7,737m3<br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50 = 19,955m3<br>416,544 m3 |     |       |        | 3,87        | 30.628,48  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |       |        |             |            |
|    | Samochód samowyladowczy  | m-g | 0,03  | 76,85  | 2,31        |            |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 2,31        |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 1,38        |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 0,18        |            |
|    | <b>1a.2.Budowa kanalizacji deszczowej</b><br>Nr ST: D-03.02.01   |     |       |        |             | 163.053,31 |
|    | <b>1a.2.1.Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe</b>   |     |       |        |             | 73.733,91  |
|    | - wykonanie studni kanalizacji deszczowej - studnie rewizyjne SI' -S11' i studzienek ściekowych  |     |       |        |             |            |
|    | a) studnie kanalizacji deszczowej SI' -S11' o śr.1000mm  |     |       |        |             |            |
| 5  | KNR 2-18 0613/01 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01<br>11,000 studnię   |     |       |        | 5.527,73    | 60.805,03  |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |            |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II   | r-g | 27,18 | 13,94  | 378,89      |            |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |            |
|    | Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1000mm   | szt | 5,25  | 325,21 | 1.707,35    |            |
|    | Cegła budowlana pełna kl.150   | szt | 234   | 4,29   | 1.003,86    |            |
|    | Beton zwykły C8/10 (B-10)  | m3  | 0,232 | 207,68 | 48,18       |            |
|    | Beton zwykły C8/10 (B-10)  | m3  | 0,47  | 207,68 | 97,61       |            |
|    | Zaprawa cementowa m. 80  | m3  | 0,36  | 221,27 | 79,66       |            |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol R   | kg  | 8,38  | 3,95   | 33,10       |            |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol P   | kg  | 16,96 | 4,64   | 78,69       |            |
|    | Stopnie włazowe żeliwne  | szt | 8     | 16,68  | 133,44      |            |
|    | Właz kanałowy żeliwny ciężki   | szt | 1     | 540,01 | 540,01      |            |
|    | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa  | szt | 1     | 79,23  | 79,23       |            |
|    | Pierścienie odciążające żelbetowe  | szt | 1     | 387,42 | 387,42      |            |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |        | 104,71      |            |
|    |  |     |       |        | 4.293,27    |            |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |       |        |             |            |
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)  | m-g | 3,07  | 74,31  | 228,13      |            |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 4.900,29    |            |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |       |        | 0,00        |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 364,21      |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 263,23      |            |
| 6  | KNR 2-18 0613/02 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie (20,02-11*3)/0,5 = -25,9600,5m<br>-25,960 0,5m  |     |       |        | 502,00      | -13.031,92 |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |            |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II   | r-g | 2,03  | 13,94  | 28,30       |            |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |            |
|    | Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1000mm   | szt | 1,05  | 325,21 | 341,47      |            |
|    | Zaprawa cementowa m. 80  | m3  | 0,01  | 221,27 | 2,21        |            |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowieckiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma | Cena   | Koszt jedn. | Wartość   |
|----|--|-----|-------|--------|-------------|-----------|
|    | Roztwór asfaltowy Abizol R   | kg  | 1,59  | 3,95   | 6,28        |           |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol P   | kg  | 3,22  | 4,64   | 14,94       |           |
|    | Stopnie włazowe żeliwne  | szt | 1,7   | 16,68  | 28,36       |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |        | 9,83        |           |
|    |  |     |       |        | 403,09      |           |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |       |        |             |           |
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)  | m-g | 0,25  | 74,31  | 18,58       |           |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 449,97      |           |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |       |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 28,13       |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 23,90       |           |
| 7  | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25-20,02*3,14*1,24*1,24*0,25 = 16,068m3<br>16,068 m3           |     |       |        | 98,03       | 1.575,15  |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |           |
|    | Robotnicy  | r-g | 2,2   | 13,94  | 30,67       |           |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |           |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m3  | 1,22  | 35,42  | 43,21       |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |        | 1,08        |           |
|    |  |     |       |        | 44,29       |           |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 74,96       |           |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |       |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 18,40       |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 4,67        |           |
|    | <i>b) studzienki ściekowe z nasadą jednosпадową</i>  |     |       |        |             |           |
| 8  | KNR 2-18 0625/02 wyd.V 1994 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu- studzienki ściekowe z nasadą jednosпадową w śladzie korytek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>11,000 szt                        |     |       |        | 1.758,93    | 19.348,23 |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |           |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II   | r-g | 3,1   | 13,94  | 43,21       |           |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 6,17  | 13,94  | 86,01       |           |
|    |  |     |       |        | 129,22      |           |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |           |
|    | Osadniki betonowe 500mm  | szt | 1     | 206,99 | 206,99      |           |
|    | Nadstawka betonowa długości 1m 500mm   | szt | 1     | 104,26 | 104,26      |           |
|    | Pierścienie żelbetowe odcinające   | szt | 1     | 177,63 | 177,63      |           |
|    | Pierścienie utrzymujące wpust  | szt | 1     | 240,76 | 240,76      |           |
|    | Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm - nasada jednosпадowa   | szt | 1     | 576,86 | 576,86      |           |
|    | Cement portlandzki 35  | kg  | 7     | 0,44   | 3,08        |           |
|    | Piasek do betonów zwykłych   | m3  | 0,02  | 119,09 | 2,38        |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |        | 32,80       |           |
|    |  |     |       |        | 1.344,76    |           |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |       |        |             |           |
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)  | m-g | 1,04  | 74,31  | 77,28       |           |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 1.551,27    |           |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |       |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 123,90      |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 83,76       |           |
| 9  | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studzienek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studzienki ściekowe<br>1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25-1,4*11*3,14*0,602*0,602*0,25 = 3,356m3<br>3,356 m3 |     |       |        | 98,03       | 328,99    |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |           |
|    | Robotnicy  | r-g | 2,2   | 13,94  | 30,67       |           |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |           |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m3  | 1,22  | 35,42  | 43,21       |           |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość   |
|----|--|-----|--------|--------|-------------|-----------|
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |        | 1,08        |           |
|    |  |     |        |        | 44,29       |           |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 74,96       |           |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 18,40       |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 4,67        |           |
|    | - wykonanie podłączenia studzienek ściekowych do studni kanalizacji deszczowej - przykanaliki o średnicy 200mm   |     |        |        |             |           |
| 10 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 30,7*0,50 = 15,350m2<br>15,350 m2     |     |        |        | 28,78       | 441,77    |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,4479 | 13,94  | 6,24        |           |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Pospółka   | m3  | 0,244  | 69,66  | 17,00       |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |        | 0,42        |           |
|    |  |     |        |        | 17,42       |           |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 23,67       |           |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 3,75        |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 1,37        |           |
| 11 | KSNR 11 0505/03 wyd.I 1998 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych - rury z PCW kielichowe dn=200mm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>30,700 m                         |     |        |        | 110,56      | 3.394,19  |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,904  | 13,94  | 12,60       |           |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm  | m   | 1,04   | 72,26  | 75,15       |           |
|    | Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm  | szt | 0,0208 | 267,11 | 5,56        |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 4      |        | 3,23        |           |
|    |  |     |        |        | 83,93       |           |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)   | m-g | 0,0143 | 43,59  | 0,62        |           |
|    | Przyczepa skrzyniowa 4,5t  | m-g | 0,0143 | 8,62   | 0,12        |           |
|    |  |     |        |        | 0,75        |           |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 97,28       |           |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 8,01        |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 5,26        |           |
| 12 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - obsypka przykanalików<br>Nr ST: D-03.02.01<br>8,900 m3                  |     |        |        | 98,03       | 872,47    |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy  | r-g | 2,2    | 13,94  | 30,67       |           |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m3  | 1,22   | 35,42  | 43,21       |           |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |        | 1,08        |           |
|    |  |     |        |        | 44,29       |           |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 74,96       |           |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 18,40       |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 4,67        |           |
|    | <b>1a.2.2.Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 315mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego</b><br>Nr ST: D-03.02.01                 |     |        |        |             | 89.319,40 |
| 13 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 267,9*0,715 = 191,549m2<br>191,549 m2 |     |        |        | 28,78       | 5.512,78  |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość   |
|----|---|-----|--------|--------|-------------|-----------|
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,4479 | 13,94  | 6,24        |           |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Pospółka  | m3  | 0,244  | 69,66  | 17,00       |           |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 0,42        |           |
|    |   |     |        |        | 17,42       |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 23,67       |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 3,75        |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 1,37        |           |
|    | <i>- wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 315mm</i>   |     |        |        |             |           |
| 14 | KNR-W 2-18 0408/05 wyd.I 1997 Kanaly z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk<br>Nr ST: D-03.02.01<br><br>267,900 m  |     |        |        | 195,64      | 52.411,96 |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,682  | 13,94  | 9,51        |           |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm   | m   | 1,02   | 161,45 | 164,68      |           |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 4,12        |           |
|    |   |     |        |        | 168,80      |           |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Samochód skrzyniowy (1)   | m-g | 0,0249 | 58,17  | 1,45        |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 179,75      |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 6,57        |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 9,32        |           |
| 15 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01<br><br>77,690 m3  |     |        |        | 98,03       | 7.615,95  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy   | r-g | 2,2    | 13,94  | 30,67       |           |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych   | m3  | 1,22   | 35,42  | 43,21       |           |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 1,08        |           |
|    |   |     |        |        | 44,29       |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 74,96       |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 18,40       |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 4,67        |           |
|    | <i>- wymiana gruntu - zasypanie kolektora kanalizacji deszczowej dowiezionym łupkiem przepalonym (zał.śr.odl.transportu do 20km) do spodu projektowanych warstw konstrukcji nawierzchni</i>   |     |        |        |             |           |
| 16 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowładowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 10km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III- zakup + transport łupka przepalonego<br><br>172,44 tona |     |        |        | 57,29       | 9.879,09  |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |           |
|    | łupek przepalony  | t   | 1,05   | 32,00  | 33,60       |           |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3 (1)   | m-g | 0,05   | 88,58  | 4,43        |           |
|    | Samochód samowładowczy 10-15t (1)   | m-g | 0,11   | 78,85  | 8,67        |           |
|    |   |     |        |        | 13,10       |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 46,70       |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 7,86        |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 2,73        |           |
| 17 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowładowczym o ładowności od 12,1-15,0t materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km<br>(Krotność= 10)                        |     |        |        |             |           |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość    |
|----|--|-----|--------|--------|-------------|------------|
|    | 172,44 tona  |     |        |        | 7,97        | 13.743,47  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |            |
|    | Ladowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3 (1)  | m-g | 0,05   | 88,58  | 4,43        |            |
|    | Samochód samowyladowczy 10-15t (1)   | m-g | 0,004  | 78,85  | 0,32        |            |
|    |  |     |        |        | 4,74        |            |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 4,74        |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 2,85        |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 0,38        |            |
| 18 | KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $95,8 = 95,800m^3$<br>95,800 m3  |     |        |        | 1,63        | 156,15     |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |            |
|    | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)  | m-g | 0,0135 | 71,79  | 0,97        |            |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 0,97        |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 0,58        |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 0,08        |            |
|    | <b>1b.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul. Stawowej</b><br>Nr ST:<br>D-01.01.01,D-02.00.01,D-02.01.01,D-02.03.01,D-03.02.01,D-04.01.01,D-10.01.01  |     |        |        |             | 291.066,32 |
|    | <b>1b.1.Roboty przygotowawcze</b>  |     |        |        |             | 64.070,23  |
|    | - pomiary dla kanalizacji deszczowej   |     |        |        |             |            |
| 19 | KNR 2-01 0119/04 wyd.IV 1996 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - analogia<br>Nr ST: D-01.01.01<br>0,161 km  |     |        |        | 6.556,40    | 1.055,58   |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |            |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 210,1  | 13,94  | 2.928,79    |            |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |            |
|    | Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm   | m3  | 0,286  | 155,97 | 44,61       |            |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |            |
|    | Samochód dostawczy do 0,9t (1)   | m-g | 18,9   | 50,05  | 945,94      |            |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 3.919,35    |            |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 2.324,84    |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 312,21      |            |
|    | - wykopy pod zabudowę kolektora , studnie kanalizacji deszczowej oraz studzienki ściekowe wraz z drenem typu „francuskiego”  |     |        |        |             |            |
| 20 | KNR 2-01 0205/03 wyd.IV 1996 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 $282,96 = 282,960m^3$<br>studnie rewizyjne<br>$1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25 = 19,193m^3$<br>studzienki ściekowe $1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25 = 2,261m^3$<br>przykanaliki $1,3*7,90*0,50 = 5,135m^3$<br>dren, „francuski” $(0,56+0,40)*0,30 = 0,288m^3$<br>309,837 m3 |     |        |        | 40,93       | 12.681,63  |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |            |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,213  | 13,94  | 2,97        |            |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |            |
|    | Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)   | m-g | 0,08   | 68,94  | 5,52        |            |
|    | Samochód samowyladowczy  | m-g | 0,2066 | 76,85  | 15,88       |            |
|    |  |     |        |        | 21,39       |            |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 24,36       |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 14,62       |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 1,95        |            |
|    | - wywóz ziemi na miejsce wskazane przez Zamawiającego , przyjęto średnią odległość transportu do 20km  |     |        |        |             |            |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu WI w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma | Cena   | Koszt jedn. | Wartość    |
|----|---|-----|-------|--------|-------------|------------|
| 21 | KNR 4-01 0108/05 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 282,96 = 282,960m3<br>studnie rewizyjne<br>1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25 = 19,193m3<br>studzienki ściekowe 1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25 = 2,261m3<br>przykanaliki 1,3*7,90*0,50 = 5,135m3<br>dren,,francuski" (0,56+0,40)*0,30 = 0,288m3<br>309,837 m3<br><br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy gr.I<br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy |     |       |        | 88,92       | 27.550,71  |
|    |   | r-g | 0,82  | 13,94  | 11,43       |            |
|    |   | m-g | 0,54  | 76,85  | 41,50       |            |
|    | Razem k.b.  |     |       |        | 52,93       |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |       |        | 31,76       |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |       |        | 4,23        |            |
| 22 | KNR 4-01 0108/08 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>(Krotność= 19)<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 282,96 = 282,960m3<br>studnie rewizyjne<br>1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25 = 19,193m3<br>studzienki ściekowe 1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25 = 2,261m3<br>przykanaliki 1,3*7,90*0,50 = 5,135m3<br>dren,,francuski" (0,56+0,40)*0,30 = 0,288m3<br>309,837 m3<br><br><b>Sprzęt</b><br>Samochód samowyladowczy                             |     |       |        | 3,87        | 22.782,31  |
|    |   | m-g | 0,03  | 76,85  | 2,31        |            |
|    | Razem k.b.  |     |       |        | 2,31        |            |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |       |        | 1,38        |            |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |       |        | 0,18        |            |
|    | <b>Ib.2.Budowa kanalizacji deszczowej</b><br>Nr ST: D-03.02.01  |     |       |        |             | 226.996,09 |
|    | <b>Ib.2.1.Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe</b>  |     |       |        |             | 40.986,33  |
|    | - wykonanie studni kanalizacji deszczowej i studzienek ściekowych   |     |       |        |             |            |
|    | a) studnie kanalizacji deszczowej zwykłe S1-S4  |     |       |        |             |            |
| 23 | KNR 2-18 0613/01 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01<br>4,000 studnię   |     |       |        | 5.527,73    | 22.110,92  |
|    | <b>Robocizna</b><br>Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II  | r-g | 27,18 | 13,94  | 378,89      |            |
|    | <b>Materiały</b><br>Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1000mm  | szt | 5,25  | 325,21 | 1.707,35    |            |
|    | Cegła budowlana pełna kl.150  | szt | 234   | 4,29   | 1.003,86    |            |
|    | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m3  | 0,232 | 207,68 | 48,18       |            |
|    | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m3  | 0,47  | 207,68 | 97,61       |            |
|    | Zaprawa cementowa m. 80   | m3  | 0,36  | 221,27 | 79,66       |            |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol R  | kg  | 8,38  | 3,95   | 33,10       |            |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol P  | kg  | 16,96 | 4,64   | 78,69       |            |
|    | Stopnie włazowe żeliwne   | szt | 8     | 16,68  | 133,44      |            |
|    | Właz kanałowy żeliwny ciężki  | szt | 1     | 540,01 | 540,01      |            |
|    | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa   | szt | 1     | 79,23  | 79,23       |            |
|    | Pierścienie odciążające żelbetowe   | szt | 1     | 387,42 | 387,42      |            |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |        | 104,71      |            |
|    |   |     |       |        | 4.293,27    |            |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód skrzyniowy 5-10t (1)  | m-g | 3,07  | 74,31  | 228,13      |            |
|    | Razem k.b.  |     |       |        | 4.900,29    |            |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |       |        | 0,00        |            |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul.Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu WI w ciągu ul.Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma | Cena   | Koszt jedn. | Wartość  |
|----|---|-----|-------|--------|-------------|----------|
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |       |        | 364,21      |          |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |       |        | 263,23      |          |
| 24 | KNR 2-18 0613/02 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $(4*3-8,46)/0,5 = 7,0800,5m$<br>7,080 0,5m         |     |       |        | 502,00      | 3.554,16 |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |        |             |          |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II  | r-g | 2,03  | 13,94  | 28,30       |          |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |        |             |          |
|    | Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1000mm  | szt | 1,05  | 325,21 | 341,47      |          |
|    | Zaprawa cementowa m. 80   | m3  | 0,01  | 221,27 | 2,21        |          |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol R  | kg  | 1,59  | 3,95   | 6,28        |          |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol P  | kg  | 3,22  | 4,64   | 14,94       |          |
|    | Stopnie włazowe żeliwne   | szt | 1,7   | 16,68  | 28,36       |          |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |        | 9,83        |          |
|    |   |     |       |        | 403,09      |          |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |       |        |             |          |
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)   | m-g | 0,25  | 74,31  | 18,58       |          |
|    | Razem k.b.  |     |       |        | 449,97      |          |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |       |        | 0,00        |          |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |       |        | 28,13       |          |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |       |        | 23,90       |          |
| 25 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne $8,46*3,14*1,60*0,25-8,46*3,14*1,24*0,25 = 6,790m^3$<br>6,790 m3 |     |       |        | 98,03       | 665,62   |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |        |             |          |
|    | Robotnicy   | r-g | 2,2   | 13,94  | 30,67       |          |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |        |             |          |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych   | m3  | 1,22  | 35,42  | 43,21       |          |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |        | 1,08        |          |
|    |   |     |       |        | 44,29       |          |
|    | Razem k.b.  |     |       |        | 74,96       |          |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |       |        | 0,00        |          |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |       |        | 18,40       |          |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |       |        | 4,67        |          |
|    | <i>b) studnie kanalizacji deszczowej kaskadowe - studnia S-5</i>  |     |       |        |             |          |
| 26 | KNR 2-18 0613/05 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01<br>1,000 studnię   |     |       |        | 7.252,12    | 7.252,12 |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |       |        |             |          |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III   | r-g | 9,8   | 13,94  | 136,61      |          |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II  | r-g | 29,39 | 13,94  | 409,70      |          |
|    |   |     |       |        | 546,31      |          |
|    | <b>Materiały</b>  |     |       |        |             |          |
|    | Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1500mm  | szt | 5,25  | 411,76 | 2.161,74    |          |
|    | Cegła budowlana pełna kl.150  | szt | 367   | 4,29   | 1.574,43    |          |
|    | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m3  | 0,424 | 207,68 | 88,06       |          |
|    | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m3  | 0,96  | 207,68 | 199,37      |          |
|    | Zaprawa cementowa m. 80   | m3  | 0,5   | 221,27 | 110,64      |          |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol R  | kg  | 14,26 | 3,95   | 56,33       |          |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol P  | kg  | 27,09 | 4,64   | 125,70      |          |
|    | Stopnie włazowe żeliwne   | szt | 8     | 16,68  | 133,44      |          |
|    | Właz kanałowy żeliwny ciężki  | szt | 1     | 540,01 | 540,01      |          |
|    | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa   | szt | 1     | 79,23  | 79,23       |          |
|    | Pierścienie odciążające żelbetowe   | szt | 1     | 387,42 | 387,42      |          |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5   |        | 136,41      |          |
|    |   |     |       |        | 5.592,77    |          |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |       |        |             |          |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma | Cena   | Koszt jedn. | Wartość  |
|----|--|-----|-------|--------|-------------|----------|
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)  | m-g | 3,7   | 74,31  | 274,95      |          |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 6.414,02    |          |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |       |        | 0,00        |          |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 492,75      |          |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 345,34      |          |
| 27 | KNR 2-18 0613/06 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $(3-2,54)/0,5 = 0,9200,5m$<br>0,920 0,5m                    |     |       |        | 651,93      | 599,78   |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |          |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III  | r-g | 0,85  | 13,94  | 11,85       |          |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II   | r-g | 1,68  | 13,94  | 23,42       |          |
|    |  |     |       |        | 35,27       |          |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |          |
|    | Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1500mm   | szt | 1,05  | 411,76 | 432,35      |          |
|    | Zaprawa cementowa m. 80  | m3  | 0,01  | 221,27 | 2,21        |          |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol R   | kg  | 2,37  | 3,95   | 9,36        |          |
|    | Roztwór asfaltowy Abizol P   | kg  | 5,15  | 4,64   | 23,90       |          |
|    | Stopnie włazowe żeliwne  | szt | 1,7   | 16,68  | 28,36       |          |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |        | 12,40       |          |
|    |  |     |       |        | 508,58      |          |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |       |        |             |          |
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)  | m-g | 0,47  | 74,31  | 34,93       |          |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 578,77      |          |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |       |        | 0,00        |          |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 42,12       |          |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 31,04       |          |
| 28 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne $2,54*3,14*2,00*2,00*0,25-2,54*3,14*1,80*1,80*0,25 = 1,515m3$<br>1,515 m3 |     |       |        | 98,03       | 148,52   |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |          |
|    | Robotnicy  | r-g | 2,2   | 13,94  | 30,67       |          |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |          |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m3  | 1,22  | 35,42  | 43,21       |          |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |        | 1,08        |          |
|    |  |     |       |        | 44,29       |          |
|    | Razem k.b.   |     |       |        | 74,96       |          |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |       |        | 0,00        |          |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |       |        | 18,40       |          |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |       |        | 4,67        |          |
|    | <i>c) studzienki ściekowe z nasadą kombinowaną</i>   |     |       |        |             |          |
| 29 | KNR 2-18 0625/02 wyd.V 1994 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki ściekowe z nasadą kombinowaną<br>Nr ST: D-03.02.01<br>3,000 szt  |     |       |        | 1.784,64    | 5.353,92 |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |       |        |             |          |
|    | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II   | r-g | 3,1   | 13,94  | 43,21       |          |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 6,17  | 13,94  | 86,01       |          |
|    |  |     |       |        | 129,22      |          |
|    | <b>Materiały</b>   |     |       |        |             |          |
|    | Osadniki betonowe 500mm  | szt | 1     | 206,99 | 206,99      |          |
|    | Nadstawka betonowa długości 1m 500mm   | szt | 1     | 104,26 | 104,26      |          |
|    | Pierścienie żelbetowe odcinające   | szt | 1     | 177,63 | 177,63      |          |
|    | Pierścienie utrzymujące wpust  | szt | 1     | 240,76 | 240,76      |          |
|    | Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm - nasada kombinowana  | szt | 1     | 600,75 | 600,75      |          |
|    | Cement portlandzki 35  | kg  | 7     | 0,44   | 3,08        |          |
|    | Piasek do betonów zwykłych   | m3  | 0,02  | 119,09 | 2,38        |          |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5   |        | 33,40       |          |



"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość |
|----|---|-----|--------|--------|-------------|---------|
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        | 1.369,25    |         |
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)   | m-g | 1,04   | 74,31  | 77,28       |         |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 1.575,75    |         |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 123,90      |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 84,98       |         |
| 30 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studzienek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studzienki ściekowe 1,4*3*3,14*0,80*0,80*0,25-1,4*3*3,14*0,602*0,602*0,25 = 0,915m3<br>0,915 m3 |     |        |        | 98,03       | 89,70   |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Robotnicy   | r-g | 2,2    | 13,94  | 30,67       |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych   | m3  | 1,22   | 35,42  | 43,21       |         |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 1,08        |         |
|    |   |     |        |        | 44,29       |         |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 74,96       |         |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 18,40       |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 4,67        |         |
|    | - wykonanie podłączenia studzienek ściekowych do studni kanalizacji deszczowej - przykanaliki o średnicy 200mm  |     |        |        |             |         |
| 31 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 7,9*0,50 = 3,950m2<br>3,950 m2   |     |        |        | 28,78       | 113,68  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Robotnicy gr.I  | r-g | 0,4479 | 13,94  | 6,24        |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Pospólka  | m3  | 0,244  | 69,66  | 17,00       |         |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 0,42        |         |
|    |   |     |        |        | 17,42       |         |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 23,67       |         |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 3,75        |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 1,37        |         |
| 32 | KSNR 11 0505/03 wyd.I 1998 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych - rury z PCW kielichowe dn=200mm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>7,900 m   |     |        |        | 110,56      | 873,42  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,904  | 13,94  | 12,60       |         |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm   | m   | 1,04   | 72,26  | 75,15       |         |
|    | Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm   | szt | 0,0208 | 267,11 | 5,56        |         |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 4      |        | 3,23        |         |
|    |   |     |        |        | 83,93       |         |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)  | m-g | 0,0143 | 43,59  | 0,62        |         |
|    | Przyczepa skrzyniowa 4,5t   | m-g | 0,0143 | 8,62   | 0,12        |         |
|    |   |     |        |        | 0,75        |         |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 97,28       |         |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 8,01        |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 5,26        |         |
| 33 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01<br>2,290 m3   |     |        |        | 98,03       | 224,49  |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość          |
|----|--|-----|--------|--------|-------------|------------------|
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 2,2    | 13,94  | 30,67       |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |                  |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m3  | 1,22   | 35,42  | 43,21       |                  |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |        | 1,08        |                  |
|    |  |     |        |        | 44,29       |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 74,96       |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 18,40       |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 4,67        |                  |
|    | <b>1b.2.2.Drenaż „francuski”</b>   |     |        |        |             | <b>9.593,23</b>  |
|    | <b>Nr ST: D-03.03.01,D-08.01.01,D-04.06.01b,D-04.03.01,D-05.03.05</b>  |     |        |        |             |                  |
|    | - wykonanie drenażu „francuskiego”   |     |        |        |             |                  |
|    | a) drenaż „francuski”  |     |        |        |             |                  |
| 34 | KNNR 1 0522/01 wyd.I 2000 Drenaże kamienne na skarpach na głębokość do 3,0m - analogia - drenaż „francuski”<br>Nr ST: D-03.03.01<br><br>18,110 m3  |     |        |        | 514,50      | 9.317,59         |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 10     | 13,94  | 139,40      |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |                  |
|    | Kruszywo naturalne frakcja 40-63mm   | m3  | 1,1    | 108,25 | 119,08      |                  |
|    | geotekstyl np. Fibertex F-43S  | m2  | 15     | 7,07   | 106,05      |                  |
|    | szpilki o śr.6mm   | szt | 17     | 0,35   | 5,95        |                  |
|    |  |     |        |        | 231,08      |                  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |                  |
|    | Środek transportowy  | m-g | 0,448  | 50,06  | 22,43       |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 392,90      |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 97,10       |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 24,50       |                  |
|    | b) wykonanie podłączenia drenaży do studni kanalizacyjnych i kratek ściekowych   |     |        |        |             |                  |
| 35 | KNR-W 2-18 0811/02 wyd.I 1997 Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych o średnicy 200mm - analogia - połączenie drenu „francuskiego” z studnią kanalizacyjną rurą pełną PCV o śr.110mm<br>Nr ST: D-03.03.01<br><br>3,000 m |     |        |        | 91,88       | 275,64           |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 1,12   | 13,94  | 15,61       |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |                  |
|    | Rury pełne PCV o śr.110mm  | m   | 1,02   | 26,49  | 27,02       |                  |
|    | Beton zwykły C12/15 (B-15)   | m3  | 0,01   | 231,46 | 2,31        |                  |
|    | geotekstyl np. Fibertex F-43S  | m2  | 3      | 7,07   | 21,21       |                  |
|    | kruszywo naturalne ( otoczaki )  | kg  | 18     | 0,06   | 1,08        |                  |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |        | 1,29        |                  |
|    |  |     |        |        | 52,92       |                  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |                  |
|    | Samochód dostawczy do 0,9t (1)   | m-g | 0,12   | 50,05  | 6,01        |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 74,53       |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 12,97       |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 4,38        |                  |
|    | <b>1b.2.3.Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 400mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego</b>  |     |        |        |             | <b>90.007,45</b> |
|    | <b>Nr ST: D-03.02.01</b>   |     |        |        |             |                  |
| 36 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 160,65*0,80 = 128,520m2<br><br>128,520 m2   |     |        |        | 28,78       | 3.698,81         |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |                  |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,4479 | 13,94  | 6,24        |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |                  |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość   |
|----|---|-----|--------|--------|-------------|-----------|
|    | Pospółka  | m3  | 0,244  | 69,66  | 17,00       |           |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 0,42        |           |
|    |   |     |        |        | 17,42       |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 23,67       |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 3,75        |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 1,37        |           |
|    | <i>- wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 400mm</i>   |     |        |        |             |           |
| 37 | KNR-W 2-18 0408/06 wyd.I 1997 Kanaly z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk<br>Nr ST: D-03.02.01<br><br>160,650 m  |     |        |        | 361,79      | 58.121,56 |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy   | r-g | 0,878  | 13,94  | 12,24       |           |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm   | m   | 1,02   | 259,17 | 264,35      |           |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 6,61        |           |
|    |   |     |        |        | 270,96      |           |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)   | m-g | 0,0571 | 74,31  | 4,24        |           |
|    | Żuraw samochodowy 4t (1)  | m-g | 0,4378 | 67,42  | 29,52       |           |
|    |   |     |        |        | 33,76       |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 316,96      |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 27,60       |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 17,23       |           |
| 38 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01<br><br>56,870 m3  |     |        |        | 98,03       | 5.574,97  |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Robotnicy   | r-g | 2,2    | 13,94  | 30,67       |           |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |           |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych   | m3  | 1,22   | 35,42  | 43,21       |           |
|    | Materiały pomocnicze  | %   | 2,5    |        | 1,08        |           |
|    |   |     |        |        | 44,29       |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 74,96       |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 18,40       |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 4,67        |           |
|    | <i>- wymiana gruntu - zasypanie kolektora kanalizacji deszczowej dowiezionym łupkiem przepalonym (zał.śr.odl.transportu do 20km) do spodu projektowanych warstw konstrukcji drogi</i>   |     |        |        |             |           |
| 39 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 10km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyladowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - zakup + transport łupka przepalonego<br><br>163,98 tona |     |        |        | 57,29       | 9.394,41  |
|    | <b>Materiały</b>  |     |        |        |             |           |
|    | łupek przepalony  | t   | 1,05   | 32,00  | 33,60       |           |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |        |        |             |           |
|    | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3 (1)   | m-g | 0,05   | 88,58  | 4,43        |           |
|    | Samochód samowyladowczy 10-15t (1)  | m-g | 0,11   | 78,85  | 8,67        |           |
|    |   |     |        |        | 13,10       |           |
|    | Razem k.b.  |     |        |        | 46,70       |           |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |        |        | 0,00        |           |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |        |        | 7,86        |           |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |        |        | 2,73        |           |
| 40 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyladowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km<br>(Krotność= 10)                         |     |        |        |             |           |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena     | Koszt jedn. | Wartość          |
|----|--|-----|--------|----------|-------------|------------------|
|    | 163,98 tona  |     |        |          | 7,97        | 13.069,21        |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |             |                  |
|    | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3 (1)  | m-g | 0,05   | 88,58    | 4,43        |                  |
|    | Samochód samowyladowczy 10-15t (1)   | m-g | 0,004  | 78,85    | 0,32        |                  |
|    |  |     |        |          | 4,74        |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |          | 4,74        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |          | 2,85        |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |          | 0,38        |                  |
| 41 | KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996 Zasypanie wykopów spycharkami gaśnicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>Nr ST: D-03.02.01  |     |        |          |             |                  |
|    | 91,100 m3  |     |        |          | 1,63        | 148,49           |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |             |                  |
|    | Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)  | m-g | 0,0135 | 71,79    | 0,97        |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |          | 0,97        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |          | 0,58        |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |          | 0,08        |                  |
|    | <b>1b.2.4.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem rowu i pogłębieniem rowu istniejącego</b>   |     |        |          |             | <b>86.409,08</b> |
|    | <b>1b.2.4.1.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej</b>   |     |        |          |             | <b>1.101,43</b>  |
|    | <i>wykonanie ścianek czołowych zgodnie z Dokumentacją Projektową</i>   |     |        |          |             |                  |
| 42 | KNNR 11 0501/05 Dz.U. 114/2000 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionej pospółki - podłoża z piasku dla ścianek czołowych |     |        |          |             |                  |
|    | 0,100 m3   |     |        |          | 99,41       | 9,94             |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |          |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 2,23   | 13,94    | 31,09       |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |          |             |                  |
|    | Piasek do nawierzchni drogowych  | m3  | 1,22   | 35,42    | 43,21       |                  |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 4      |          | 1,73        |                  |
|    |  |     |        |          | 44,94       |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |          | 76,03       |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |          | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |          | 18,65       |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |          | 4,73        |                  |
| 43 | KNNR 4 1410/02 wyd.I 2000 Podłoża betonowe o grubości 10cm przy wylotach kanałów - analogia - pod ścianką czołową - chudy beton o gr.10cm z betonu C12/15  |     |        |          |             |                  |
|    | 0,100 m3   |     |        |          | 472,46      | 47,25            |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |          |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 9,58   | 13,94    | 133,55      |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |          |             |                  |
|    | Beton zwykły C8/10 (B-10)  | m3  | 1,02   | 207,68   | 211,83      |                  |
|    | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm   | m3  | 0,015  | 640,92   | 9,61        |                  |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |          | 5,54        |                  |
|    |  |     |        |          | 226,98      |                  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |          |             |                  |
|    | Samochód skrzyniowy (1)  | m-g | 0,1    | 58,17    | 5,82        |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |          | 366,35      |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |          | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |          | 83,62       |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |          | 22,50       |                  |
| 44 | KNNR 4 1401/04 wyd.I 2000 Ręczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji złożonych z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm -12mm   |     |        |          |             |                  |
|    | 0,057 t  |     |        |          | 2.853,97    | 163,53           |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |          |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 33,1   | 13,94    | 461,41      |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |          |             |                  |
|    | Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm   | t   | 1,006  | 1.920,00 | 1.931,52    |                  |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |          | 48,29       |                  |
|    |  |     |        |          | 1.979,81    |                  |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena   | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--|-----|--------|--------|-------------|---------|
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 2,441,22    |         |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 276,85      |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 135,90      |         |
| 45 | KNNR 4 1407/02 wyd.I 2000 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m<br>7,020 m2  |     |        |        | 44,92       | 315,34  |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Robotnicy  | r-g | 1,21   | 13,94  | 16,87       |         |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Drewno na stemple iglaste, korowane  | m3  | 0,002  | 338,48 | 0,68        |         |
|    | Krawędziaki iglaste, nasyczone kl.II   | m3  | 0,003  | 904,80 | 2,71        |         |
|    | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm   | m3  | 0,008  | 640,92 | 5,13        |         |
|    | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm   | m3  | 0,004  | 749,29 | 3,00        |         |
|    | Gwoździe budowlane   | kg  | 0,6    | 4,97   | 2,98        |         |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |        | 0,36        |         |
|    |  |     |        |        | 14,86       |         |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Samochód skrzyniowy (1)  | m-g | 0,01   | 58,17  | 0,58        |         |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 32,31       |         |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 10,47       |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 2,14        |         |
| 46 | KNNR 4 1404/02 wyd.I 2000 Montaż zbrojenia ścian płaskich z prętów stalowych o średnicy powyżej 8mm do 14mm - 12mm<br>0,057 t  |     |        |        | 437,65      | 24,95   |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Robotnicy  | r-g | 18,4   | 13,94  | 256,50      |         |
|    | Materiały pomocnicze (od R)  | %   | 2,5    |        | 6,41        |         |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 262,91      |         |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 153,90      |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 20,84       |         |
| 47 | KNNR 4 1409/02 wyd.I 2000 Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie - betonowanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami indywidualnymi i skrzyżowaniami z drogami gminnymi - ścianki czołowe projektowanych przepustów z betonu C25/30<br>1,062 m3 |     |        |        | 378,09      | 401,65  |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,61   | 13,94  | 8,50        |         |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Beton zwykły C25/30 (B-30)   | m3  | 1,02   | 280,51 | 286,12      |         |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 2,5    |        | 7,15        |         |
|    |  |     |        |        | 293,27      |         |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |         |
|    | Pompa do betonu z rurociągiem na samochodzie (1)   | m-g | 0,18   | 184,75 | 33,25       |         |
|    | Razem k.b.   |     |        |        | 335,03      |         |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |        | 0,00        |         |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |        | 25,06       |         |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |        | 18,00       |         |
|    | - wykonanie izolacji roztworem asfaltowym (abizol R+2xP) części do zasypiania  |     |        |        |             |         |
| 48 | KNNR 4 1513/01 wyd.I 2000 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy - analogia - asfaltowa masa gruntująca<br>5,616 m2   |     |        |        | 5,08        | 28,53   |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,0963 | 13,94  | 1,34        |         |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |        |             |         |
|    | Masa gruntująca , asfaltowo-kauczukowa Abizol R  | kg  | 0,30   | 5,25   | 1,58        |         |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 3,5    |        | 0,06        |         |
|    |  |     |        |        | 1,63        |         |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |        |             |         |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady  | Jm  | Norma  | Cena  | Koszt jedn. | Wartość          |
|----|--|-----|--------|-------|-------------|------------------|
|    | Samochód skrzyniowy (1)  | m-g | 0,0114 | 58,17 | 0,66        |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |       | 3,64        |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |       | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |       | 1,20        |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |       | 0,24        |                  |
| 49 | KNNR 4 1513/03 wyd.I 2000 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - analogia - masa bitumiczna do izolacji powłokowych - dwie warstwy ( ujęto w nakładzie robót )<br>5,616 m2  |     |        |       | 13,65       | 76,66            |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,238  | 13,94 | 3,32        |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |       |             |                  |
|    | Masa bitumiczna do izolacji powłokowych Abizol P   | kg  | 0,7    | 9,06  | 6,34        |                  |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 3,5    |       | 0,22        |                  |
|    |  |     |        |       | 6,56        |                  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |       |             |                  |
|    | Samochód skrzyniowy (1)  | m-g | 0,0121 | 58,17 | 0,70        |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |       | 10,59       |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |       | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |       | 2,41        |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |       | 0,65        |                  |
|    | <i>wykonanie powłoki antykorozyjnej betonu nadziemnej części powierzchni wylotu - wykonanie powłoki akrylowej dla zabezpieczenia betonu przed korozją w warunkach atmosferycznych - przedmiar zgodnie z tabelą</i>   |     |        |       |             |                  |
| 50 | KNNR 4 1513/01 wyd.I 2000 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy - analogia- wykonanie powłoki akrylowej dla zabezpieczenia betonu przed korozją w warunkach atmosferycznych części odsłoniętych ścianek przepustów<br>2,100 m2 |     |        |       | 15,99       | 33,58            |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |                  |
|    | Robotnicy  | r-g | 0,0963 | 13,94 | 1,34        |                  |
|    | <b>Materiały</b>   |     |        |       |             |                  |
|    | Elastyczna powłoka akrylowa do zabezpieczenia betonu przed korozją   | l   | 0,40   | 29,03 | 11,61       |                  |
|    | Materiały pomocnicze   | %   | 3,5    |       | 0,41        |                  |
|    |  |     |        |       | 12,02       |                  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |       |             |                  |
|    | Samochód skrzyniowy (1)  | m-g | 0,0114 | 58,17 | 0,66        |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |       | 14,02       |                  |
|    | Koszty zakupu 0%   |     |        |       | 0,00        |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |       | 1,20        |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |       | 0,76        |                  |
|    | <b>Ib.2.4.2.wykonanie rowu wraz z umocnieniem dna korytkiem ściękowym i skarp płyta ażurowymi</b>  |     |        |       |             | <b>85.307,65</b> |
|    | <i>- zał.średnią odległość transportu do 20km</i>  |     |        |       |             |                  |
| 51 | KNR 2-01 0206/02 wyd.IV 1996 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>265,00 m3  |     |        |       | 36,51       | 9.675,15         |
|    | <b>Robocizna</b>   |     |        |       |             |                  |
|    | Robotnicy gr.I   | r-g | 0,203  | 13,94 | 2,83        |                  |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |       |             |                  |
|    | Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)   | m-g | 0,0754 | 79,88 | 6,02        |                  |
|    | Samochód samowyladowczy 5t (1)   | m-g | 0,2016 | 63,90 | 12,88       |                  |
|    |  |     |        |       | 18,91       |                  |
|    | Razem k.b.   |     |        |       | 21,74       |                  |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S   |     |        |       | 13,04       |                  |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)  |     |        |       | 1,74        |                  |
| 52 | KNR 4-01 0108/08 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)<br>265,00 m3   |     |        |       | 3,22        | 16.212,70        |
|    | <b>Sprzęt</b>  |     |        |       |             |                  |
|    | Samochód samowyladowczy 5t (1)   | m-g | 0,03   | 63,90 | 1,92        |                  |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady   | Jm  | Norma       | Cena   | Koszt jedn. | Wartość           |
|----|---|-----|-------------|--------|-------------|-------------------|
|    | Razem k.b.  |     |             |        | 1,92        |                   |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |             |        | 1,15        |                   |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |             |        | 0,15        |                   |
| 53 | KNR 2-01 0517/02 wyd.IV 1996 Umocnienie rowów korytkami żelbetowymi osadzonymi na lawie z pospółki lub piasku - analogia - prefabrykowane korytka ściekowe o wym.50x50x11cm w dnie rowu<br>132,00 m       |     |             |        | 114,59      | 15.125,88         |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |             |        |             |                   |
|    | Brukarze gr.II  | r-g | 3,0274      | 13,94  | 42,20       |                   |
|    | <b>Materiały</b>  |     |             |        |             |                   |
|    | Prefabrykowane korytko betonowe typu lupina o wym.50x50x11cm  | szt | 2,02        | 12,00  | 24,24       |                   |
|    | Piasek  | m3  | 0,033       | 45,18  | 1,49        |                   |
|    | Cement portlandzki 35   | kg  | 0,0167x1600 | 0,44   | 11,76       |                   |
|    |   |     |             |        | 37,49       |                   |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |             |        |             |                   |
|    | Samochód samowyladowczy 5t (1)  | m-g | 0,0403      | 63,90  | 2,58        |                   |
|    | Razem k.b.  |     |             |        | 82,26       |                   |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |             |        | 0,00        |                   |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |             |        | 26,87       |                   |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |             |        | 5,46        |                   |
| 54 | KNR 2-01 0520/01 wyd.IV 1996 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi<br>264,00 m2   |     |             |        | 167,78      | 44.293,92         |
|    | <b>Robocizna</b>  |     |             |        |             |                   |
|    | Brukarze gr.II  | r-g | 1,232       | 13,94  | 17,17       |                   |
|    | <b>Materiały</b>  |     |             |        |             |                   |
|    | Piasek  | m3  | 0,067       | 45,18  | 3,03        |                   |
|    | Płyty żelbetowe prefabrykowane z otworami o wym.50x75x8cm   | m2  | 1,05        | 34,67  | 36,40       |                   |
|    | Zaprawa cementowa m. 80   | m3  | 0,033       | 221,27 | 7,30        |                   |
|    | Cement portlandzki 35   | kg  | (x)1600     | 0,44   | 0,00        |                   |
|    |   |     |             |        | 46,73       |                   |
|    | <b>Sprzęt</b>   |     |             |        |             |                   |
|    | Żuraw samochodowy 4t (1)  | m-g | 0,55        | 67,42  | 37,08       |                   |
|    | Samochód skrzyniowy (1)   | m-g | 0,282       | 58,17  | 16,40       |                   |
|    |   |     |             |        | 53,48       |                   |
|    | Razem k.b.  |     |             |        | 117,39      |                   |
|    | Koszty zakupu 0%  |     |             |        | 0,00        |                   |
|    | Koszty pośrednie 60% R+S  |     |             |        | 42,40       |                   |
|    | Zysk 5% R+M+S+Kp(R+S)   |     |             |        | 7,99        |                   |
|    | <b>Ogółem:2 2.0.Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym</b>  |     |             |        |             | <b>6.000,00</b>   |
| 55 | Kalkulacja indywidualna Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.Kalkulacja indywidualna sporządzona w oparciu o sporządzony projekt organizacji przez Wykonawcę robót .<br>1,000 kpl |     |             |        | 6.000,00    | 6.000,00          |
|    | <b>Ogółem:3 3.0.Roboty geodezyjne</b>   |     |             |        |             | <b>3.000,00</b>   |
| 56 | Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe<br>1,000 kpl   |     |             |        | 3.000,00    | 3.000,00          |
|    | Razem   |     |             |        |             | 549.593,47        |
|    | Podatek VAT 23%   |     |             |        |             | 126.406,50        |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>   |     |             |        |             | <b>675.999,97</b> |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót  | Jm             | Ilość   | Cena     | Wartość           |
|----|---|----------------|---------|----------|-------------------|
|    | <b>Ogółem:(1+2+3) "Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb""Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej</b><br>Nr ST: D-M-00.00.00<br>Kod CPV: 45100000-8, 45200000-9, 45232440-8, 45233162-2 |                |         |          | <b>549.593,47</b> |
|    | <b>Ogółem:1 I. Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia</b><br>Nr ST: <b>D-01.01.01,D-02.00.01,D-02.01.01,D-02.03.01,D-03.02.01,D-04.01.01,D-10.01.01</b>   |                |         |          | <b>540.593,47</b> |
|    | <b>1a. Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul. Mokrej</b>  |                |         |          | <b>249.527,15</b> |
|    | <b>1a.1. Roboty przygotowawcze</b>  |                |         |          | <b>86.473,84</b>  |
|    | - pomiary dla kanalizacji deszczowej  |                |         |          |                   |
| 1  | KNR 2-01 0119/04 wyd. IV 1996 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - analogia<br>Nr ST: D-01.01.01  | km             | 0,268   | 6.556,40 | 1.757,12          |
|    | - wykopy pod zabudowę kolektora, studnie kanalizacji deszczowej oraz studzienki ściekowe i przykanaliki   |                |         |          |                   |
| 2  | KNR 2-01 0205/03 wyd. IV 1996 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62 = 348,620m <sup>3</sup><br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25 = 40,232m <sup>3</sup><br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25 = 7,737m <sup>3</sup><br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50 = 19,955m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 416,544 | 40,93    | 17.049,15         |
|    | - wywóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Zamawiającego, przyjęto średnią odległość transportu do 20km   |                |         |          |                   |
| 3  | KNR 4-01 0108/05 wyd. III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62 = 348,620m <sup>3</sup><br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25 = 40,232m <sup>3</sup><br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25 = 7,737m <sup>3</sup><br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50 = 19,955m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 416,544 | 88,92    | 37.039,09         |
| 4  | KNR 4-01 0108/08 wyd. III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>(Krotność= 19)<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 315 348,62 = 348,620m <sup>3</sup><br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25 = 40,232m <sup>3</sup><br>studzienki ściekowe 1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25 = 7,737m <sup>3</sup><br>przykanaliki 1,3*30,7*0,50 = 19,955m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 416,544 | 3,87     | 30.628,48         |
|    | <b>1a.2. Budowa kanalizacji deszczowej</b><br>Nr ST: <b>D-03.02.01</b>  |                |         |          | <b>163.053,31</b> |
|    | <b>1a.2.1. Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe</b>   |                |         |          | <b>73.733,91</b>  |
|    | - wykonanie studni kanalizacji deszczowej - studnie rewizyjne S1'-S11' i studzienek ściekowych  |                |         |          |                   |
|    | a) studnie kanalizacji deszczowej S1'-S11' o śr. 1000mm   |                |         |          |                   |
| 5  | KNR 2-18 0613/01 wyd. V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01   | studnię        | 11,000  | 5.527,73 | 60.805,03         |
| 6  | KNR 2-18 0613/02 wyd. V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie (20,02-11*3)/0,5 = -25,9600,5m  | 0,5m           | -25,960 | 502,00   | -13.031,92        |
| 7  | KNR 2-28 0501/09 wyd. I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne 20,02*3,14*1,60*1,60*0,25-20,02*3,14*1,24*1,24*0,25 = 16,068m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 16,068  | 98,03    | 1.575,15          |



"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót  | Jm   | Ilość   | Cena     | Wartość           |
|----|---|------|---------|----------|-------------------|
|    | <i>b) studzienki ściekowe z nasadą jednospadową</i>   |      |         |          |                   |
| 8  | KNR 2-18 0625/02 wyd.V 1994 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu- studzienki ściekowe z nasadą jednospadową w śladzie korytek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01   | szt  | 11,000  | 1.758,93 | 19.348,23         |
| 9  | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studzienek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studzienki ściekowe $1,4*11*3,14*0,80*0,80*0,25-1,4*11*3,14*0,602*0,602*0,25 = 3,356m^3$  | m3   | 3,356   | 98,03    | 328,99            |
|    | <i>- wykonanie podłączenia studzienek ściekowych do studni kanalizacji deszczowej - przykanaliki o średnicy 200mm</i>   |      |         |          |                   |
| 10 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $30,7*0,50 = 15,350m^2$  | m2   | 15,350  | 28,78    | 441,77            |
| 11 | KSNR 11 0505/03 wyd.I 1998 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych - rury z PCW kielichowe dn=200mm<br>Nr ST: D-03.02.01  | m    | 30,700  | 110,56   | 3.394,19          |
| 12 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - obsypka przykanalików<br>Nr ST: D-03.02.01   | m3   | 8,900   | 98,03    | 872,47            |
|    | <b>1a.2.2.Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 315mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego</b><br>Nr ST: D-03.02.01  |      |         |          | <b>89.319,40</b>  |
| 13 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $267,9*0,715 = 191,549m^2$   | m2   | 191,549 | 28,78    | 5.512,78          |
|    | <i>- wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 315mm</i>   |      |         |          |                   |
| 14 | KNR-W 2-18 0408/05 wyd.I 1997 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk<br>Nr ST: D-03.02.01   | m    | 267,900 | 195,64   | 52.411,96         |
| 15 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01   | m3   | 77,690  | 98,03    | 7.615,95          |
|    | <i>- wymiana gruntu - zasypanie kolektora kanalizacji deszczowej dowiezionym łupkiem przepalonym (zał.sr.odl.transportu do 20km) do spodu projektowanych warstw konstrukcji nawierzchni</i>   |      |         |          |                   |
| 16 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 10km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyladowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III- zakup + transport łupka przepalonego   | tona | 172,44  | 57,29    | 9.879,09          |
| 17 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności od 12,1-15,0t materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyladowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km<br>(Krotność= 10)   | tona | 172,44  | 7,97     | 13.743,47         |
| 18 | KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $95,8 = 95,800m^3$  | m3   | 95,800  | 1,63     | 156,15            |
|    | <b>1b.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul. Stawowej</b><br>Nr ST:<br><b>D-01.01.01,D-02.00.01,D-02.01.01,D-02.03.01,D-03.02.01,D-04.01.01,D-10.01.01</b>  |      |         |          | <b>291.066,32</b> |
|    | <b>1b.1.Roboty przygotowawcze</b>   |      |         |          | <b>64.070,23</b>  |
|    | <i>- pomiary dla kanalizacji deszczowej</i>   |      |         |          |                   |
| 19 | KNR 2-01 0119/04 wyd.IV 1996 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - analogia<br>Nr ST: D-01.01.01   | km   | 0,161   | 6.556,40 | 1.055,58          |
|    | <i>- wykopy pod zabudowę kolektora, studnie kanalizacji deszczowej oraz studzienki ściekowe wraz z drenem typu, francuskiego"</i>   |      |         |          |                   |
| 20 | KNR 2-01 0205/03 wyd.IV 1996 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 $282,96 = 282,960m^3$ | m3   | 309,837 | 40,93    | 12.681,63         |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót   | Jm      | Ilość   | Cena     | Wartość           |
|----|--|---------|---------|----------|-------------------|
|    | studnie rewizyjne<br>$1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25 = 19,193m^3$<br>studzienki ściekowe $1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25 = 2,261m^3$<br>przykanaliki $1,3*7,90*0,50 = 5,135m^3$<br>dren,,francuski" $(0,56+0,40)*0,30 = 0,288m^3$   |         |         |          |                   |
|    | - <i>wywóz ziemi na miejsce wskazane przez Zamawiającego, przyjęto średnią odległość transportu do 20km</i>  |         |         |          |                   |
| 21 | KNR 4-01 0108/05 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 $282,96 = 282,960m^3$<br>studnie rewizyjne<br>$1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25 = 19,193m^3$<br>studzienki ściekowe $1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25 = 2,261m^3$<br>przykanaliki $1,3*7,90*0,50 = 5,135m^3$<br>dren,,francuski" $(0,56+0,40)*0,30 = 0,288m^3$           | m3      | 309,837 | 88,92    | 27.550,71         |
| 22 | KNR 4-01 0108/08 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km<br>Nr ST: D-02.00.01,D-02.01.01<br>(Krotność= 19)<br>kanalizacja deszczowa : kolektor PVC-U 400 $282,96 = 282,960m^3$<br>studnie rewizyjne<br>$1,8*3,14*1,70*1,70*0,25+2,1*3,14*1,70*1,70*0,25+2,26*3,14*1,70*1,70*0,25+2,3*3,14*1,70*1,70*0,25 = 19,193m^3$<br>studzienki ściekowe $1,5*3*3,14*0,80*0,80*0,25 = 2,261m^3$<br>przykanaliki $1,3*7,90*0,50 = 5,135m^3$<br>dren,,francuski" $(0,56+0,40)*0,30 = 0,288m^3$ | m3      | 309,837 | 3,87     | 22.782,31         |
|    | <b>Ib.2.Budowa kanalizacji deszczowej</b><br>Nr ST: D-03.02.01   |         |         |          | <b>226.996,09</b> |
|    | <b>Ib.2.1.Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe</b>   |         |         |          | <b>40.986,33</b>  |
|    | - <i>wykonanie studni kanalizacji deszczowej i studzienek ściekowych</i>   |         |         |          |                   |
|    | <i>a) studnie kanalizacji deszczowej zwykle S1-S4</i>  |         |         |          |                   |
| 23 | KNR 2-18 0613/01 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01   | studnię | 4,000   | 5.527,73 | 22.110,92         |
| 24 | KNR 2-18 0613/02 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $(4*3-8,46)/0,5 = 7,0800,5m$  | 0,5m    | 7,080   | 502,00   | 3.554,16          |
| 25 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne $8,46*3,14*1,60*1,60*0,25-8,46*3,14*1,24*1,24*0,25 = 6,790m^3$  | m3      | 6,790   | 98,03    | 665,62            |
|    | <i>b) studnie kanalizacji deszczowej kaskadowe - studnia S-5</i>   |         |         |          |                   |
| 26 | KNR 2-18 0613/05 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m<br>Nr ST: D-03.02.01   | studnię | 1,000   | 7.252,12 | 7.252,12          |
| 27 | KNR 2-18 0613/06 wyd.V 1994 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie $(3-2,54)/0,5 = 0,9200,5m$  | 0,5m    | 0,920   | 651,93   | 599,78            |
| 28 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studni rewizyjnych<br>Nr ST: D-03.02.01<br>studnie rewizyjne $2,54*3,14*2,00*2,00*0,25-2,54*3,14*1,80*1,80*0,25 = 1,515m^3$  | m3      | 1,515   | 98,03    | 148,52            |
|    | <i>c) studzienki ściekowe z nasadą kombinowaną</i>   |         |         |          |                   |
| 29 | KNR 2-18 0625/02 wyd.V 1994 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - studzienki ściekowe z nasadą kombinowaną<br>Nr ST: D-03.02.01   | szt     | 3,000   | 1.784,64 | 5.353,92          |
| 30 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką - analogia - obsypka studzienek ściekowych<br>Nr ST: D-03.02.01   | m3      | 0,915   | 98,03    | 89,70             |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót  | Jm             | Ilość   | Cena     | Wartość          |
|----|---|----------------|---------|----------|------------------|
|    | studzienki ściekowe 1,4*3*3,14*0,80*0,80*0,25-1,4*3*3,14*0,602*0,602*0,25 = 0,915m <sup>3</sup>   |                |         |          |                  |
|    | - wykonanie podłączenia studzienek ściekowych do studni kanalizacji deszczowej - przykanaliki o średnicy 200mm  |                |         |          |                  |
| 31 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 7,9*0,50 = 3,950m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 3,950   | 28,78    | 113,68           |
| 32 | KSNR 11 0505/03 wyd.I 1998 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych - rury z PCW kielichowe dn=200mm<br>Nr ST: D-03.02.01  | m              | 7,900   | 110,56   | 873,42           |
| 33 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01   | m <sup>3</sup> | 2,290   | 98,03    | 224,49           |
|    | <b>1b.2.2.Drenaż „francuski”</b><br>Nr ST: D-03.03.01,D-08.01.01,D-04.06.01b,D-04.03.01,D-05.03.05  |                |         |          | <b>9.593,23</b>  |
|    | - wykonanie drenażu „francuskiego”  |                |         |          |                  |
|    | a) drenaż „francuski”   |                |         |          |                  |
| 34 | KNNR 1 0522/01 wyd.I 2000 Drenaże kamienne na skarpach na głębokość do 3,0m - analogia - drenaż „francuski”<br>Nr ST: D-03.03.01  | m <sup>3</sup> | 18,110  | 514,50   | 9.317,59         |
|    | b) wykonanie podłączenia drenaży do studni kanalizacyjnych i kratek ściekowych  |                |         |          |                  |
| 35 | KNR-W 2-18 0811/02 wyd.I 1997 Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych o średnicy 200mm - analogia - połączenie drenu „francuskiego” z studnią kanalizacyjną rurą pełną PCV o śr.110mm<br>Nr ST: D-03.03.01   | m              | 3,000   | 91,88    | 275,64           |
|    | <b>1b.2.3.Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 400mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego</b><br>Nr ST: D-03.02.01  |                |         |          | <b>90.007,45</b> |
| 36 | KNR 2-18 0501/03 wyd.V 1994 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm<br>Nr ST: D-03.02.01<br>obliczenie 160,65*0,80 = 128,520m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 128,520 | 28,78    | 3.698,81         |
|    | - wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 400mm  |                |         |          |                  |
| 37 | KNR-W 2-18 0408/06 wyd.I 1997 Kanały z rur PVC-U o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk<br>Nr ST: D-03.02.01   | m              | 160,650 | 361,79   | 58.121,56        |
| 38 | KNR 2-28 0501/09 wyd.I 1997 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z zasypką<br>Nr ST: D-03.02.01   | m <sup>3</sup> | 56,870  | 98,03    | 5.574,97         |
|    | - wymiana gruntu - zasypanie kolektora kanalizacji deszczowej dowiezionym łupkiem przepalonym (zał.śr.odl.transportu do 20km) do spodu projektowanych warstw konstrukcji drogi  |                |         |          |                  |
| 39 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowładowczym o ładowności od 12,1-15,0t na odległość do 10km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - zakup + transport łupka przepalonego | tona           | 163,98  | 57,29    | 9.394,41         |
| 40 | ZNR 1 0205/03 1990 Przewóz samochodem samowładowczym o ładowności od 12,1-15,0t materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - za każdy rozpoczęty 1km ponad 10km<br>(Krotność= 10)      | tona           | 163,98  | 7,97     | 13.069,21        |
| 41 | KNR 2-01 0230/01 wyd.IV 1996 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m<br>Nr ST: D-03.02.01   | m <sup>3</sup> | 91,100  | 1,63     | 148,49           |
|    | <b>1b.2.4.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem rowu i pogłębieniem rowu istniejącego</b>  |                |         |          | <b>86.409,08</b> |
|    | <b>1b.2.4.1.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej</b>  |                |         |          | <b>1.101,43</b>  |
|    | wykonanie ścianek czołowych zgodnie z Dokumentacją Projektową   |                |         |          |                  |
| 42 | KNNR 11 0501/05 Dz.U. 114/2000 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionej pospółki - podłoża z piasku dla ścianek czołowych                      | m <sup>3</sup> | 0,100   | 99,41    | 9,94             |
| 43 | KNNR 4 1410/02 wyd.I 2000 Podłoża betonowe o grubości 10cm przy wylotach kanałów - analogia - pod ścianką czołową - chudy beton o gr.10cm z betonu C12/15   | m <sup>3</sup> | 0,100   | 472,46   | 47,25            |
| 44 | KNNR 4 1401/04 wyd.I 2000 Ręczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji złożonych z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm -12mm  | t              | 0,057   | 2.853,97 | 163,53           |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul.Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu WI w ciągu ul.Stawowej

| Nr | Podstawa, opis robót   | Jm  | Ilość  | Cena     | Wartość           |
|----|--|-----|--------|----------|-------------------|
| 45 | KNNR 4 1407/02 wyd.I 2000 Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3m  | m2  | 7,020  | 44,92    | 315,34            |
| 46 | KNNR 4 1404/02 wyd.I 2000 Montaż zbrojenia ścian płaskich z prętów stalowych o średnicy powyżej 8mm do 14mm - 12mm   | t   | 0,057  | 437,65   | 24,95             |
| 47 | KNNR 4 1409/02 wyd.I 2000 Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie - betonowanie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami indywidualnymi i skrzyżowaniami z drogami gminnymi - ścianki czołowe projektowanych przepustów z betonu C25/30 | m3  | 1,062  | 378,09   | 401,65            |
|    | - wykonanie izolacji roztworem asfaltowym (abizol R+2xP) części do zasypiania  |     |        |          |                   |
| 48 | KNNR 4 1513/01 wyd.I 2000 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy - analogia - asfaltowa masa gruntująca   | m2  | 5,616  | 5,08     | 28,53             |
| 49 | KNNR 4 1513/03 wyd.I 2000 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - analogia - masa bitumiczna do izolacji powłokowych - dwie warstwy ( ujęto w nakładzie robót )  | m2  | 5,616  | 13,65    | 76,66             |
|    | wykonanie powłoki antykorozyjnej betonu nadziemnej części powierzchni wylotu - wykonanie powłoki akrylowej dla zabezpieczenia betonu przed korozją w warunkach atmosferycznych - przedmiar zgodnie z tabelą  |     |        |          |                   |
| 50 | KNNR 4 1513/01 wyd.I 2000 Izolacje pionowych powierzchni murowanych i betonowych powłoką z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie pierwszej warstwy - analogia- wykonanie powłoki akrylowej dla zabezpieczenia betonu przed korozją w warunkach atmosferycznych części odsłoniętych ścianek przepustów       | m2  | 2,100  | 15,99    | 33,58             |
|    | <b>1b.2.4.2.wykonanie rowu wraz z umocnieniem dna korytkiem ściekowym i skarp płyta ażurowymi</b>  |     |        |          | <b>85.307,65</b>  |
|    | - zał.średnią odległość transportu do 20km   |     |        |          |                   |
| 51 | KNR 2-01 0206/02 wyd.IV 1996 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km   | m3  | 265,00 | 36,51    | 9.675,15          |
| 52 | KNR 4-01 0108/08 wyd.III 1999 Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 19)  | m3  | 265,00 | 3,22     | 16.212,70         |
| 53 | KNR 2-01 0517/02 wyd.IV 1996 Umocnienie rowów korytkami żelbetowymi osadzonymi na ławie z pospółki lub piasku - analogia - prefabrykowane korytka ściekowe o wym.50x50x11cm w dnie rowu  | m   | 132,00 | 114,59   | 15.125,88         |
| 54 | KNR 2-01 0520/01 wyd.IV 1996 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi   | m2  | 264,00 | 167,78   | 44.293,92         |
|    | <b>Ogółem:2 2.0.Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym</b>   |     |        |          | <b>6.000,00</b>   |
| 55 | Kalkulacja indywidualna Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.Kalkulacja indywidualna sporządzona w oparciu o sporządzony projekt organizacji przez Wykonawcę robót .   | kpl | 1,000  | 6.000,00 | 6.000,00          |
|    | <b>Ogółem:3 3.0.Roboty geodezyjne</b>  |     |        |          | <b>3.000,00</b>   |
| 56 | Kalkulacja indywidualna Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe   | kpl | 1,000  | 3.000,00 | 3.000,00          |
|    | Razem  |     |        |          | 549.593,47        |
|    | Podatek VAT 23%  |     |        |          | 126.406,50        |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b>  |     |        |          | <b>675.999,97</b> |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul.Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul.Stawowej

| Nr                | Opis robót  | Wartość    |
|-------------------|---|------------|
| Ogółem:1<br>+2+3) | "Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb""Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul.Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul.Stawowej<br>Nr ST: D-M-00.00.00<br>Kod CPV: 45100000-8, 45200000-9, 45232440-8, 45233162-2 | 549.593,47 |
| Ogółem:1          | 1.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia<br>Nr ST: D-01.01.01,D-02.00.01,D-02.01.01,D-02.03.01,D-03.02.01,D-04.01.01,D-10.01.01   | 540.593,47 |
|                   | 1a.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul.Mokrej   | 249.527,15 |
|                   | 1a.1.Roboty przygotowawcze  | 86.473,84  |
|                   | 1a.2.Budowa kanalizacji deszczowej<br>Nr ST: D-03.02.01   | 163.053,31 |
|                   | 1a.2.1.Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe   | 73.733,91  |
|                   | 1a.2.2.Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 315mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego<br>Nr ST: D-03.02.01   | 89.319,40  |
|                   | 1b.Wykonanie kanalizacji deszczowej wraz z elementami wyposażenia w ciągu ul.Stawowej<br>Nr ST: D-01.01.01,D-02.00.01,D-02.01.01,D-02.03.01,D-03.02.01,D-04.01.01,D-10.01.01  | 291.066,32 |
|                   | 1b.1.Roboty przygotowawcze  | 64.070,23  |
|                   | 1b.2.Budowa kanalizacji deszczowej<br>Nr ST: D-03.02.01   | 226.996,09 |
|                   | 1b.2.1.Studnie kanalizacji deszczowej i studzienki ściekowe   | 40.986,33  |
|                   | 1b.2.2.Drenaż „francuski"<br>Nr ST: D-03.03.01,D-08.01.01,D-04.06.01b,D-04.03.01,D-05.03.05   | 9.593,23   |
|                   | 1b.2.3.Wykonanie kolektora deszczowego z rur PVC-U o średnicy 400mm i pogłębienie istniejącego rowu przydrożnego<br>Nr ST: D-03.02.01   | 90.007,45  |
|                   | 1b.2.4.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej wraz z wykonaniem rowu i pogłębieniem rowu istniejącego   | 86.409,08  |
|                   | 1b.2.4.1.ścianka czołowa wylotu W1 kanalizacji deszczowej   | 1.101,43   |
|                   | 1b.2.4.2.wykonanie rowu wraz z umocnieniem dna korytkiem ściekowym i skarp płyta ażurowymi  | 85.307,65  |
| Ogółem:2          | 2.0.Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym  | 6.000,00   |
| Ogółem:3          | 3.0.Roboty geodezyjne   | 3.000,00   |
|                   | <b>Razem</b>  | 549.593,47 |
|                   | Podatek VAT 23%   | 126.406,50 |
|                   | <b>Ogółem kosztorys</b>   | 675.999,97 |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Lp | Nazwa   | Jm                   | Ilość     | Cena     | Wartość           |
|----|---|----------------------|-----------|----------|-------------------|
| 1  | Beton zwykły C12/15 (B-15)  | m3                   | 0,030     | 231,46   | 6,94              |
| 2  | Beton zwykły C25/30 (B-30)  | m3                   | 1,084     | 280,51   | 303,95            |
| 3  | Beton zwykły C8/10 (B-10)   | m3                   | 12,016    | 207,68   | 2.495,49          |
| 4  | Cegła budowlana pełna kl.150  | szt                  | 3.877,000 | 4,29     | 16.632,33         |
| 5  | Cement portlandzki 35   | kg                   | 3.625,040 | 0,44     | 1.595,02          |
| 6  | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm  | m3                   | 0,058     | 640,92   | 36,95             |
| 7  | Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm  | m3                   | 0,028     | 749,29   | 21,04             |
| 8  | Drewno na stemple iglaste, korowane   | m3                   | 0,014     | 338,48   | 4,75              |
| 9  | Elastyczna powłoka akrylowa do zabezpieczenia betonu przed korozją              | l                    | 0,840     | 29,03    | 24,39             |
| 10 | geotekstyl np. Fibertex F-43S   | m2                   | 280,650   | 7,07     | 1.984,20          |
| 11 | Gwoździe budowlane  | kg                   | 4,212     | 4,97     | 20,93             |
| 12 | Krawędziaki iglaste, nasyczone kl.II  | m3                   | 0,021     | 904,80   | 19,06             |
| 13 | Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1000mm                              | szt                  | 58,926    | 325,21   | 19.163,33         |
| 14 | Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1500mm                              | szt                  | 6,216     | 411,76   | 2.559,50          |
| 15 | kruszywo naturalne ( otoczaki )   | kg                   | 54,000    | 0,06     | 3,24              |
| 16 | Kruszywo naturalne frakcja 40-63mm  | m3                   | 19,921    | 108,25   | 2.156,45          |
| 17 | Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=200mm                                 | szt                  | 0,803     | 267,11   | 214,46            |
| 18 | łupek przepalony  | t                    | 353,241   | 32,00    | 11.303,71         |
| 19 | Masa bitumiczna do izolacji powłokowych Abizol P                                | kg                   | 3,931     | 9,06     | 35,62             |
| 20 | Masa gruntująca , asfaltowo-kauczukowa Abizol R                                 | kg                   | 1,685     | 5,25     | 8,85              |
| 21 | Nadstawka betonowa długości 1m 500mm  | szt                  | 14,000    | 104,26   | 1.459,64          |
| 22 | Osadniki betonowe 500mm   | szt                  | 14,000    | 206,99   | 2.897,86          |
| 23 | Piasek do betonów zwykłych  | m3                   | 0,280     | 119,09   | 33,35             |
| 24 | Piasek do nawierzchni drogowych   | m3                   | 212,883   | 35,42    | 7.540,31          |
| 25 | Piasek  | m3                   | 22,044    | 45,18    | 995,94            |
| 26 | Pierścienie odciążające żelbetowe   | szt                  | 16,000    | 387,42   | 6.198,72          |
| 27 | Pierścienie utrzymujące wpust   | szt                  | 14,000    | 240,76   | 3.370,64          |
| 28 | Pierścienie żelbetowe odcinające  | szt                  | 14,000    | 177,63   | 2.486,82          |
| 29 | Płyty żelbetowe prefabrykowane z otworami o wym.50x75x8cm                       | m2                   | 277,200   | 34,67    | 9.610,52          |
| 30 | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa   | szt                  | 16,000    | 79,23    | 1.267,68          |
| 31 | Pospółka  | m3                   | 82,806    | 69,66    | 5.768,27          |
| 32 | Prefabrykowane korytka betonowe typu łupina o wym.50x50x11cm                    | szt                  | 266,640   | 12,00    | 3.199,68          |
| 33 | Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm  | t                    | 0,058     | 1.920,00 | 110,68            |
| 34 | Roztwór asfaltowy Abizol P  | kg                   | 225,434   | 4,64     | 1.046,02          |
| 35 | Roztwór asfaltowy Abizol R  | kg                   | 112,121   | 3,95     | 442,88            |
| 36 | Rury pełne PCV o śr.110mm   | m                    | 3,060     | 26,49    | 81,06             |
| 37 | Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm                           | m                    | 40,144    | 72,26    | 2.900,81          |
| 38 | Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm   | m                    | 273,258   | 161,45   | 44.117,50         |
| 39 | Rury z PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 400mm | m                    | 163,863   | 259,17   | 42.468,37         |
| 40 | Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm  | m3                   | 0,123     | 155,97   | 19,13             |
| 41 | Stopnie wjazdowe żeliwne  | szt                  | 97,468    | 16,68    | 1.625,77          |
| 42 | szpilki o śr.6mm  | szt                  | 307,870   | 0,35     | 107,75            |
| 43 | Właz kanałowy żeliwny ciężki  | szt                  | 16,000    | 540,01   | 8.640,16          |
| 44 | Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm - nasada jednospadowa                  | szt                  | 11,000    | 576,86   | 6.345,46          |
| 45 | Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm - nasada kombinowana                   | szt                  | 3,000     | 600,75   | 1.802,25          |
| 46 | Zaprawa cementowa m. 80   | m3                   | 14,432    | 221,27   | 3.193,47          |
|    |   | Razem                |           |          | <b>216.320,95</b> |
|    |   | Materiały pomocnicze |           |          | 4.636,04          |
|    |   | Razem                |           |          | <b>220.956,99</b> |

"Przebudowa ul. Stawowej w Suszcu wraz z budową odwodnienia na odcinku od posesji nr 19 do skrzyżowania z ul. Pszczyńską (DW 935) o długości około 455mb oraz budowę odwodnienia fragmentu ul. Mokrej w Suszcu od skrzyżowania z ul. Stawową w kierunku ul. Baranowickiej, na odcinku około 240mb" - etap I - budowa odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej wraz z odcinkiem od studni S-5 do wylotu W1 w ciągu ul. Stawowej

| Lp | Nazwa  | Jm    | Ilość     | Cena   | Wartość    |
|----|--|-------|-----------|--------|------------|
| 1  | Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)                 | m-g   | 0,552     | 43,59  | 24,06      |
| 2  | Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)                   | m-g   | 58,110    | 68,94  | 4.006,13   |
| 3  | Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)                   | m-g   | 19,981    | 79,88  | 1.596,08   |
| 4  | Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3 (1)      | m-g   | 185,031   | 88,58  | 16.390,05  |
| 5  | Pompa do betonu z rurociągiem na samochodzie (1) | m-g   | 0,191     | 184,75 | 35,33      |
| 6  | Przyczepa skrzyniowa 4,5t                        | m-g   | 0,552     | 8,62   | 4,75       |
| 7  | Samochód dostawczy do 0,9t (1)                   | m-g   | 8,468     | 50,05  | 423,83     |
| 8  | Samochód samowyladowczy 5t (1)                   | m-g   | 209,794   | 63,90  | 13.405,80  |
| 9  | Samochód samowyladowczy 10-15t (1)               | m-g   | 50,463    | 78,85  | 3.979,01   |
| 10 | Samochód samowyladowczy                          | m-g   | 956,353   | 76,85  | 73.495,75  |
| 11 | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)                    | m-g   | 4,132     | 74,31  | 307,08     |
| 12 | Samochód skrzyniowy (1)                          | m-g   | 81,355    | 58,17  | 4.732,40   |
| 13 | Samochód skrzyniowy 5-10t (1)                    | m-g   | 65,063    | 74,31  | 4.834,85   |
| 14 | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)            | m-g   | 2,523     | 71,79  | 181,14     |
| 15 | Środek transportowy                              | m-g   | 8,113     | 50,06  | 406,15     |
| 16 | Żuraw samochodowy 4t (1)                         | m-g   | 215,533   | 67,42  | 14.531,20  |
|    |  | Razem | 1.866,215 |        | 138.353,61 |

**Tabela nr 1 - zestawienie powierzchni**

| <b>Lp.</b> | <b>Pozycja</b>   | <b>Dane do przedmiaru [m<sup>2</sup>]</b> |
|------------|--|---|
| <b>1</b>   | <b>Powierzchnia dna rowu</b>   |   |
| 1a         | prefabrykowane korytko betonowe<br>50x50x11 (długość<br>dna rowu 132 mb)   | 66,00                                     |
| 1b         | Podsypka cementowo - piaskowa 1:3<br>grubość 10cm                          | 66,00                                     |
| <b>2</b>   | <b>Powierzchnia skarp rowu</b>   |   |
| 2a         | prefabrykowane płyty ażurowe<br>MINI JOMB 50x75x8<br>(długość rowu 132 mb) | 264,00                                    |
| 2b         | Podsypka cementowo - piaskowa 1:3<br>grubość 10cm                          | 264,00                                    |



Tabela nr 2: Zestawienie: ścianki czołowe wylotów i wlotów kanalizacji deszczowej

| Lp. | Nazwa    | Ścianka czołowa wymiary |               |             | Ława fundamentowa |               |             | Średnica wylotu, wlotu | Pow. szalunku | Zbrojenie masa | Objętość betonu | Chudy beton grubość warstwy | Objętość chudego betonu | Podsypka piaskowa pod chudy beton | Objętość podsypki piaskowej | Izolacja ścianek czołowych powierzchni obsypanej gruntem | Izolacja ścianek czołowych powierzchni odstoniętej |
|-----|----------|-------------------------|---------------|-------------|-------------------|---------------|-------------|------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|
|     |          | Wysokość [m]            | Szerokość [m] | Grubość [m] | Wysokość [m]      | Szerokość [m] | Grubość [m] |                        |               |                |                 |                             |                         |                                   |                             |  |  |
| 1   | Wlot WL2 | 1,3                     | 2,5           | 0,2         | 0,6               | 2,5           | 0,3         | 7,02                   | 57,30         | 1,0623         | 0,10            | 0,10                        | 0,10                    | 0,10                              | 5,616                       | 2,100  |  |
|     |          |                         |               |             |                   |               |             | <b>Razem:</b>          | <b>57,30</b>  | <b>1,0623</b>  | <b>x</b>        | <b>0,10</b>                 | <b>x</b>                | <b>0,10</b>                       | <b>5,616</b>                | <b>2,100</b>   |  |

**Tabela nr 3a - Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej - ul. Stawowa**

| Lp. | Objętość wykopów pod kanalizację deszczową | Objętość nasypów (łupek przepalony) nad kanalizacją deszczową |
|-----|--|---|
|     | [m3]                                       | [m3]  |
| 1.  | 348,62                                     | 95,8  |

Tabela nr 3b - Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej - ul. Stawowa (od wylotu KD do studni S5)

| Nr Przekroju  | Pikietaż | Odstęłość [m] | Wykop powierzchnia [m2] | Nasyp łupek przepalony powierzchnia [m2] | Wykop objętość [m3] | Nasyp łupek przepalony objętość [m3] | Wykop objętość całkowita [m3] | Nasyp łupek przepalony objętość całkowita [m3] | Nasyp przepalony łupek objętość całkowita [m3] |
|---------------|----------|---------------|-------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 0             | Wylot W1 |               | 1,400                   | 0,250                                    |                     |                                      |                               |  |  |
| 1             | 0+38,36  | 76,79         | 1,810                   | 0,690                                    | 123,25              | 36,09                                | 123,25                        | 36,09  |  |
| 2             | 0+78,33  | 39,97         | 1,870                   | 0,730                                    | 73,54               | 28,38                                | 196,79                        | 64,47  |  |
| 3             | 0+122,28 | 52,22         | 1,430                   | 0,290                                    | 86,16               | 26,63                                | 282,96                        | 91,10  |  |
| <b>Razem:</b> |          | <b>168,98</b> |                         |  | <b>282,96</b>       | <b>91,10</b>                         |                               |  |  |

**Tabela nr 3c - Roboty ziemne projektowanego rowu otwartego**

| Lp. | Objętość wykopów dla projektowanego rowu otwartego<br>[m3] |
|-----|--|
| 1   | <b>265,00</b>  |

**Tabela nr 4 - zestawienie studni kanalizacyjnych i wpustów ulicznych**

| <b>Nr Studni</b>                       | <b>Ilość</b> | <b>Średnica [mm]</b> | <b>wysokość suma [m]</b> | <b>uwagi</b>      |
|--|--------------|----------------------|--------------------------|-------------------|
| <b>Studnie rewizyjne - ul. Stawowa</b> |              |                      |                          |                   |
| Studnia rewizyjna S1-S4                | 4            | 1000                 | 8,46                     | studnia zwykła    |
| Studnia rewizyjna S5                   | 1            | 1500                 | 2,54                     | studnia kaskadowa |
| <b>Studnie rewizyjne - ul. Mokra</b>   |              |                      |                          |                   |
| Studnia rewizyjna S1' -S11'            | 11           | 1000                 | 20,02                    | studnia zwykła    |

| <b>Wpusty uliczne - ul. Stawowa</b> |    |   |   |  |
|-------------------------------------|----|---|---|--|
| Wpusty uliczne z nasadą kombinowaną | 3  | - | - |  |
| <b>Wpusty uliczne - ul. Mokra</b>   |    |   |   |  |
| Wpusty uliczne z nasadą zwykłą      | 11 | - | - |  |

Tabela nr 5 - zestawienie kanałów kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Mokrej i ul. Stawowej (od wylotu do studni S5)

| Lp.  | Opis  | Długość [m]   | Średnica [mm] | Pole powierzchni podsypki [m <sup>2</sup> ] w przekroju | Pole powierzchni obsypki [m <sup>2</sup> ] w przekroju | Objętość powierzchni podsypki [m <sup>3</sup> ] | Objętość powierzchni obsypki [m <sup>3</sup> ] |
|--|---|---------------|---------------|---|--|---|--|
| Kolektor KD Ø 400 z rur PVC-U SN 8 o średnicy zewnętrznej dz=400mm |   |               |               |   |  |   |  |
| 1.   | Wylot W1 - S1   | 7,65          | 400           | 0,16  | 0,354  | 1,224   | 2,7081   |
| 2.   | S1 - S2   | 45,00         | 400           | 0,16  | 0,354  | 7,2   | 15,93  |
| 3.   | S2 - S3   | 30,00         | 400           | 0,16  | 0,354  | 4,8   | 10,62  |
| 4.   | S3 - S4   | 40,00         | 400           | 0,16  | 0,354  | 6,4   | 14,16  |
| 5.   | S4 - S5   | 38,00         | 400           | 0,16  | 0,354  | 6,08  | 13,452   |
|  | <b>Suma:</b>  | <b>160,65</b> | -             | -   | -  | <b>25,70</b>                                    | <b>56,87</b>                                   |
| Przykanalik Ø 200 z rur PVC-U SN 8 o średnicy zewnętrznej dz=200mm |   |               |               |   |  |   |  |
| 1.   | Łączna suma przykanalików (odcinek od wpustu do studni) | 7,90          | 200           | 0,10  | 0,29   | 0,79  | 2,29   |
|  | <b>Suma:</b>  | <b>7,90</b>   | -             | -   | -  | <b>0,79</b>                                     | <b>2,29</b>                                    |

| Drenaż francuski |                                |             |               |              |   |   |  |
|------------------|--------------------------------|-------------|---------------|--------------|---|---|--|
| Lp.              | Opis                           | Długość [m] | Szerokość [m] | Wysokość [m] | Pole powierzchni żwiru o granulacji 40-63mm [m <sup>2</sup> ] | Objętość żwiru o granulacji 40-63mm [m <sup>3</sup> ] |  |
| 1                | I odcinek - lewa strona drogi  | 82,60       | 0,3           | 0,40         | 0,12  | 9,91  |  |
| 2                | I odcinek - prawa strona drogi | 68,31       | 0,3           | 0,40         | 0,12  | 8,20  |  |
|                  | <b>Ogółem:</b>                 |             |               |              |   | <b>18,11</b>  |  |