

## PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAGOWEJ II-ETAP BUDOWY  
ROBOTY INSTALACYJNO-MONTAZOWE

NR ZLECENIA :  
-----

OBIEKT : SIEC WODOCIAGOWA Z PRZYŁĄCZAMI  
-----

ADRES : SZCZUTOWO 6M.RADOMIN  
-----

RODZAJ ROBÓT: INSTALACYJNO-MONTAZOWE  
-----

INWESTOR : GMINA RADOMIN 97-404 RADOMIN  
-----

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: B.ROGOWSKI   
-----

ZAMAWIAJACY:  
-----

WYKONAWCA :  
-----

**ETAP II**  
**PRZEBUOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

**5. PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                   | NORMA                   | IŁOSC    | JEDN. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=90 MM, L=198 M                                                                                                |                         |          |       |
| POZYCJA 1. IŁOSC 349,000 M3                                                                                                                             |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0210 KOLUMNA 01 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKŁAD KOPARKA O POJ.LYZKI 0.15 M3 GR.KAT.I-III               |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓLEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 0,182000 | 63,5180  | R-6   |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)                                                                                                                 | 0,062500                | 21,8125  | M-6   |
| POZYCJA 2. IŁOSC 49,900 M3                                                                                                                              |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0307 KOLUMNA 04 WYKOPY RĘCZNE LINIOWE O SZER.0.8-2.5 M W GRUNTACH SUCHYCH GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3.0 M GR.KAT.III-IV                         |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓLEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 3,000000 | 149,7000 | R-6   |
| POZYCJA 3. IŁOSC 138,500 M2                                                                                                                             |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0313 KOLUMNA 04 UMOCNIECIE ŚCIAN WYPRASKAMI STALOWYMI W GRUNTACH SUCHYCH UMOCNIECIE AZUROWE WYKOP O SZER.DO 1 M I GL.DO 3 M GR.KAT.III-IV |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓLEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 0,520000 | 72,0200  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                           |                         |          |       |
| PAŁE SZALUNKOWE STALOWE GIĘTE NA ZIMNO                                                                                                                  | 0,000340                | 0,0471   | T     |
| KLAMRY CIESIELSKIE                                                                                                                                      | 0,100000                | 13,8500  | KG    |
| BAŁE IGLASTE OBRZYMANE, NASYCONIE KL.III                                                                                                                | 0,000860                | 0,1191   | M3    |
| DREWNO NA STEMPLE BUDOWLANE IGLASTE NASYCANIE                                                                                                           | 0,000830                | 0,1150   | M3    |
| POZYCJA 4. IŁOSC 74,800 M3                                                                                                                              |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY RĘCZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                         |                         |          |       |
| KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 0.5 M GŁĘBOKOŚCI GR.KAT.III                                                                         |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓLEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 2,360000 | 176,5280 | R-6   |
| POZYCJA 5. IŁOSC 19,000 SZT                                                                                                                             |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0605 KOLUMNA 01 IGŁOFILTRY O ŚREDNICY DO 50 MM IGŁOFILTRY WPUKIWANE W GRUNT BEZPOSR.BEZ OBSYPKI DO GL.4 M                                 |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓLEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 4,150000 | 78,8500  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                           |                         |          |       |
| IGŁOFILTRY DO 4 M                                                                                                                                       | 0,100000                | 1,9000   | SZT   |
| WAZ GUMOWY D=50MM                                                                                                                                       | 0,200000                | 3,8000   | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| POMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/-ZAMIENNIK norma 1,000                                                                                        | 0,200000                | 3,8000   | M-6   |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                               | 0,210000                | 3,9900   | M-6   |
| POZYCJA 6. IŁOSC 22,000 M-6                                                                                                                             |                         |          |       |
| TABLICA 02-01 8002 KOLUMNA 02 POMPOWANIE WODY POMPA PRZEPONOWA SPALINOWA /M-6/                                                                          |                         |          |       |
| UWAGI : CZAS POMPOWANIA PRZYJĘTO SZACUNKOWO                                                                                                             |                         |          |       |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |                         |          |       |
| POMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/                                                                                                              | 1                       | 22,0000  | M-6   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                         | NORMA                   | IŁOSC    | JEDN.      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|------------|
| ELEMENT NR 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=90 MM, L=198 M                                                      |                         |          |            |
| POZYCJA 7. IŁOSC 0,500 M3                                                                                     |                         |          |            |
| TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY REZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M                |                         |          |            |
| WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                                                                               |                         |          |            |
| KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KĄDZE DALSZE 0.5 M GLEBOKOSCI GR.KAT.III                               |                         |          |            |
| UWAGI : PRZEKOPY PROBNE                                                                                       |                         |          |            |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                         |          |            |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                              | Norma zbiorcza 2,360000 | 1,1800   | R-G        |
| POZYCJA 8. IŁOSC 49,900 M3                                                                                    |                         |          |            |
| TABLICA 10-00 0318 KOLUMNA 03 REZNE ZASYPANIE WYKOPÓW LINIOWYCH O SZER.0.8-2.5 M                              |                         |          |            |
| GL.WYKOPU DO 3 M GR.KAT.I-III                                                                                 |                         |          |            |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                         |          |            |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                              | Norma zbiorcza 1,100000 | 54,8900  | R-G        |
| POZYCJA 9. IŁOSC 74,800 M3                                                                                    |                         |          |            |
| TABLICA 10-00 0317 KOLUMNA 01 REZNE ZASYPANIE WYKOPÓW ZE SKARPAMI                                             |                         |          |            |
| ZASYPANIE Z PRZERZUTEM DO 3 M Z ZAGESZCZANIEM GR.KAT.I-III                                                    |                         |          |            |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                         |          |            |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                              | Norma zbiorcza 0,950000 | 71,0600  | R-G        |
| POZYCJA 10. IŁOSC 349,600 M3                                                                                  |                         |          |            |
| TABLICA 10-00 0214 KOLUMNA 02 ZASYP.WYKOPÓW FUNDAM.PODŁUŻNYCH,PUNKTOWYCH,ROWÓW,OBIEKT.SPYCHARKAMI Z ZAGESZCZ. |                         |          |            |
| ZAGESZCZANIE SPYCHARKAMI GR.WARSTWY 30 CM KAT.GR.III-IV                                                       |                         |          |            |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                         |          |            |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                              | Norma zbiorcza 0,085000 | 29,7160  | R-G        |
| * SPRZET *                                                                                                    |                         |          |            |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)-ZAMIENNIK norma *                                                     | 1,000                   | 0,027600 | 9,6490 M-G |
| POZYCJA 11. IŁOSC 24,000 M                                                                                    |                         |          |            |
| TABLICA 40-00 1206 KOLUMNA 02 PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 15/25                                |                         |          |            |
| DLUGOSC PRZEWIERTU DO 20 M RURAMI D=100-250 MM GR.KAT.III-IV                                                  |                         |          |            |
| UWAGI : PRZEWIERTY RURAMI D=150                                                                               |                         |          |            |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                         |          |            |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                              | Norma zbiorcza 6,200000 | 148,8000 | R-G        |
| * MATERIAŁY *                                                                                                 |                         |          |            |
| ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ D=2.5 MM                                                  | 14,00000                | 336,0000 | SZT        |
| RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-201-MM 159*5.6 (D=150)                                                    | 1,020000                | 24,4800  | M          |
| * SPRZET *                                                                                                    |                         |          |            |
| URZĄDZENIE PRZEWIERTOWE WP 15/25                                                                              | 1,630000                | 39,1200  | M-G        |
| WYCIĄG DO UROBKU ZIEMI Z NĄPEDEM ELEKTRYCZNYM 0.18T                                                           | 1,630000                | 39,1200  | M-G        |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/                                                                                  | 0,070000                | 1,6800   | M-G        |
| PRZYCZEPĄ DŁUŻYCOWĄ 10 T                                                                                      | 0,070000                | 1,6800   | M-G        |
| SPAWARKA WIRUJĄCĄ 300A                                                                                        | 1,630000                | 39,1200  | M-G        |
| POZYCJA 12. IŁOSC 8,000 M                                                                                     |                         |          |            |
| TABLICA 02-19 0119 KOLUMNA 02 RURY OCHRONNE                                                                   |                         |          |            |
| D=150 MM                                                                                                      |                         |          |            |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                         |          |            |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                              | Norma zbiorcza 1,365650 | 10,9252  | R-G        |
| * MATERIAŁY *                                                                                                 |                         |          |            |
| ASFALT IZOLACYJNY WYSOKOTOPLIWY                                                                               | 0,310000                | 2,4800   | KG         |
| ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ                                                           | 0,120000                | 0,9600   | KG         |
| ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY                                                                              | 0,050000                | 0,4000   | KG         |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                          | NORMA                   | ILOSC    | JEDN. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 1 SIEC WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=90 MM, L=198 M                                                                       |                         |          |       |
| TLEN TECHNICZNY SPRZONY                                                                                                        | 0,080000                | 0,6400   | M3    |
| RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-WM 159#5.6 (D=150)                                                                     | 1,015000                | 8,1200   | M     |
| SLIZGI (PŁOZY) TYPU B DO PRZEPUSTÓW                                                                                            | 0,500000                | 4,0000   | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                     |                         |          |       |
| SAMOCCHOD DŁUŻYCOWY /1/                                                                                                        | 0,040000                | 0,3200   | M-G   |
| KOCIOŁ DO PODGRZEWANIA ASFALTU                                                                                                 | 0,140000                | 1,1200   | M-G   |
| SPAWARKA SPALINOWA 300 A                                                                                                       | 0,610000                | 4,8800   | M-G   |
| POZYCJA 13. ILOSC 6,000 KONEC.                                                                                                 |                         |          |       |
| TABLICA 02-19 0122 KOLUMNA 02 USZCZELNIENIE RURY OCHRONNEJ<br>D=150 MM 1 KONCOWKA                                              |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                     |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                               | Norma zbiorcza 0,697150 | 4,1829   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                  |                         |          |       |
| MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTÓW D=90#150                                                                    | 1                       | 6,0000   | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                     |                         |          |       |
| SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                   | 0,050000                | 0,3000   | M-G   |
| POZYCJA 14. ILOSC 17,350 M3                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1411 KOLUMNA 01 PODSYPKA LUB OBSYPKA RUR Z MATERIAŁÓW SYPKICH<br>O GR.10 CM Z PIASKU                             |                         |          |       |
| UWAGI : PODSYPKA POD RURY                                                                                                      |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                     |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                               | Norma zbiorcza 2,100000 | 36,4350  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                  |                         |          |       |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                                | 1,220000                | 21,1670  | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                     |                         |          |       |
| ZAGĘSZCZARKA WIBRACYJNA                                                                                                        | 0,770000                | 13,3595  | M-G   |
| POZYCJA 15. ILOSC 198,000 M                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1008 KOLUMNA 02 RUROCIĄGI Z RUR PCW CIŚNIENIOWYCH ŁĄCZONYCH NA WCIŚK<br>RUROCIĄG D=90 MM                         |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                     |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                               | Norma zbiorcza 0,349000 | 69,1020  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                  |                         |          |       |
| RURY CIŚNIENIOWE Z PVC-U D=90/4.3 1 MPA                                                                                        | 1,020000                | 201,9600 | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                     |                         |          |       |
| SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                    | 0,005300                | 1,0494   | M-G   |
| POZYCJA 16. ILOSC 6,000 KPL                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1119 KOLUMNA 13 HYDRANTY POŻAROWE I ŹRÓDŁA ULICZNE<br>HYDRANT NADZIEMNY D=80 MM DO POŁĄCZEN Z RUROCIĄC PCW CIŚN. |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                     |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                               | Norma zbiorcza 4,680000 | 28,0800  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                  |                         |          |       |
| ZWIR DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                                  | 0,380000                | 2,2800   | M3    |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ZELIWNĄ                                                                                            | 1                       | 6,0000   | SZT   |
| BŁOCZEK BETONOWY ODWODNIENIOWY DO HYDRANTÓW (DWUPÓŁKOWY)                                                                       | 1                       | 6,0000   | SZT   |
| NASUWKA U-W DO POŁĄCZEN RUR Z PCW D=90 MM                                                                                      | 2                       | 12,0000  | SZT   |
| ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=80 1.0 MPA                                                                    | 1                       | 6,0000   | SZT   |
| HYDRANT NADZIEMNY ZELIWNY D=80 NR KAT.855 GD                                                                                   | 1                       | 6,0000   | KPL   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                       |                         | NORMA | ILOSC   | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|-------|
| ELEMENT NR 1 SIEC WODOCIAGOWA Z RUR PCW D=90 MM,L=198 M                                                                     |                         |       |         |       |
| KOLANO STOPOWE ZELIWNE JEDNOKOLNIEZOWE DO HYDRANTOW D=80 NR 867 PCV                                                         | 1                       |       | 6,0000  | SZT   |
| OBUDOWA DO ZASUW D=80 NR 025/111N (REGULOWANA)                                                                              | 1                       |       | 6,0000  | KPL   |
| SKRZYNKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                         | 1                       |       | 6,0000  | SZT   |
| SRUBY Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI M-16                                                                                       | 0,950000                |       | 5,7000  | KG    |
| USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=90                                                                              | 4                       |       | 24,0000 | SZT   |
| USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=80                                                                                                | 2                       |       | 12,0000 | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                 | 1,050000                |       | 6,3000  | M-G   |
| -----                                                                                                                       |                         |       |         |       |
| POZYCJA 17.                                                                                                                 | ILOSC                   | 3,000 | KPL     |       |
| TABLICA 40-00 1110 KOLUMNA 01 ZASUWY TYPU "E" Z OBUDOWA MONTOWANE NA RUROCIAGACH Z PCW,PE ZASUWA D=80 MM                    |                         |       |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                            | Norma zbiorcza 2,000000 |       | 6,0000  | R-G   |
| * MATERIALY *                                                                                                               |                         |       |         |       |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKI ZELIWNA                                                                                         | 1                       |       | 3,0000  | SZT   |
| RURY CISNIENIOWE Z PVC-U D=90/4.3 1 MPA                                                                                     | 0,500000                |       | 1,5000  | M     |
| NASUWKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=90 MM                                                                                   | 1                       |       | 3,0000  | SZT   |
| ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=80 1.0 MPA                                                                 | 1                       |       | 3,0000  | SZT   |
| OBUDOWA DO ZASUW D=80 NR 025/111N (REGULOWANA)                                                                              | 1                       |       | 3,0000  | KPL   |
| SKRZYNKA ULICZNA DO ZASUW NR.KAT.857 ODMIANA A (WODA)                                                                       | 1                       |       | 3,0000  | SZT   |
| USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=90                                                                              | 2                       |       | 6,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                | 0,250000                |       | 0,7500  | M-G   |
| -----                                                                                                                       |                         |       |         |       |
| POZYCJA 18.                                                                                                                 | ILOSC                   | 3,000 | WCINKA  |       |
| TABLICA 40-00 1703 KOLUMNA 02 TROJNIKI WBUDOWANE W ISTNIEJACE RUROCIAGI Z PCW RUROCIAG D=90 MM                              |                         |       |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                            | Norma zbiorcza 6,900000 |       | 20,7000 | R-G   |
| * MATERIALY *                                                                                                               |                         |       |         |       |
| TROJNIK ZELIWNY BOSY D=80/50                                                                                                | 1                       |       | 3,0000  | SZT   |
| NASUWKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=90 MM                                                                                   | 3                       |       | 9,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                | 0,100000                |       | 0,3000  | M-G   |
| -----                                                                                                                       |                         |       |         |       |
| POZYCJA 19.                                                                                                                 | ILOSC                   | 1,000 | SZT     |       |
| TABLICA 02-18 0111 KOLUMNA 02 KSZTALTKI ZELIWNE CISNIENIOWE KIELICHOWE LUB BOSE D NOMINALNA = 80 MM [SZT]                   |                         |       |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                            | Norma zbiorcza 0,953000 |       | 0,9530  | R-G   |
| * MATERIALY *                                                                                                               |                         |       |         |       |
| TROJNIK ZELIWNY BOSY D=80/50-ZAMIENNIK norma *                                                                              | 1,000                   | 1     | 1,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                 | 0,010000                |       | 0,0100  | M-G   |
| -----                                                                                                                       |                         |       |         |       |
| POZYCJA 20.                                                                                                                 | ILOSC                   | 1,400 | M2      |       |
| TABLICA 40-00 1407 KOLUMNA 01 DESKOWANIE LAW FUNDAMENTOWYCH,SCIAM,STROPOW,BELEK I PODCIAGOW LAWY FUNDAMENTOWE,BLOKI OPOROWE |                         |       |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                  |                         |       |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                            | Norma zbiorcza 1,300000 |       | 1,8200  | R-G   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                        |  | NORMA                   | ILOSC    | JEDN. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 1 SIEC WODOCIAGOWA Z RUR PCW D=90 MM, L=198 M                                                                                                     |  |                         |          |       |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |  |                         |          |       |
| GWOZDZIE BUDOWLANE OCYNKOWANE                                                                                                                                |  | 0,130000                | 0,1820   | KG    |
| DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III                                                                                                                  |  | 0,002000                | 0,0028   | M3    |
| DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.28-45MM KL.III                                                                                                                  |  | 0,002000                | 0,0028   | M3    |
| DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE                                                                                                                           |  | 0,004000                | 0,0056   | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                                    |  | 0,010000                | 0,0140   | M-G   |
| POZYCJA 21. ILOSC 0,212 M3                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1408 KOLUMNA 01 UKŁADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W KONSTRUKCJACH REZNIE<br>LAWY FUNDAMENTOWE, BLOKI OPOROWE                                       |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |  | Norma zbiorcza 1,969811 | 0,4176   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |  |                         |          |       |
| BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/                                                                                                                                   |  | 1,020000                | 0,2162   | M3    |
| POZYCJA 22. ILOSC 1,000 PROBA                                                                                                                                |  |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1606 KOLUMNA 01 PROBA SZCZELNOSCI SIECI WODOCIAGOWEJ LUB KANALIZACYJNEJ Z RUR PCW, PE<br>RUROCIAG DO 110 MM                                    |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |  | Norma zbiorcza 8,740000 | 8,7400   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |  |                         |          |       |
| BALE IGLASTE OBRZYNANE, WYMIAROWE, NASYCONE KL.III                                                                                                           |  | 0,015000                | 0,0150   | M3    |
| KRAMEDZIANKI IGLASTE-NASYCONE KL.III                                                                                                                         |  | 0,025000                | 0,0250   | M3    |
| WODA                                                                                                                                                         |  | 3,530000                | 3,5300   | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                                    |  | 3,160000                | 3,1600   | M-G   |
| POZYCJA 23. ILOSC 1,000 PROBA                                                                                                                                |  |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1611 KOLUMNA 01 DEZYNFEKCJA RUROCIAGOW SIECI WODOCIAGOWYCH<br>O SREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM                                                  |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |  | Norma zbiorcza 4,090000 | 4,0900   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |  |                         |          |       |
| PODCHLORYN SODOWY                                                                                                                                            |  | 0,500000                | 0,5000   | KG    |
| WODA                                                                                                                                                         |  | 7,060000                | 7,0600   | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                   |  | 1,580000                | 1,5800   | M-G   |
| POZYCJA 24. ILOSC 174,000 M                                                                                                                                  |  |                         |          |       |
| TABLICA 02-18 8003 KOLUMNA 01 OZNAKOWANIE TRASY RUROCIAGU W ZIEMI TASMA OSTRZEGAWCZA (INFORMACYJNA)<br>OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU (NORMA Z KNR 2-19 021901) |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |  | Norma zbiorcza 0,007545 | 1,3128   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |  |                         |          |       |
| TASMA OSTRZEGAWCZA NIEBIESKA Z WKŁADKA METALOWA (WODA/KANALIZ.)                                                                                              |  | 1,000000                | 174,0000 | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                                                   |  |                         |          |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                   |  | 0,001100                | 0,1914   | M-G   |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                         |                 | NORMA                   | IŁOSC   | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 1 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=90 MM, L=198 M                                                                                      |                 |                         |         |       |
| POZYCJA 25.                                                                                                                                   | IŁOSC 9,000 KPL |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 8007 KOLUMNA 02 OZNAKOWANIE UZBROJENIA TABLICZKA (NORMA Z KNR 2-19 0134)<br>TABLICZKA NA SŁUPKU STALOWYM                        |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                    |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                              |                 | Norma zbiorcza 1,002756 | 9,0248  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                 |                 |                         |         |       |
| BETON ZWYKŁY B10/TOWAROWY/                                                                                                                    |                 | 0,060000                | 0,5400  | M3    |
| RURA GWINTOWANA S-DC 60.3X3.25 10BX (D=50)                                                                                                    |                 | 2,700000                | 24,3000 | M     |
| TABLICZKA OZNACZ.DLA ZASUW I HYDRANTÓW Z PCW PROD."INTER-FORM"                                                                                |                 | 1                       | 9,0000  | KPL   |
| * SPRZET *                                                                                                                                    |                 |                         |         |       |
| SAMOCCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                  |                 | 0,220000                | 1,9800  | M-6   |
| POZYCJA 26. IŁOSC 7,200 M2                                                                                                                    |                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-31 0205 KOLUMNA 02 NAWIERZCHNIE Z BRUKOWCA<br>Z KAMIENIA NARZUTOWEGO O WYH. 13-17CM /M2/                                           |                 |                         |         |       |
| UWAGI : OBRUKOWANIE OTOCZENIA ZASUW I HYDRANTÓW                                                                                               |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                    |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                              |                 | Norma zbiorcza 0,784389 | 5,6476  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                 |                 |                         |         |       |
| KLINIEC KAMIENNY SORTOWANY                                                                                                                    |                 | 0,025000                | 0,1800  | T     |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                                               |                 | 0,118000                | 0,8496  | M3    |
| ZWIR DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                                                 |                 | 0,021000                | 0,1512  | M3    |
| BRUKOWIEC Z KAMIENIA NARZUTOWEGO                                                                                                              |                 | 0,280000                | 2,0160  | T     |
| WODA                                                                                                                                          |                 | 0,013000                | 0,0936  | M3    |
| POZYCJA 27. IŁOSC 22,630 M2                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-31 0201 KOLUMNA 01 NAWIERZCHNIE GRUNTOWE Z MIESZANEK PIASZCZYSTO-GLINIASTYCH<br>GRUNT PIASZCZYSTY GRUB.WARS.PO ZAGESZCZ. 10CM /M2/ |                 |                         |         |       |
| UWAGI : ODTWORZENIE NAWIERZCHNI                                                                                                               |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                    |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                              |                 | Norma zbiorcza 0,041600 | 0,9414  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                 |                 |                         |         |       |
| GLINA SUROWA BUDOWLANA                                                                                                                        |                 | 0,042800                | 0,9686  | M3    |
| WODA                                                                                                                                          |                 | 0,014000                | 0,3168  | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                    |                 |                         |         |       |
| WALEC STATYCZNY CIĄGNIOWY-GLADKI 3-5 T                                                                                                        |                 | 0,015400                | 0,3485  | M-6   |
| BRONA TALERZOWA                                                                                                                               |                 | 0,015400                | 0,3485  | M-6   |
| CIĄGNIK KOŁOWY 29-37 KW /1/                                                                                                                   |                 | 0,015400                | 0,3485  | M-6   |

KONIEC STRONY

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                   |  | NORMA                   | ILOSC     | JEDN.       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-----------|-------------|
| ELEMENT NR 2 SIEC WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=110 MM, L=1256 M                                                                                              |  |                         |           |             |
| POZYCJA 28. ILOSC 2.218,300 M3                                                                                                                          |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0210 KOLUMNA 01 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEDBIERNYMI NA ODKŁAD KOPARKA O POJ.LYZKI 0.15 M3 GR.KAT.I-III              |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 0,182000 | 403,7306  | R-G         |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)                                                                                                                 |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 0,062500                | 138,6438  | M-G         |
| POZYCJA 29. ILOSC 317,000 M3                                                                                                                            |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0307 KOLUMNA 04 WYKOPY REZNE LINIOWE O SZER.0.8-2.5 M W GRUNTACH SUCHYCH GŁĘBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M GR.KAT.III-IV                          |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 3,000000 | 951,0000  | R-G         |
| POZYCJA 30. ILOSC 880,300 M2                                                                                                                            |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0313 KOLUMNA 04 UMOCNIECIE SCIAN WYPRASKAMI STALOWYMI W GRUNTACH SUCHYCH UMOCNIECIE AZUROWE WYKOP O SZER.DO 1 M I GL.DO 3 M GR.KAT.III-IV |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 0,520000 | 457,7560  | R-G         |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                           |  |                         |           |             |
| PAŁE SZALUNKOWE STALOWE GIĘTE NA ZIMNO                                                                                                                  |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 0,000340                | 0,2993    | T           |
| KŁAMRY CIESIELSKIE                                                                                                                                      |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 0,100000                | 88,0300   | KG          |
| BŁĘ IGŁASTE OBRZYNANE, NASYCONIE KL.III                                                                                                                 |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 0,000860                | 0,7571    | M3          |
| DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGŁASTE NASYCONIE                                                                                                            |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 0,000830                | 0,7307    | M3          |
| POZYCJA 31. ILOSC 475,300 M3                                                                                                                            |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY REZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                          |  |                         |           |             |
| KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KĄDZE DALSZE 0.5 M GŁĘBOKOŚCI GR.KAT.III                                                                         |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 2,360000 | 1121,7080 | R-G         |
| POZYCJA 32. ILOSC 123,000 SZT                                                                                                                           |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0605 KOLUMNA 01 IGŁOFILTRY O ŚREDNICY DO 50 MM IGŁOFILTRY WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOŚR.BEZ OBSYPKI DO GL.4 M                                |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 4,150000 | 510,4500  | R-G         |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                           |  |                         |           |             |
| IGŁOFILTRY DO 4 M                                                                                                                                       |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 0,100000                | 12,3000   | SZT         |
| WĄZ GUMOWY D=50MM                                                                                                                                       |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 0,200000                | 24,6000   | M           |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| POMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/-ZAMIENNIK norma *                                                                                            |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 1,000                   | 0,200000  | 24,6000 M-G |
| SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                              |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  |                         | 0,210000  | 25,8300 M-G |
| POZYCJA 33. ILOSC 139,000 M-G                                                                                                                           |  |                         |           |             |
| TABLICA 02-01 8002 KOLUMNA 02 POMPOWANIE WODY POMPA PRZEPONOWA SPALINOWA /M-G/                                                                          |  |                         |           |             |
| UWAGI : CZAS POMPOWANIA PRZYJĘTO SZACUNKOWO                                                                                                             |  |                         |           |             |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |  |                         |           |             |
| POMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/                                                                                                              |  |                         |           |             |
|                                                                                                                                                         |  | 1                       | 139,0000  | M-G         |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                         |                | NORMA                   | ILOSC    | JEDN. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 2 SIEC WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=110 MM, L=1256 M                                                    |                |                         |          |       |
| POZYCJA 34.                                                                                                   | ILOSC 3,300 M3 |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY REZNE LINIOWE LUB JANISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M                |                |                         |          |       |
| WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                                                                               |                |                         |          |       |
| KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KAZDE DALSZE 0.5 M GLEBOKOSCI GR.KAT.III                               |                |                         |          |       |
| UWAGI : PRZEKOPY PROBNE                                                                                       |                |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                              |                | Norma zbiorcza 2,360000 | 7,7880   | R-G   |
| POZYCJA 35. ILOSC 317,000 M3                                                                                  |                |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0318 KOLUMNA 03 REZNE ZASYPIANIE WYKOPÓW LINIOWYCH O SZER.0.8-2.5 M                             |                |                         |          |       |
| GL.WYKOPU DO 3 M GR.KAT.I-III                                                                                 |                |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                              |                | Norma zbiorcza 1,100000 | 348,7000 | R-G   |
| POZYCJA 36. ILOSC 475,300 M3                                                                                  |                |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0317 KOLUMNA 01 REZNE ZASYPIANIE WYKOPÓW ZE SKARPAMI                                            |                |                         |          |       |
| ZASYPIANIE Z PRZERZUTEM DO 3 M Z ZAGESZCZANIEM GR.KAT.I-III                                                   |                |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                              |                | Norma zbiorcza 0,950000 | 451,5350 | R-G   |
| POZYCJA 37. ILOSC 2,221,500 M3                                                                                |                |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0214 KOLUMNA 02 ZASYP.WYKOPÓW FUNDAM.PODLUZNYCH,PUNKTOWYCH,ROWÓW,OBIEKT.SPYCHARKAMI Z ZAGESZCZ. |                |                         |          |       |
| ZAGESZCZANIE SPYCHARKAMI GR.WARSTWY 30 CM KAT.GR.III-IV                                                       |                |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                              |                | Norma zbiorcza 0,085000 | 188,8275 | R-G   |
| * SPRZET *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOLOWA)-ZAMIENNIK                                                             | norma * 1,000  | 0,027600                | 61,3134  | M-G   |
| POZYCJA 38. ILOSC 24,000 M                                                                                    |                |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1206 KOLUMNA 02 PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 15/25                                |                |                         |          |       |
| DLUGOSC PRZEWIERTU DO 20 M RURAMI D=100-250 MM GR.KAT.III-IV                                                  |                |                         |          |       |
| UWAGI : PRZEWIERTY RURAMI D=200                                                                               |                |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                              |                | Norma zbiorcza 6,200000 | 148,8000 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                 |                |                         |          |       |
| ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ D=2.5 MM                                                  |                | 14,00000                | 336,0000 | SZT   |
| RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-MM 219.1*8.0 (D=200)                                                  |                | 1,020000                | 24,4800  | M     |
| * SPRZET *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| URZADZENIE PRZEWIERTOWE WP 15/25                                                                              |                | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| WYCIAG DO UROBKU ZIEMI Z NAPIEDEM ELEKTRYCZNYM 0.18T                                                          |                | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/                                                                                  |                | 0,070000                | 1,6800   | M-G   |
| PRZYCZEPA DLUZYCOWA 10 T                                                                                      |                | 0,070000                | 1,6800   | M-G   |
| SPAWARKA WIRUJACA 300A                                                                                        |                | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| POZYCJA 39. ILOSC 4,000 KONC.                                                                                 |                |                         |          |       |
| TABLICA 02-19 0122 KOLUMNA 03 USZCZELNIENIE RURY OCHRONNEJ                                                    |                |                         |          |       |
| D=200 MM I KONCOWKA                                                                                           |                |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                    |                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                              |                | Norma zbiorcza 0,830850 | 3,3234   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                 |                |                         |          |       |
| MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTÓW D=110*200                                                  |                | 1                       | 4,0000   | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                    |                |                         |          |       |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                         | NORMA                   | IŁOSC     | JEDN. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| ELEMENT NR 2 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=110 MM, L=1256 M<br>SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                     | 0,050000                | 0,2000    | M-G   |
| POZYCJA 40. IŁOSC 110,000 M3<br>TABLICA 40-00 1411 KOLUMNA 01 PODSYPKA LUB OBSYPKA RUR Z MATERIAŁÓW SYPKICH<br>O GR.10 CM Z PIASKU                            |                         |           |       |
| UWAGI : PODSYPKA POD RURY<br>* ZAWODY *                                                                                                                       |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓLENI                                                                                                                                             | Norma zbiorcza 2,100000 | 231,0000  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                 |                         |           |       |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                                                               | 1,220000                | 134,2000  | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                    |                         |           |       |
| ZAGĘSZCZARKA WIBRACYJNA                                                                                                                                       | 0,770000                | 84,7000   | M-G   |
| POZYCJA 41. IŁOSC 1.256,000 M<br>TABLICA 40-00 1008 KOLUMNA 03 RUROCIĄGI Z RUR PCW CIŚNIENIOWYCH ŁĄCZONYCH NA WCISK<br>RUROCIĄG D=110 MM                      |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                    |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓLENI                                                                                                                                             | Norma zbiorcza 0,355000 | 445,8800  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                 |                         |           |       |
| RURY CIŚNIENIOWE Z PVC-U D=110/4.2 1 MPA                                                                                                                      | 1,020000                | 1281,1200 | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                                                    |                         |           |       |
| SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                                    | 0,006300                | 7,9128    | M-G   |
| POZYCJA 42. IŁOSC 1,000 KPL<br>TABLICA 40-00 1119 KOLUMNA 13 HYDRANTY POŻAROWE I ŹRÓDŁA ULICZNE<br>HYDRANT NADZIEMNY D=80 MM DO POŁĄCZEN Z RUROCIĄC PCV CIŚN. |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                    |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓLENI                                                                                                                                             | Norma zbiorcza 4,680000 | 4,6800    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                 |                         |           |       |
| ZWIR DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                                                                 | 0,380000                | 0,3800    | M3    |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ŻELIWNĄ                                                                                                                           | 1                       | 1,0000    | SZT   |
| BŁOCZEK BETONOWY ODWODNIENIOWY DO HYDRANTÓW (DWUPÓŁOWKOWY)                                                                                                    | 1                       | 1,0000    | SZT   |
| NASUWKA U-W DO POŁĄCZEN RUR Z PCW D=90 MM                                                                                                                     | 2                       | 2,0000    | SZT   |
| ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=80 1.0 MPA                                                                                                   | 1                       | 1,0000    | SZT   |
| HYDRANT NADZIEMNY ŻELIWNY D=80 NR KAT.855 6D                                                                                                                  | 1                       | 1,0000    | KPL   |
| KOLANO STOPOWE ŻELIWNE JEDNOKOLNIERZOWE DO HYDRANTÓW D=80 NR 867 PCV                                                                                          | 1                       | 1,0000    | SZT   |
| OBUDOWA DO ZASUW D=80 NR 025/111N (REGULOWANA)                                                                                                                | 1                       | 1,0000    | KPL   |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                                                           | 1                       | 1,0000    | SZT   |
| SRUBY Z NAKRETKAMI I PODKŁADKAMI M-16                                                                                                                         | 0,950000                | 0,9500    | KG    |
| USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=90                                                                                                                | 4                       | 4,0000    | SZT   |
| USZCZELKA GUMOWA PŁASKA D=80                                                                                                                                  | 2                       | 2,0000    | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                    |                         |           |       |
| SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                                    | 1,050000                | 1,0500    | M-G   |
| POZYCJA 43. IŁOSC 5,000 KPL<br>TABLICA 40-00 1110 KOLUMNA 02 ZASUWY TYPU "E" Z OBUDOWĄ MONTOWANĄ NA RUROCIĄGACH Z PCW, PE<br>ZASUWA D=100 MM                  |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                    |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓLENI                                                                                                                                             | Norma zbiorcza 2,050000 | 10,2500   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                 |                         |           |       |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ŻELIWNĄ                                                                                                                           | 1                       | 5,0000    | SZT   |
| RURY CIŚNIENIOWE Z PVC-U D=110/4.2 1 MPA                                                                                                                      | 0,500000                | 2,5000    | M     |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                          |  | NORMA                   | IŁOSC   | JEDN. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 2 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=110 MM, L=1256 M                                     |  |                         |         |       |
| NASUWKA U-W DO POŁĄCZEN RUR Z PCW D=110 MM                                                     |  | 1                       | 5,0000  | SZT   |
| ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=100 1.0 MPA                                   |  | 1                       | 5,0000  | SZT   |
| OBUDOWA DO ZASUW D=100 NR 025/111N (REGULOWANA)                                                |  | 1                       | 5,0000  | KPL   |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW NR.KAT.857 ODMIANA A (WODA)                                          |  | 1                       | 5,0000  | SZT   |
| USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110                                                |  | 2                       | 10,0000 | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                     |  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                   |  | 0,250000                | 1,2500  | M-6   |
| POZYCJA 44. IŁOSC 10,000 SZT                                                                   |  |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 0111 KOLUMNA 03 KSZTAŁTKI ZELIWNE CIŚNIENIOWE KIELICHOWE LUB BOSE                |  |                         |         |       |
| D NOMINALNA = 100 MM [SZT]                                                                     |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                     |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                               |  | Norma zbiorcza 1,088700 | 10,8870 | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                  |  |                         |         |       |
| KOREK ZELIWNY D=100 "P"-MAT.DOD.                                                               |  |                         | 3,0000  | SZT   |
| REDUKCJA ZELIWNA BOSA D=100/80-MAT.DOD.                                                        |  |                         | 2,0000  | SZT   |
| TROJNIK ZELIWNY BOSY D=100/80-MAT.DOD.                                                         |  |                         | 4,0000  | SZT   |
| TROJNIK ZELIWNY BOSY D=100/100-MAT.DOD.                                                        |  |                         | 1,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                     |  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYŃKOWY 5T /1/                                                                    |  | 0,014000                | 0,1400  | M-6   |
| POZYCJA 45. IŁOSC 1,000 SZT                                                                    |  |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 0111 KOLUMNA 05 KSZTAŁTKI ZELIWNE CIŚNIENIOWE KIELICHOWE LUB BOSE                |  |                         |         |       |
| D NOMINALNA = 200 MM [SZT]                                                                     |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                     |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                               |  | Norma zbiorcza 1,594800 | 1,5948  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                  |  |                         |         |       |
| REDUKCJA ZELIWNA BOSA D=200/100-ZAMIENNIK norma * 1,000                                        |  | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                     |  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYŃKOWY 5-10T /1/                                                                 |  | 0,019000                | 0,0190  | M-6   |
| POZYCJA 46. IŁOSC 8,000 M2                                                                     |  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1407 KOLUMNA 01 DESKOWANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH, ŚCIAN, STROPÓW, BELEK I PODCIĄGÓW |  |                         |         |       |
| ŁAWY FUNDAMENTOWE, BLOKI OPOROWE                                                               |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                     |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                               |  | Norma zbiorcza 1,300000 | 10,4000 | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                  |  |                         |         |       |
| GWOZDZIE BUDOWLANE OCYNKOWANE                                                                  |  | 0,130000                | 1,0400  | KG    |
| DESKI IGŁASTE OBRZYŃANE GRUB.19-25MM KL.III                                                    |  | 0,002000                | 0,0160  | M3    |
| DESKI IGŁASTE OBRZYŃANE GRUB.28-45MM KL.III                                                    |  | 0,002000                | 0,0160  | M3    |
| DREWNO NA STEMPLA BUDOWLANE IGŁASTE                                                            |  | 0,004000                | 0,0320  | M3    |
| * SPRZET *                                                                                     |  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYŃKOWY 5T /1/                                                                    |  | 0,010000                | 0,0800  | M-6   |
| POZYCJA 47. IŁOSC 1,346 M3                                                                     |  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1408 KOLUMNA 01 UKŁADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W KONSTRUKCJACH RECZNIE            |  |                         |         |       |
| ŁAWY FUNDAMENTOWE, BLOKI OPOROWE                                                               |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                     |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                               |  | Norma zbiorcza 1,969985 | 2,6516  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                  |  |                         |         |       |
| BETON ZWYKŁY B15/TOWAROWY/                                                                     |  | 1,020000                | 1,3729  | M3    |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                     | NORMA                   | IŁOSC     | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-------|
| ELEMENT NR 2 SIEĆ WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=110 MM, L=1256 M                                                                                                |                         |           |       |
| POZYCJA 48. IŁOSC 1,000 PROBA                                                                                                                             |                         |           |       |
| TABLICA 40-00 1606 KOLUMNA 01 PROBA SZCZELNOŚCI SIECI WODOCIĄGOWEJ LUB KANALIZACYJNEJ Z RUR PCW, PE RUROCIĄG DO 110 MM                                    |                         |           |       |
| KOLUMNA DODATKOWA 41 X105,60 ZA ROZN. OD 200 M DL. RUROCIĄGU Z PCW, PE D=75-110 MM (T.9914) /10 M/                                                        |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 16,13200 | 16,1320   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |           |       |
| BAŁE IGLASTE OBRZYMANE, WYMIAROWE, NASYCONY KL.III                                                                                                        | 0,015000                | 0,0150    | M3    |
| KRAWĘDZIĄKI IGLASTE-NASYCONY KL.III                                                                                                                       | 0,025000                | 0,0250    | M3    |
| WODA                                                                                                                                                      | 3,530000                | 3,5300    | M3    |
| WODA-KL.DOD.                                                                                                                                              | 0,100000                | 10,5600   | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                                 | 3,160000                | 3,1600    | M-G   |
| POZYCJA 49. IŁOSC 1,000 PROBA                                                                                                                             |                         |           |       |
| TABLICA 40-00 1611 KOLUMNA 01 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM                                                  |                         |           |       |
| KOLUMNA DODATKOWA 41 X105,60 ZA ROZN. OD 200 M DŁUG. PRZEW. WODOCIĄGOWYCH D=100 MM (T.9914) /10M/                                                         |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 6,202000 | 6,2020    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |           |       |
| PODCHŁORYN SODOWY                                                                                                                                         | 0,500000                | 0,5000    | KG    |
| PODCHŁORYN SODOWY-KL.DOD.                                                                                                                                 | 0,030000                | 3,1680    | KG    |
| WODA                                                                                                                                                      | 7,060000                | 7,0600    | M3    |
| WODA-KL.DOD.                                                                                                                                              | 0,200000                | 21,1200   | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                | 1,580000                | 1,5800    | M-G   |
| POZYCJA 50. IŁOSC 1.232,000 M                                                                                                                             |                         |           |       |
| TABLICA 02-18 8003 KOLUMNA 01 OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU W ZIEMI TASMA OSTRZEGAWCZA (INFORMACYJNA) OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU (NORMA Z KNR 2-19 021901) |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 0,007545 | 9,2949    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |           |       |
| TASMA OSTRZEGAWCZA NIEBIESKA Z WKŁADKĄ METALOWĄ (WODA/KANALIZ.)                                                                                           | 1,000000                | 1232,0000 | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                | 0,001100                | 1,3552    | M-G   |
| POZYCJA 51. IŁOSC 6,000 KPL                                                                                                                               |                         |           |       |
| TABLICA 02-18 8007 KOLUMNA 02 OZNAKOWANIE UZBROJENIA TABLICZKA (NORMA Z KNR 2-19 0134) TABLICZKA NA SŁUPKU STALOWYM                                       |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 1,002750 | 6,0165    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |           |       |
| BETON ZWYKŁY B10/TOWAROWY/                                                                                                                                | 0,060000                | 0,3600    | M3    |
| RURA GWINTOWANA S-OC 60.3X3.25 10BX (D=50)                                                                                                                | 2,700000                | 16,2000   | M     |
| TABLICZKA OZNACZ. DLA ZASÓW I HYDRANTÓW Z PCW PROD."INTER-FORM"                                                                                           | 1                       | 6,0000    | KPL   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                |                         |           |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                | 0,220000                | 1,3200    | M-G   |

## ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                   |                | NORMA                   | ILOSC  | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------|-------|
| ELEMENT NR 2 SIEC WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=110 MM, L=1256 M                              |                |                         |        |       |
| POZYCJA 52.                                                                             | ILOSC 4,800 M2 |                         |        |       |
| TABLICA 02-31 0205 KOLUMNA 02 NAWIERZCHNIE Z BRUKOWCA                                   |                |                         |        |       |
| Z KAMIENTA NARZUTOWEGO O WYM. 13-17CM                                                   |                |                         |        |       |
| UWAGI : OBRUKOWANIE OTOCZENIA ZAGUM I HYDRANTÓW                                         |                |                         |        | /M2/  |
| * ZAWODY *                                                                              |                |                         |        |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                        |                | Norma zbiorcza 0,784417 | 3,7652 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                           |                |                         |        |       |
| KLINIEC KAMIENNY SORTOWANY                                                              |                | 0,025000                | 0,1200 | T     |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                         |                | 0,118000                | 0,5664 | M3    |
| ZWIR DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                           |                | 0,021000                | 0,1008 | M3    |
| BRUKOWIEC Z KAMIENTA NARZUTOWEGO                                                        |                | 0,280000                | 1,3440 | T     |
| WODA                                                                                    |                | 0,013000                | 0,0624 | M3    |
| POZYCJA 53. ILOSC 143,840 M2                                                            |                |                         |        |       |
| TABLICA 02-31 0201 KOLUMNA 01 NAWIERZCHNIE GRUNTOWE Z MIESZANEK PIASZCZYSTO-GLINIASTYCH |                |                         |        |       |
| GRUNT PIASZCZYSTY GRUB. WARS. PO ZAGESZCZ. 10CM                                         |                |                         |        |       |
| UWAGI : ODTWORZENIE NAWIERZCHNI                                                         |                |                         |        | /M2/  |
| * ZAWODY *                                                                              |                |                         |        |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                        |                | Norma zbiorcza 0,041600 | 5,9837 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                           |                |                         |        |       |
| GLINA SUROWA BUDOWLANA                                                                  |                | 0,042800                | 6,1564 | M3    |
| WODA                                                                                    |                | 0,014000                | 2,0138 | M3    |
| * SPRZET *                                                                              |                |                         |        |       |
| WALEC STATYCZNY CIĄGNIONY-GLADKI 3-5 T                                                  |                | 0,015400                | 2,2151 | M-G   |
| BRONA TALERZOWA                                                                         |                | 0,015400                | 2,2151 | M-G   |
| CIĄGNIK KOŁOWY 29-37 KW /1/                                                             |                | 0,015400                | 2,2151 | M-G   |

KONIEC STRONY

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                    |  | NORMA                   | ILOSC     | JEDN.       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-----------|-------------|
| ELEMENT NR 3 SIEC WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=160 MM, L=1253 M                                                                                               |  |                         |           |             |
| POZYCJA 54. ILOSC 2.213,500 M3                                                                                                                           |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0210 KOLUMNA 01 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKŁAD<br>KOPARKA O POJ.LYZKI 0.15 M3 GR.KAT.I-III             |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 0,182000 | 402,8570  | R-6         |
| * SPRZET *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)                                                                                                                  |  | 0,062500                | 138,3438  | M-6         |
| POZYCJA 55. ILOSC 316,300 M3                                                                                                                             |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0307 KOLUMNA 04 WYKOPY REZNE LINIOWE O SZER.0.8-2.5 M W GRUNTACH SUCHYCH<br>GLEBOKOSC WYKOPU DO 3.0 M GR.KAT.III-IV                        |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 3,000000 | 948,9000  | R-6         |
| POZYCJA 56. ILOSC 878,400 M2                                                                                                                             |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0313 KOLUMNA 04 UMCNIENIE SCIAN WYPRASKANI STALOWYMI W GRUNTACH SUCHYCH<br>UMCNIENIE AZUROWE WYKOP O SZER.DO 1 M I GL.DO 3 M GR.KAT.III-IV |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 0,520000 | 456,7680  | R-6         |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                            |  |                         |           |             |
| PAŁE SZALUNKOWE STALOWE GIĘTE NA ZIMNO                                                                                                                   |  | 0,000340                | 0,2986    | T           |
| KLAMRY CIESIELSKIE                                                                                                                                       |  | 0,100000                | 87,8400   | KG          |
| BŁĘBY IGLASTE OBRZYNANE, NASYCONY KL.III                                                                                                                 |  | 0,000860                | 0,7554    | M3          |
| DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE NASYCONY                                                                                                              |  | 0,000830                | 0,7291    | M3          |
| POZYCJA 57. ILOSC 474,300 M3                                                                                                                             |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY REZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M<br>WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                        |  |                         |           |             |
| KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KAŻDE DALSZE 0.5 M GLEBOKOSCI GR.KAT.III                                                                          |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 2,360000 | 1119,3480 | R-6         |
| POZYCJA 58. ILOSC 122,000 SZT                                                                                                                            |  |                         |           |             |
| TABLICA 10-00 0605 KOLUMNA 01 IGŁOFILTRY O ŚREDNICY DO 50 MM<br>IGŁOFILTRY WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOSR.BEZ OBSYPKI DO GL.4 M                              |  |                         |           |             |
| * ZAWODY *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                         |  | Norma zbiorcza 4,150000 | 506,3000  | R-6         |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                            |  |                         |           |             |
| IGŁOFILTRY DO 4 M                                                                                                                                        |  | 0,100000                | 12,2000   | SZT         |
| WAZ GUMOWY D=50MM                                                                                                                                        |  | 0,200000                | 24,4000   | M           |
| * SPRZET *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| POMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/-ZAMIENNIK norma *                                                                                             |  | 1,000                   | 0,200000  | 24,4000 M-6 |
| SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                               |  |                         | 0,210000  | 25,6200 M-6 |
| POZYCJA 59. ILOSC 139,000 M-6                                                                                                                            |  |                         |           |             |
| TABLICA 02-01 8002 KOLUMNA 02 POMPOWANIE WODY<br>POMPA PRZEPONOWA SPALINOWA /M-6/                                                                        |  |                         |           |             |
| UWAGI : CZAS POMPOWANIA PRZYJĘTO SZACUNKOWO                                                                                                              |  |                         |           |             |
| * SPRZET *                                                                                                                                               |  |                         |           |             |
| POMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/                                                                                                               |  | 1                       | 139,0000  | M-6         |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                           |                                                                                                                                                       | NORMA                   | ILOSC    | JEDN. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 3 SIEC WODOCIAGOWA Z RUR PCW D=160 MM, L=1253 M                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| POZYCJA 60.                                                                     | ILOSC 3,200 M3                                                                                                                                        |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0305                                                              | KOLUMNA 02 WYKOPY RECZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M<br>WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                                       |                         |          |       |
| KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KAZDE DALSZE 0.5 M GLEBOKOSCI GR.KAT.III |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| UWAGI : PRZEKOPY PROBNE                                                         |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                |                                                                                                                                                       | Norma zbiorcza 2,360000 | 7,5520   | R-G   |
| POZYCJA 61. ILOSC 316,300 M3                                                    |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0318                                                              | KOLUMNA 03 RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW LINIOWYCH O SZER.O.8-2.5 M<br>GL.WYKOPU DO 3 M GR.KAT.I-III                                                      |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                |                                                                                                                                                       | Norma zbiorcza 1,100000 | 347,9300 | R-G   |
| POZYCJA 62. ILOSC 474,300 M3                                                    |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0317                                                              | KOLUMNA 01 RECZNE ZASYPIANIE WYKOPOW ZE SKARPAMI<br>ZASYPIANIE Z PRZERZUTEM DO 3 M Z ZAGESZCZANIEM GR.KAT.I-III                                       |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                |                                                                                                                                                       | Norma zbiorcza 0,950000 | 450,5850 | R-G   |
| POZYCJA 63. ILOSC 2.216,700 M3                                                  |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0214                                                              | KOLUMNA 02 ZASYP.WYKOPOW FUNDAM.PODLUZNYCH,PUNKTOWYCH,ROWOW,OBIEKT.SPYCHARKAMI Z ZAGESZCZ.<br>ZAGESZCZANIE SPYCHARKAMI GR.WARSTWY 30 CM KAT.GR.III-IV |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                |                                                                                                                                                       | Norma zbiorcza 0,085000 | 188,4195 | R-G   |
| * SPRZET *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOLOWA)-ZAMIENNIK norma *                       | 1,000                                                                                                                                                 | 0,027600                | 61,1809  | M-G   |
| POZYCJA 64. ILOSC 24,000 M                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1206                                                              | KOLUMNA 02 PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN POZIOMYCH WP 15/25<br>DLUGOSC PRZEWIERTU DO 20 M RURAMI D=100-250 MM GR.KAT.III-IV                           |                         |          |       |
| UWAGI : PRZEWIERTY RURAMI D=250                                                 |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                |                                                                                                                                                       | Norma zbiorcza 6,200000 | 148,8000 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                   |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ D=2.5 MM                    |                                                                                                                                                       | 14,00000                | 336,0000 | SZT   |
| RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-WM 273#8.0 (D=250)                      |                                                                                                                                                       | 1,020000                | 24,4800  | M     |
| * SPRZET *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| URZADZENIE PRZEWIERTOWE WP 15/25                                                |                                                                                                                                                       | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| WYCIAG DO UROBKU ZIEMI Z NAPIEDEM ELEKTRYCZNYM 0.18T                            |                                                                                                                                                       | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/                                                    |                                                                                                                                                       | 0,070000                | 1,6800   | M-G   |
| PRZYCZEPA DLUZYCOWA 10 T                                                        |                                                                                                                                                       | 0,070000                | 1,6800   | M-G   |
| SPAWARKA WIRUJACA 300A                                                          |                                                                                                                                                       | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| POZYCJA 65. ILOSC 10,000 M                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| TABLICA 02-19 0119                                                              | KOLUMNA 04 RURY OCHRONNE<br>D=250 MM                                                                                                                  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                      |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                |                                                                                                                                                       | Norma zbiorcza 1,566200 | 15,6620  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                   |                                                                                                                                                       |                         |          |       |
| ASFALT IZOLACYJNY WYSOKOTOPLIWY                                                 |                                                                                                                                                       | 0,520000                | 5,2000   | KG    |
| ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ                             |                                                                                                                                                       | 0,180000                | 1,8000   | KG    |
| ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY                                                |                                                                                                                                                       | 0,050000                | 0,5000   | KG    |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                        | NORMA                                                                                             | ILOSC     | JEDN. |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| ELEMENT NR 3 SIEC WODOCIAGOWA Z RUR PCW D=160 MM,L=1253 M    |                                                                                                   |           |       |
| TLEN TECHNICZNY SPRZONY                                      | 0,080000                                                                                          | 0,8000    | M3    |
| RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-MM 273*8.0 (D=250)   | 1,015000                                                                                          | 10,1500   | M     |
| SLIZGI (PŁOZY) TYPU B DO PRZEPUSTOW                          | 0,500000                                                                                          | 5,0000    | SZT   |
| * SPRZET *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| SAMOCOD DŁUZYCOWY /1/                                        | 0,060000                                                                                          | 0,6000    | M-G   |
| KOCIOL DO PODGRZEWANIA ASFALTU                               | 0,210000                                                                                          | 2,1000    | M-G   |
| SPAWARKA SPALINOWA 300 A                                     | 0,700000                                                                                          | 7,0000    | M-G   |
| POZYCJA 66. ILOSC 6,000 KONC.                                |                                                                                                   |           |       |
| TABLICA 02-19 0122 KOLUMNA 04                                | USZCZELNIENIE RURY OCHRONNEJ<br>D=250 MM I KONCOWKA                                               |           |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                             | Norma zbiorcza 0,974100                                                                           | 5,8446    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                |                                                                                                   |           |       |
| MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTOW D=160*250 | 1                                                                                                 | 6,0000    | SZT   |
| * SPRZET *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY D.9T /1/                                   | 0,050000                                                                                          | 0,3000    | M-G   |
| POZYCJA 67. ILOSC 109,800 M3                                 |                                                                                                   |           |       |
| TABLICA 40-00 1411 KOLUMNA 01                                | PODSYPKA LUB OBSYPKA RUR Z MATERIAŁOW SYPKICH<br>O GR.10 CM Z PIASKU                              |           |       |
| UWAGI : PODSYPKA POD RURY                                    |                                                                                                   |           |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                             | Norma zbiorcza 2,100000                                                                           | 230,5800  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                |                                                                                                   |           |       |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                              | 1,220000                                                                                          | 133,9560  | M3    |
| * SPRZET *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| ZAGESZCZARKA WIBRACYJNA                                      | 0,770000                                                                                          | 84,5460   | M-G   |
| POZYCJA 68. ILOSC 1.253,000 M                                |                                                                                                   |           |       |
| TABLICA 40-00 1008 KOLUMNA 04                                | RUROCIAGI Z RUR PCW CISKIENIOWYCH ŁACZONYCH NA WCISK<br>RUROCIAG D=160 MM                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                             | Norma zbiorcza 0,367000                                                                           | 459,8510  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                |                                                                                                   |           |       |
| RURY CISKIENIOWE Z PVC-U D=160/6.2 I MPA                     | 1,020000                                                                                          | 1278,0600 | M     |
| * SPRZET *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                    | 0,008300                                                                                          | 10,3999   | M-G   |
| POZYCJA 69. ILOSC 1,000 KPL                                  |                                                                                                   |           |       |
| TABLICA 40-00 1119 KOLUMNA 13                                | HYDRANTY POZAROWE I ŹRÓDŁE ULICZNE<br>HYDRANT NADZIEMNY D=80 MM DO POLACZEN Z RUROCIAG. PCV CISK. |           |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                   |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                             | Norma zbiorcza 4,680000                                                                           | 4,6800    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                |                                                                                                   |           |       |
| ZWIR DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                | 0,380000                                                                                          | 0,3800    | M3    |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ZELIWNĄ                          | 1                                                                                                 | 1,0000    | SZT   |
| BŁOCZEK BETONOWY ODWODNIENIOWY DO HYDRANTOW (DWUPÓŁOWKOWY)   | 1                                                                                                 | 1,0000    | SZT   |
| NASUNKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=90 MM                    | 2                                                                                                 | 2,0000    | SZT   |
| ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 6PVC D=80 1.0 MPA  | 1                                                                                                 | 1,0000    | SZT   |
| HYDRANT NADZIEMNY ZELIWNY D=80 NR KAT.855 GD                 | 1                                                                                                 | 1,0000    | KPL   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                       | NORMA                   | ILOSC   | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 3 SIEC WODOCIAGOWA Z RUR PCW D=160 MM,L=1253 M                                                                   |                         |         |       |
| KOLANO STOPOWE ZELIWNE JEDNOKOLNIERZOWE DO HYDRANTOW D=80 NR 867 PCV                                                        | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| OBUDOWA DO ZASUW D=80 NR 025/111N (REGULOWANA)                                                                              | 1                       | 1,0000  | KPL   |
| SKRZYNKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                         | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| SRUBY Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI M-16                                                                                       | 0,950000                | 0,9500  | KG    |
| USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=90                                                                              | 4                       | 4,0000  | SZT   |
| USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=80                                                                                                | 2                       | 2,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                 | 1,050000                | 1,0500  | M-G   |
| POZYCJA 70. ILOSC 4,000 KPL                                                                                                 |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1110 KOLUMNA 03 ZASUWY TYPU "E" Z OBUDOWA MONTOWANE NA RURDCIAGACH Z PCW,PE ZASUWA D=150 MM                   |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                            | Norma zbiorcza 3,370000 | 13,4800 | R-G   |
| * MATERIALY *                                                                                                               |                         |         |       |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ZELIWNĄ                                                                                         | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| RURY CIŚNIENIOWE Z PVC-U D=160/6.2 1 MPA                                                                                    | 0,500000                | 2,0000  | M     |
| NASUWKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=160 MM                                                                                  | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=150 1.0 MPA                                                                | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| OBUDOWA DO ZASUW D=150 NR 025/111N (REGULOWANA)                                                                             | 1                       | 4,0000  | KPL   |
| SKRZYNKA ULICZNA DO ZASUW NR.KAT.857 ODMIANA A (WODA)                                                                       | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=160                                                                             | 2                       | 8,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                | 0,300000                | 1,2000  | M-G   |
| POZYCJA 71. ILOSC 6,000 SZT                                                                                                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 0111 KOLUMNA 04 KSZTAŁTKI ZELIWNE CIŚNIENIOWE KIELICHOWE LUB BOSE D NOMINALNA = 150 MM [SZT]                  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                            | Norma zbiorcza 1,403867 | 8,4232  | R-G   |
| * MATERIALY *                                                                                                               |                         |         |       |
| TROJNIK ZELIWNY BOSE D=150/80-MAT.DOD.                                                                                      |                         | 3,0000  | SZT   |
| TROJNIK ZELIWNY BOSE-KOLNIERZOWY D=150/63-MAT.DOD.                                                                          |                         | 3,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                 | 0,022000                | 0,1320  | M-G   |
| POZYCJA 72. ILOSC 8,000 M2                                                                                                  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1407 KOLUMNA 01 DESKOWANIE ŁAW FUNDAMENTOWYCH,ŚCIAN,STROPÓW,BELEK I PODCIĄGÓW ŁAWY FUNDAMENTOWE,BLOKI OPOROWE |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                            | Norma zbiorcza 1,300000 | 10,4000 | R-G   |
| * MATERIALY *                                                                                                               |                         |         |       |
| GWOZDZIE BUDOWLANE OCYNKOWANE                                                                                               | 0,130000                | 1,0400  | KG    |
| DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III                                                                                 | 0,002000                | 0,0160  | M3    |
| DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.28-45MM KL.III                                                                                 | 0,002000                | 0,0160  | M3    |
| DREWNO NA STEMPLE BUDOWLANE IGLASTE                                                                                         | 0,004000                | 0,0320  | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                  |                         |         |       |
| SAMOCCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                 | 0,010000                | 0,0800  | M-G   |

KONIEC STRONY



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | NORMA                   | ILOSC     | JEDN. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|-----------|-------|
| ELEMENT NR 3 SIEC WODOCIAGOWA Z RUR PCW D=160 MM, L=1253 M                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| POZYCJA 73.                                                                                                                                                                                                                                                                         | ILOSC 1,342 M3 |                         |           |       |
| TABLICA 40-00 1400 KOLUMNA 01 UKLADANIE MIESZANKI BETONOWEJ W KONSTRUKCJACH RECZNIE<br>LAWY FUNDAMENTOWE, BLOKI OPOROWE                                                                                                                                                             |                |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Norma zbiorcza 1,969970 | 2,6437    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |           |       |
| BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 1,020000                | 1,3688    | M3    |
| POZYCJA 74. ILOSC 1,000 10M                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                         |           |       |
| TABLICA 40-00 1606 KOLUMNA 02 PROBA SZCZELNOSCII SIECI WODOCIAGOWEJ LUB KANALIZACYJNEJ Z RUR PCW, PE<br>ZA ROZN. OD 200 M DL. RUROCIAGU Z PCW, PE D=75-110 MM (T.9914) /10 M/<br>KOLUMNA DODATKOWA 42 X105,00 ZA ROZN. OD 200 M DL. RUROCIAGU Z PCW, PE D=75-110 MM (T.9914) /10 M/ |                |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Norma zbiorcza 19,85000 | 19,8500   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |           |       |
| BALE IGLASTE OBRZYNANE, WYMIAROWE, NASYCONY KL.III                                                                                                                                                                                                                                  |                | 0,015000                | 0,0150    | M3    |
| KRAWIEDZIANKI IGLASTE-NASYCONY KL.III                                                                                                                                                                                                                                               |                | 0,025000                | 0,0250    | M3    |
| WODA                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 6,000000                | 6,0000    | M3    |
| WODA-KL.DOD.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | 0,240000                | 25,2000   | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                                                                                                                                                                                           |                | 3,160000                | 3,1600    | M-G   |
| POZYCJA 75. ILOSC 1,000 PROBA                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |           |       |
| TABLICA 40-00 1611 KOLUMNA 01 DEZYNFEKCJA RUROCIAGOW SIECI WODOCIAGOWYCH<br>O SREDNICY NOMINALNEJ DO 150 MM<br>KOLUMNA DODATKOWA 41 X105,00 ZA ROZN. OD 200 M DLUG. PRZEW. WODOCIAGOWYCH D=100 MM (T.9914) /10M/                                                                    |                |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Norma zbiorcza 6,190000 | 6,1900    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |           |       |
| PODCHLORYN SODOWY                                                                                                                                                                                                                                                                   |                | 0,500000                | 0,5000    | KG    |
| PODCHLORYN SODOWY-KL.DOD.                                                                                                                                                                                                                                                           |                | 0,030000                | 3,1500    | KG    |
| WODA                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 7,060000                | 7,0600    | M3    |
| WODA-KL.DOD.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                | 0,200000                | 21,0000   | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 1,580000                | 1,5800    | M-G   |
| POZYCJA 76. ILOSC 1.229,000 M                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |           |       |
| TABLICA 02-18 B003 KOLUMNA 01 OZNAKOWANIE TRASY RUROCIAGU W ZIEMI TASMA OSTRZEGAWCZA (INFORMACYJNA)<br>OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU (NORMA Z KNR 2-19 021901)                                                                                                                        |                |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Norma zbiorcza 0,007545 | 9,2723    | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |           |       |
| TASMA OSTRZEGAWCZA NIEBIESKA Z WKLADKA METALOWA (WODA/KANALIZ.)                                                                                                                                                                                                                     |                | 1,000000                | 1229,0000 | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 0,001100                | 1,3519    | M-G   |
| POZYCJA 77. ILOSC 15,000 KPL                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                         |           |       |
| TABLICA 02-18 B007 KOLUMNA 02 OZNAKOWANIE UZBROJENIA TABLICZKA (NORMA Z KNR 2-19 0134)<br>TABLICZKA NA SLUPKU STALOWYM                                                                                                                                                              |                |                         |           |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                         |           |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Norma zbiorcza 1,002753 | 15,0413   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                         |           |       |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                   | NORMA                   | ILOSC   | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 3 SIEC WODOCIĄGOWA Z RUR PCW D=160 MM, L=1253 M                              |                         |         |       |
| BETON ZWYKŁY B10/TOWAROWY/                                                              | 0,060000                | 0,9000  | M3    |
| RURA GWINTOWANA S-OC 60.3X3.25 10BX (D=50)                                              | 2,700000                | 40,5000 | M     |
| TABLICZKA OZNACZ.DLA ZASÓW I HYDRANTÓW Z PCW PROD."INTER-FORM"                          | 1                       | 15,0000 | KPL   |
| * SPRZET *                                                                              |                         |         |       |
| SAMOCCHÓD DOSTAWCZY D.9T /1/                                                            | 0,220000                | 3,3000  | M-G   |
| POZYCJA 78. ILOSC 4,000 M2                                                              |                         |         |       |
| TABLICA 02-31 0205 KOLUMNA 02 NAWIERZCHNIE Z BRUKOWCA                                   |                         |         |       |
| Z KAMIENTA NARZUTOWEGO O WYM. 13-17CM                                                   |                         |         | /M2/  |
| UWAGI : OBRUKOWANIE OTOCZENIA ZASÓW I HYDRANTÓW                                         |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                              |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                        | Norma zbiorcza 0,784400 | 3,1376  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                           |                         |         |       |
| KLINIEC KAMIENNY SORTOWANY                                                              | 0,025000                | 0,1000  | T     |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                         | 0,118000                | 0,4720  | M3    |
| ZWIR DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                           | 0,021000                | 0,0840  | M3    |
| BRUKOWIEC Z KAMIENTA NARZUTOWEGO                                                        | 0,280000                | 1,1200  | T     |
| WODA                                                                                    | 0,013000                | 0,0520  | M3    |
| POZYCJA 79. ILOSC 143,530 M2                                                            |                         |         |       |
| TABLICA 02-31 0201 KOLUMNA 01 NAWIERZCHNIE GRUNTOWE Z MIESZANEK PIASZCZYSTO-GLINIASTYCH |                         |         |       |
| GRUNT PIASZCZYSTY GRUB.WARS.PO ZAGESZCZ. 10CM                                           |                         |         | /M2/  |
| UWAGI : ODTWORZENIE NAWIERZCHNI                                                         |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                              |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                        | Norma zbiorcza 0,041600 | 5,9708  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                           |                         |         |       |
| GLINA SUROWA BUDOWLANA                                                                  | 0,042800                | 6,1431  | M3    |
| WODA                                                                                    | 0,014000                | 2,0094  | M3    |
| * SPRZET *                                                                              |                         |         |       |
| WALEC STATYCZNY CIĄGNIÓWY-GLADKI 3-5 T                                                  | 0,015400                | 2,2104  | M-G   |
| BRONA TALERZOWA                                                                         | 0,015400                | 2,2104  | M-G   |
| CIĄGNIK KOŁOWY 29-37 KW /1/                                                             | 0,015400                | 2,2104  | M-G   |

KONIEC STRONY

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                                 |                  | NORMA                   | IŁOSC    | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=40 MM, L=486 M                                                                                                          |                  |                         |          |       |
| POZYCJA 80.                                                                                                                                                           | IŁOSC 846,910 M3 |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0210 KOLUMNA 01 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEBIERNYMI NA ODKŁAD KOPARKA O POJ.LYZKI 0.15 M3 GR.KAT.I-III                             |                  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                                      |                  | Norma zbiorcza 0,182000 | 154,1376 | R-G   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)                                                                                                                               |                  | 0,062500                | 52,9319  | M-G   |
| POZYCJA 81. IŁOSC 211,730 M3                                                                                                                                          |                  |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY REZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                                        |                  |                         |          |       |
| KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KĄDZE DALSZE 0.5 M GŁĘBOKOŚCI GR.KAT.III                                                                                       |                  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                                      |                  | Norma zbiorcza 2,360000 | 499,6828 | R-G   |
| POZYCJA 82. IŁOSC 211,730 M3                                                                                                                                          |                  |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0317 KOLUMNA 01 REZNE ZASYPIANIE WYKOPÓW ZE SKARPAMI ZASYPIANIE Z PRZERZUTEM DO 3 M Z ZAGĘSZCZANIEM GR.KAT.I-III                                        |                  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                                      |                  | Norma zbiorcza 0,950000 | 201,1435 | R-G   |
| POZYCJA 83. IŁOSC 846,910 M3                                                                                                                                          |                  |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0214 KOLUMNA 02 ZASYP.WYKOPÓW FUNDAM.PODŁUŻNYCH,PUNKTOWYCH,ROWÓW,OBIEKT.SPYCHARKAMI Z ZAGĘSZCZ. ZAGĘSZCZANIE SPYCHARKAMI GR.WARSTWY 30 CM KAT.GR.III-IV |                  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                                      |                  | Norma zbiorcza 0,085000 | 71,9874  | R-G   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)-ZAMIENNIK norma *                                                                                                             | 1,000            | 0,027600                | 23,3747  | M-G   |
| POZYCJA 84. IŁOSC 12,000 M                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1206 KOLUMNA 02 PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERZEN POZIOMYCH WP 15/25 DŁUGOŚĆ PRZEWIERTU DO 20 M RURAMI D=100-250 MM GR.KAT.III-IV                           |                  |                         |          |       |
| UWAGI : PRZEWIERT RURA D=100                                                                                                                                          |                  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                                      |                  | Norma zbiorcza 6,200000 | 74,4000  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                         |                  |                         |          |       |
| ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ D=2.5 MM                                                                                                          |                  | 14,00000                | 168,0000 | SZT   |
| RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-MM 108x5.0 (D=100)                                                                                                            |                  | 1,020000                | 12,2400  | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| URZĄDZENIE PRZEWIERTOWE WP 15/25                                                                                                                                      |                  | 1,630000                | 19,5600  | M-G   |
| WYCIĄG DO UROBKU ZIEMI Z NAPIĘDEM ELEKTRYCZNYM 0.18T                                                                                                                  |                  | 1,630000                | 19,5600  | M-G   |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/                                                                                                                                          |                  | 0,070000                | 0,8400   | M-G   |
| PRZYCZĘPA DŁUŻYCOWA 10 T                                                                                                                                              |                  | 0,070000                | 0,8400   | M-G   |
| SPAWARKA WIRUJĄCA 300A                                                                                                                                                |                  | 1,630000                | 19,5600  | M-G   |
| POZYCJA 85. IŁOSC 2,000 KONC.                                                                                                                                         |                  |                         |          |       |
| TABLICA 02-19 0122 KOLUMNA 01 USZCZELNIENIE RURY OCHRONNEJ D=100 MM 1 KONCÓWKA                                                                                        |                  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                            |                  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                                      |                  | Norma zbiorcza 0,563450 | 1,1269   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                         |                  |                         |          |       |
| MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTÓW D=50x100                                                                                                           |                  | 1                       | 2,0000   | SZT   |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                   |  | NORMA                   | IŁOSC    | JEDN. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=40 MM, L=486 M                                                            |  |                         |          |       |
| * SPRZET *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                             |  | 0,050000                | 0,1000   | M-G   |
| POZYCJA 86. IŁOSC 36,180 M3                                                                                             |  |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1411 KOLUMNA 01 PODSYPKA LUB OBSYPKA RUR Z MATERIAŁÓW SYPKICH<br>D 6R.10 CM Z PIASKU                      |  |                         |          |       |
| UWAGI : PODSYPKA POD RURY                                                                                               |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                        |  | Norma zbiorcza 2,100000 | 75,9780  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                           |  |                         |          |       |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                         |  | 1,220000                | 44,1396  | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| ZAGĘSZCZARKA WIBRACYJNA                                                                                                 |  | 0,770000                | 27,8586  | M-G   |
| POZYCJA 87. IŁOSC 486,000 M                                                                                             |  |                         |          |       |
| TABLICA 02-18 B004 KOLUMNA 04 RUROCIĄGI Z RUR PE ŁĄCZONYCH NA ZŁĄCZA ZACISKOWE<br>RUROCIĄGI Z RUR PE D=40 MM            |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                        |  | Norma zbiorcza 0,276950 | 134,5979 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                           |  |                         |          |       |
| RURY Z PE-HD D=40/2.4 MM WODOCIĄGOWE SDR 17 PN 10                                                                       |  | 1,070000                | 520,0200 | M     |
| ŁĄCZNIKI Z POLIPROPYLENU D=40 MM (ZACISKOWE) "POLYRAC"                                                                  |  | 0,084000                | 40,8240  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                              |  | 0,012000                | 5,8320   | M-G   |
| POZYCJA 88. IŁOSC 3,000 KPL                                                                                             |  |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1702 KOLUMNA 11 NASADY RUROWE (OPASKI) MONTOWANE NA ISTN. RUROCIĄGACH<br>RUROCIĄG Z PVC LUB PE DO D=90 MM |  |                         |          |       |
| UWAGI : NAWIERTKI D=90/40                                                                                               |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                        |  | Norma zbiorcza 2,570000 | 7,7100   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                           |  |                         |          |       |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ŻELIWNĄ                                                                                     |  | 1                       | 3,0000   | SZT   |
| ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PROSTA Z GWINTEM ZEWN. D=40/1.2" (ZACISKOWA)                                                        |  | 1                       | 3,0000   | SZT   |
| OBUDOWA TELESKOPOWA Z TRZPIENIEM I KAPTUREM TYP OBT-T "MEPROZET"                                                        |  | 1                       | 3,0000   | KPL   |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                     |  | 1                       | 3,0000   | SZT   |
| NAWIERTKA PRZYŁĄCZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-90/40 "MEPROZET"                                                         |  | 1                       | 3,0000   | KPL   |
| USZCZELKA GUMOWA PŁASKA D=40                                                                                            |  | 1                       | 3,0000   | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                             |  | 0,450000                | 1,3500   | M-G   |
| POZYCJA 89. IŁOSC 3,000 KPL                                                                                             |  |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1702 KOLUMNA 12 NASADY RUROWE (OPASKI) MONTOWANE NA ISTN. RUROCIĄGACH<br>RUROCIĄG Z PVC LUB PE D=110 MM   |  |                         |          |       |
| UWAGI : NAWIERTKI D=110/40                                                                                              |  |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                                                                              |  |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                        |  | Norma zbiorcza 3,140000 | 9,4200   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                           |  |                         |          |       |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ŻELIWNĄ                                                                                     |  | 1                       | 3,0000   | SZT   |
| ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PROSTA Z GWINTEM ZEWN. D=40/1.2" (ZACISKOWA)                                                        |  | 1                       | 3,0000   | SZT   |
| OBUDOWA TELESKOPOWA Z TRZPIENIEM I KAPTUREM TYP OBT-T "MEPROZET"                                                        |  | 1                       | 3,0000   | KPL   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                 |  | NORMA                   | ILOSC   | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 4 PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=40 MM, L=486 M                                                          |  |                         |         |       |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                   |  | 1                       | 3,0000  | SZT   |
| NAWIERTKA PRZYŁĄCZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-110/40 "MEPROZET"                                                      |  | 1                       | 3,0000  | KPL   |
| USZCZELKA GUMOWA PŁASKA D=40                                                                                          |  | 1                       | 3,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                            |  |                         |         |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                           |  | 0,500000                | 1,5000  | M-G   |
| POZYCJA 90. ILOSC 4,000 KPL                                                                                           |  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1702 KOLUMNA 13 NASADY RUROWE (OPASKI) MONTOWANE NA ISTN. RUROCIĄGACH<br>RUROCIĄG Z PVC LUB PE D=160 MM |  |                         |         |       |
| UWAGI : NAWIERTKI D=160/40                                                                                            |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                            |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                      |  | Norma zbiorcza 5,120000 | 20,4800 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                         |  |                         |         |       |
| PŁYTA BETONOWA POD SKRZYŃKĘ ŻELIWNĄ                                                                                   |  | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PROSTA Z GWINTEM ZEWN. D=40/1.2" (ZACISKOWA)                                                      |  | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| OBUDOWA TELESKOPOWA Z TRZPIENIEM I KAPTUREM TYP OBT-T "MEPROZET"                                                      |  | 1                       | 4,0000  | KPL   |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                   |  | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| NAWIERTKA PRZYŁĄCZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-160/40 "MEPROZET"                                                      |  | 1                       | 4,0000  | KPL   |
| USZCZELKA GUMOWA PŁASKA D=40                                                                                          |  | 1                       | 4,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                            |  |                         |         |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                           |  | 0,500000                | 2,0000  | M-G   |
| POZYCJA 91. ILOSC 7,000 KPL                                                                                           |  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1110 KOLUMNA 11 ZASUWY TYPU "E" Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PCW, PE<br>ZASUWA D=50 MM          |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                            |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                      |  | Norma zbiorcza 2,000000 | 14,0000 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                         |  |                         |         |       |
| PŁYTA BETONOWA POD SKRZYŃKĘ ŻELIWNĄ                                                                                   |  | 1                       | 7,0000  | SZT   |
| RURY CIŚNIENIOWE Z PVC-U D=50/2.4 1 MPA                                                                               |  | 0,500000                | 3,5000  | M     |
| NASUWKA U-W DO POŁĄCZENIA RUR Z PCW D=63 MM                                                                           |  | 1                       | 7,0000  | SZT   |
| ZASUWA KLINOWA BOSKA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=50 1.0 MPA                                                          |  | 1                       | 7,0000  | SZT   |
| OBUDOWA DO ZASUW D=50 NR 025/111N (REGULOWANA)                                                                        |  | 1                       | 7,0000  | KPL   |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                   |  | 1                       | 7,0000  | SZT   |
| USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50                                                                        |  | 2                       | 14,0000 | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                            |  |                         |         |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                           |  | 0,250000                | 1,7500  | M-G   |
| POZYCJA 92. ILOSC 51,000 M                                                                                            |  |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 0904 KOLUMNA 01 PRZYŁĄCZE WODOC. Z RUR STAL. OCYNK.<br>O ŚREDN. 25 MM                                   |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                            |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                      |  | Norma zbiorcza 0,315151 | 16,0727 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                         |  |                         |         |       |
| RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX (D=25)                                                                             |  | 1,030000                | 52,5300 | M     |
| ZŁĄCZKA STAL. OC D=25                                                                                                 |  | 0,300000                | 15,3000 | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                            |  |                         |         |       |
| SAMOCHÓD SKRZYŃKOWY 5T /1/                                                                                            |  | 0,110000                | 5,6100  | M-G   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                     | NORMA                   | ILOSC   | JEDN. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 4 PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=40 MM, L=486 M                                                                                              |                         |         |       |
| POZYCJA 93. ILOSC 16,000 SZT                                                                                                                              |                         |         |       |
| TABLICA 07-28 0203 KOLUMNA 03 PRZEBICIA OTWORÓW DLA PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH W ŚCIANACH MUROWANYCH<br>GRUBOSC ŚCIANY DO 38 CM, ŚREDNICA PRZEWODU DO 50 MM |                         |         |       |
| UWAGI : WEJŚCIA INSTALACJAMI DO BUDYNKÓW                                                                                                                  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 1,000000 | 16,000  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |         |       |
| ZAPRAWA CEMENTOWA 50                                                                                                                                      | 0,002000                | 0,0320  | M3    |
| POZYCJA 94. ILOSC 1,000 KPL                                                                                                                               |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 8005 KOLUMNA 22 WYKONANIE ROBÓT W/G KALKULACJI INDYWIDUALNEJ<br>MONTAŻ STUDNI Z KREGÓW ŻELBETOWYCH PRAFABR. D=1000 MM NA USZCZELKI GUMOWE   |                         |         |       |
| UWAGI : STUDNIA WODOMIERZOWA O GL.H=2.25 M                                                                                                                |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 5,730000 | 5,7300  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |         |       |
| TYPOWE SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANE TYP PS D=40-50MM-MAT.DOD.                                                                                          |                         | 1,0000  | SZT   |
| KRAG ŻELBETOWY "ALSYBET" TYP EST D=1000 H=250 MM-MAT.DOD.                                                                                                 |                         | 1,0000  | SZT   |
| KRAG ŻELBETOWY "ALSYBET" TYP EST D=1000 H=500 MM-MAT.DOD.                                                                                                 |                         | 2,0000  | SZT   |
| PLYTA POKRYWOWA NADSTUDZIENNA TYPU PP-120/60 KB1-3B.4.3./1/-81-MAT.DOD.                                                                                   |                         | 1,0000  | SZT   |
| PODSTAWA ŻELBETOWA STUDNI "ALSYBET" TYP PST D=1000 H=1000 MM-MAT.DOD.                                                                                     |                         | 1,0000  | SZT   |
| STOPNIE ŻŁAZOWE W OTULINIE Z TWORZYWA TYP U327-MSS "PREFEKO"-MAT.DOD.                                                                                     |                         | 5,0000  | SZT   |
| WŁAZ KANAŁOWY STAŁOWY TYPU "WALCZ" OKRĄGLY D=600-MAT.DOD.                                                                                                 |                         | 1,0000  | KPL   |
| USZCZELKA GUMOWA DLA KREGÓW ŻELBETOWYCH TYP EST D=1000 MM-MAT.DOD.                                                                                        |                         | 3,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                |                         |         |       |
| ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/                                                                                                                                 | 0,900000                | 0,9000  | M-6   |
| POZYCJA 95. ILOSC 11,000 SZT                                                                                                                              |                         |         |       |
| TABLICA 02-15 0118 KOLUMNA 05 WODOMIERZE SKRZYDELKOWE<br>D=20                                                                                             |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 0,448864 | 4,9375  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |         |       |
| LĄCZNIKI DO WODOMIERZY D=20                                                                                                                               | 1                       | 11,0000 | KPL   |
| KONSOLA DLA WODOMIERZA TYP WZB-G "GEB0"-MAT.DOD. 0.9% mat. pom.                                                                                           |                         | 10,0000 | KPL   |
| ZAWÓR PRZELOTOWY SKOSNY D=20 "GEB0"-MAT.DOD. 0.9% mat. pom.                                                                                               |                         | 11,0000 | SZT   |
| ZAWÓR PRZELOT.SKOSNY Z KURKIEM SPUST.I KORKIEM D=20 "GEB0"-MAT.DOD. 0.9% mat. pom.                                                                        |                         | 11,0000 | SZT   |
| WODOMIERZ JS 2.5 D=20                                                                                                                                     | 1                       | 11,0000 | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                |                         |         |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                | 0,010000                | 0,1100  | M-6   |
| POZYCJA 96. ILOSC 11,000 SZT                                                                                                                              |                         |         |       |
| TABLICA 02-15 0112 KOLUMNA 12 ZAWORY PRZELOTOWE I ZWRÓTNE WODOCIĄGOWE<br>ZAWÓR ZWRÓTNY D=20                                                               |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                          | Norma zbiorcza 0,238764 | 2,6264  | R-6   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                             |                         |         |       |
| LĄCZNIKI Z ŻELIWA OCYNKOWANE D=20                                                                                                                         | 2                       | 22,0000 | SZT   |
| ZAWÓR ZWRÓTNY ANTYSKAZENIOWY D=20 MM TYP EA291NF (SOCLA)-ZAMIENNIK                                                                                        | 1                       | 11,0000 | SZT   |
| norma * 1,000                                                                                                                                             |                         |         |       |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                |                                                                                                                                | NORMA                   | IŁOSC    | JEDN. |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=40 MM, L=486 M         |                                                                                                                                |                         |          |       |
| POZYCJA 97.                                                          | IŁOSC 11,000 SZT                                                                                                               |                         |          |       |
| TABLICA 02-15 0114 KOLUMNA 02                                        | ZAWORY WYPLYWOWE SZT                                                                                                           |                         |          |       |
|                                                                      | CZERPALNY D=20                                                                                                                 |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                     |                                                                                                                                | Norma zbiorcza 0,200564 | 2,2062   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                        |                                                                                                                                |                         |          |       |
| ZAWOR CZERPALNY KULOWY ZE ZŁĄCZKA DO WEZA D=20                       |                                                                                                                                | 1                       | 11,0000  | SZT   |
| POZYCJA 98. IŁOSC 547,360 M                                          |                                                                                                                                |                         |          |       |
| TABLICA 02-15 0007 KOLUMNA 01                                        | PROBA SZCZELNOŚCI INSTALACJI Z RUR PE KLEJONYCH, ZGRZEWANYCH LUB ZACISKANYCH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - O ŚREDNICY DO 63 MM    |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                     |                                                                                                                                | Norma zbiorcza 0,113400 | 62,0704  | R-G   |
| * SPRZET *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                           |                                                                                                                                | 0,000100                | 0,0547   | M-G   |
| POZYCJA 99. IŁOSC 452,000 M                                          |                                                                                                                                |                         |          |       |
| TABLICA 02-18 8003 KOLUMNA 01                                        | OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU W ZIEMI TASMA OSTRZEGAWCZA (INFORMACYJNA)<br>OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU (NORMA Z KNR 2-19 021901) |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                     |                                                                                                                                | Norma zbiorcza 0,007544 | 3,4101   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                        |                                                                                                                                |                         |          |       |
| TASMA OSTRZEGAWCZA NIEBIESKA Z WKŁADKA METALOWA (WODA/KANALIZ.)      |                                                                                                                                | 1,000000                | 452,0000 | M     |
| * SPRZET *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                           |                                                                                                                                | 0,001100                | 0,4972   | M-G   |
| POZYCJA 100. IŁOSC 12,000 KPL                                        |                                                                                                                                |                         |          |       |
| TABLICA 02-18 8007 KOLUMNA 02                                        | OZNAKOWANIE UZBROJENIA TABLICZKA (NORMA Z KNR 2-19 0134)<br>TABLICZKA NA SŁUPKU STALOWYM                                       |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                     |                                                                                                                                | Norma zbiorcza 1,002750 | 12,0330  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                        |                                                                                                                                |                         |          |       |
| BETON ZWYKŁY B10/TOWAROWY/                                           |                                                                                                                                | 0,060000                | 0,7200   | M3    |
| RURA GWINTOWANA S-OC 60.3X3.25 10BX (D=50)                           |                                                                                                                                | 2,700000                | 32,4000  | M     |
| TABLICZKA OZNACZ.DLA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z PCW PROD."INTER-FORM" | 1                                                                                                                              |                         | 12,0000  | KPL   |
| * SPRZET *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                           |                                                                                                                                | 0,220000                | 2,6400   | M-G   |
| POZYCJA 101. IŁOSC 10,000 SZT                                        |                                                                                                                                |                         |          |       |
| TABLICA 02-18 8007 KOLUMNA 01                                        | OZNAKOWANIE UZBROJENIA TABLICZKA (NORMA Z KNR 2-19 0134)<br>TABLICZKA NA MURZE                                                 |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                           |                                                                                                                                |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                     |                                                                                                                                | Norma zbiorcza 0,582570 | 5,8257   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                        |                                                                                                                                |                         |          |       |
| TABLICZKA OZNACZ.DLA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO Z PCW PROD."INTER-FORM" | 1                                                                                                                              |                         | 10,0000  | KPL   |

KONIEC STRONY

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                        |                                                                                                                                                    | NORMA                   | ILOSC    | JEDN. |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|-------|
| ELEMENT NR 5 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=50 MM, L=64 M  |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| POZYCJA 102.                                                 | ILOSC 115,490 M3                                                                                                                                   |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0210                                           | KOLUMNA 01 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PODSIEDBIERNYMI NA ODKŁAD KOPARKA O POJ.LYZKI 0.15 M3 GR.KAT.I-III                            |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                             |                                                                                                                                                    | Norma zbiorcza 0,182000 | 21,0192  | R-G   |
| * SPRZET *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)                      |                                                                                                                                                    | 0,062500                | 7,2181   | M-G   |
| POZYCJA 103. ILOSC 28,870 M3                                 |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0305                                           | KOLUMNA 02 WYKOPY REZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI O SZER.DNA DO 1.5 M WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III                                        |                         |          |       |
|                                                              | KOLUMNA DODATKOWA 05 X 1,00 DODATEK ZA KĄDZE DALSZE 0.5 M GLEBOKOŚCI GR.KAT.III                                                                    |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                             |                                                                                                                                                    | Norma zbiorcza 2,360000 | 68,1332  | R-G   |
| POZYCJA 104. ILOSC 28,870 M3                                 |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0317                                           | KOLUMNA 01 REZNE ZASYPIANIE WYKOPÓW ZE SKARPAMI ZASYPIANIE Z PRZERZUTEM DO 3 M Z ZAGESZCZANIEM GR.KAT.I-III                                        |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                             |                                                                                                                                                    | Norma zbiorcza 0,950000 | 27,4265  | R-G   |
| POZYCJA 105. ILOSC 115,490 M3                                |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 10-00 0214                                           | KOLUMNA 02 ZASYP.WYKOPÓW FUNDAM.PODLUZNYCH,PUNKTOWYCH,ROWÓW,OBIEKT.SPYCHARKAMI Z ZAGESZCZ. ZAGESZCZANIE SPYCHARKAMI GR.WARSTWY 30 CM KAT.GR.III-IV |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                             |                                                                                                                                                    | Norma zbiorcza 0,085000 | 9,8166   | R-G   |
| * SPRZET *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOŁOWA)-ZAMIENNIK norma *    | 1,000                                                                                                                                              | 0,027600                | 3,1875   | M-G   |
| POZYCJA 106. ILOSC 24,000 M                                  |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 40-00 1206                                           | KOLUMNA 02 PRZEWIERTY MASZYNA DO WIERCEN PODZIÓWYCH WP 15/25 DŁUGOŚĆ PRZEWIERTU DO 20 M RURAMI D=100-250 MM GR.KAT.III-IV                          |                         |          |       |
| UWAGI : PRZEWIERTY RURAMI D=100                              |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                             |                                                                                                                                                    | Norma zbiorcza 6,200000 | 148,8000 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ D=2.5 MM |                                                                                                                                                    | 14,00000                | 336,0000 | SZT   |
| RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-MW 108*5.0 (D=100)   |                                                                                                                                                    | 1,020000                | 24,4800  | M     |
| * SPRZET *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| URZĄDZENIE PRZEWIERTOWE WP 15/25                             |                                                                                                                                                    | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| WYCIĄG DO UROBKU ZIEMI Z NAPIEDEM ELEKTRYCZNYM 0.18T         |                                                                                                                                                    | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| SAMOCOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/                                 |                                                                                                                                                    | 0,070000                | 1,6800   | M-G   |
| PRZYCZEPA DŁUZYCOWA 10 T                                     |                                                                                                                                                    | 0,070000                | 1,6800   | M-G   |
| SPAWARKA WIRUJĄCA 300A                                       |                                                                                                                                                    | 1,630000                | 39,1200  | M-G   |
| POZYCJA 107. ILOSC 4,000 KONC.                               |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| TABLICA 02-19 0122                                           | KOLUMNA 01 USZCZELNIENIE RURY OCHRONNEJ D=100 MM 1 KONCÓWKA                                                                                        |                         |          |       |
| * ZAWODY *                                                   |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                             |                                                                                                                                                    | Norma zbiorcza 0,563450 | 2,2538   | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                |                                                                                                                                                    |                         |          |       |
| MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTÓW D=50*100  |                                                                                                                                                    | 1                       | 4,0000   | SZT   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                               |  | NORMA                   | ILOSC   | JEDN. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 5 PRZYŁACZA WODOCIAGOWE Z RUR PE D=50 MM, L=64 M                                                         |  |                         |         |       |
| * SPRZET *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                         |  | 0,050000                | 0,2000  | M-G   |
| POZYCJA 108. ILOSC 4,940 M3                                                                                         |  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1411 KOLUMNA 01 PODSYPKA LUB OBSYPKA RUR Z MATERIAŁÓW SYPKICH O GR.10 CM Z PIASKU                     |  |                         |         |       |
| UWAGI : PODSYPKA POD RURY                                                                                           |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                    |  | Norma zbiorcza 2,100000 | 10,3740 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                       |  |                         |         |       |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                                                                     |  | 1,220000                | 6,0268  | M3    |
| * SPRZET *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| ZAGĘSZCZARKA WIBRACYJNA                                                                                             |  | 0,770000                | 3,8038  | M-G   |
| POZYCJA 109. ILOSC 64,000 M                                                                                         |  |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 8004 KOLUMNA 05 RUROCIĄGI Z RUR PE ŁĄCZONYCH NA ZŁĄCZA ZACISKOWE RUROCIĄGI Z RUR PE D=50 MM           |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                    |  | Norma zbiorcza 0,276950 | 17,7248 | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                       |  |                         |         |       |
| RURY Z PE-HD D=50/3.0 MM WODOCIAGOWE SDR 17 PN 10                                                                   |  | 1,070000                | 68,4800 | M     |
| ŁĄCZNIKI Z POLIPROPYLENU D=50 MM (ZACISKOWE) "POLYRAC"                                                              |  | 0,084000                | 5,3760  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| SAMOCHÓD SKRZYNIOWY 5T /1/                                                                                          |  | 0,012000                | 0,7680  | M-G   |
| POZYCJA 110. ILOSC 1,000 KPL                                                                                        |  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1702 KOLUMNA 11 NASADY RUROWE (OPASKI) MONTOWANE NA ISTN.RUROCIĄGACH RUROCIĄG Z PVC LUB PE DO D=90 MM |  |                         |         |       |
| UWAGI : NAWIERTKA D=90/50                                                                                           |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                    |  | Norma zbiorcza 2,570000 | 2,5700  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                       |  |                         |         |       |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ŻELIWNĄ                                                                                 |  | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PROSTA Z GWINTEM ZEWN.D=50/2" (ZACISKOWA)                                                       |  | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| OBUDOWA TELESKOPOWA Z TRZPIENIEM I KAPTUREM TYP OBT-T "MEPROZET"                                                    |  | 1                       | 1,0000  | KPL   |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (M) "MEPROZET"                                                                 |  | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| NAWIERTKA PRZYŁĄCZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-90/50 "MEPROZET"                                                     |  | 1                       | 1,0000  | KPL   |
| USZCZELKA GUMOWA PŁASKA D=50                                                                                        |  | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                         |  | 0,450000                | 0,4500  | M-G   |
| POZYCJA 110.1 ILOSC 1,000 KPL                                                                                       |  |                         |         |       |
| TABLICA 40-00 1702 KOLUMNA 12 NASADY RUROWE (OPASKI) MONTOWANE NA ISTN.RUROCIĄGACH RUROCIĄG Z PVC LUB PE D=110 MM   |  |                         |         |       |
| UWAGI : NAWIERTKA D=110/50                                                                                          |  |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                          |  |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                    |  | Norma zbiorcza 3,140000 | 3,1400  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                       |  |                         |         |       |
| PLYTA BETONOWA POD SKRZYNKĘ ŻELIWNĄ                                                                                 |  | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| ZŁĄCZKA PRZEJŚCIOWA PROSTA Z GWINTEM ZEWN.D=50/2" (ZACISKOWA)                                                       |  | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| OBUDOWA TELESKOPOWA Z TRZPIENIEM I KAPTUREM TYP OBT-T "MEPROZET"                                                    |  | 1                       | 1,0000  | KPL   |



ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                   | NORMA                   | ILOSC   | JEDN. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 5 PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=50 MM, L=64 M                                                                                             |                         |         |       |
| SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "MEPROZET"                                                                                                     | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| NAWIERTKA PRZYŁACZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-110/50 "MEPROZET"                                                                                        | 1                       | 1,0000  | KPL   |
| USZCZELKA GUMOWA PŁASKA D=50                                                                                                                            | 1                       | 1,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |                         |         |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                             | 0,500000                | 0,5000  | M-G   |
| POZYCJA 111. ILOSC 21,000 M                                                                                                                             |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 0904 KOLUMNA 01 PRZYŁACZE WODOC. Z RUR STAL. OCYNK.<br>O ŚREDN. 25 MM                                                                     |                         |         | /M/   |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 0,315152 | 6,6182  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                           |                         |         |       |
| RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX (D=25)                                                                                                               | 1,030000                | 21,6300 | M     |
| ZŁĄCZKA STAL. OC D=25                                                                                                                                   | 0,300000                | 6,3000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |                         |         |       |
| SAMOCHÓD SKRZYŃKOWY 5T /1/                                                                                                                              | 0,110000                | 2,3100  | M-G   |
| POZYCJA 112. ILOSC 1,000 KPL                                                                                                                            |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 8005 KOLUMNA 22 WYKONANIE ROBÓT W/G KALKULACJI INDYWIDUALNEJ<br>MONTAŻ STUDNI Z KREGÓW ŻELBETOWYCH PRAFABR. D=1000 MM NA USZCZELKI GUMOWE |                         |         |       |
| UWAGI : STUDNIA WODOMIERZOWA O GL.H=2.25 M                                                                                                              |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 5,730000 | 5,7300  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                           |                         |         |       |
| TYPOWE SZCZELNE PRZEJŚCIE PRZEZ ŚCIANE TYP PS D=40-50MM-MAT.DOD.                                                                                        |                         | 1,0000  | SZT   |
| KRĄG ŻELBETOWY "ALSYBET" TYP EST D=1000 H=250 MM-MAT.DOD.                                                                                               |                         | 1,0000  | SZT   |
| KRĄG ŻELBETOWY "ALSYBET" TYP EST D=1000 H=500 MM-MAT.DOD.                                                                                               |                         | 2,0000  | SZT   |
| PŁYTA POKRYWOWA NADSTUDIENNA TYPU PP-120/60 KB1-38.4.3./1/-81-MAT.<br>DOD.                                                                              |                         | 1,0000  | SZT   |
| PODSTAWA ŻELBETOWA STUDNI "ALSYBET" TYP PST D=1000 H=1000 MM-MAT.DOD.                                                                                   |                         | 1,0000  | SZT   |
| STOPNIE ZŁĄZOWE W OTULINIE Z TWORZYWA TYP U327-MSS "PREFEKO"-MAT.DOD.                                                                                   |                         | 5,0000  | SZT   |
| WŁĄZ KANAŁOWY STALOWY TYPU "WALCZ" OKRĄGLY D=600-MAT.DOD.                                                                                               |                         | 1,0000  | KPL   |
| USZCZELKA GUMOWA DLA KREGÓW ŻELBETOWYCH TYP EST D=1000 MM-MAT.DOD.                                                                                      |                         | 3,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |                         |         |       |
| ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/                                                                                                                               | 0,900000                | 0,9000  | M-G   |
| POZYCJA 113. ILOSC 7,000 SZT                                                                                                                            |                         |         |       |
| TABLICA 02-15 0118 KOLUMNA 05 WODOMIERZE SKRZYDEŁKOWE<br>D=20                                                                                           | SZT                     |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                              |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGÓŁEM                                                                                                                                        | Norma zbiorcza 0,448871 | 3,1421  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                           |                         |         |       |
| LĄCZNIKI DO WODOMIERZY D=20                                                                                                                             | 1                       | 7,0000  | KPL   |
| KONSOLA DLA WODOMIERZA TYP WZB-G "GEB0"-MAT.DOD. 0.9% mat. pom.                                                                                         |                         | 6,0000  | KPL   |
| ZAWÓR PRZELOTOWY SKOSNY D=20 "GEB0"-MAT.DOD. 0.9% mat. pom.                                                                                             |                         | 7,0000  | SZT   |
| ZAWÓR PRZELOT. SKOSNY Z KURKIEM SPUST. I KORKIEM D=20 "GEB0"-MAT.DOD.<br>0.9% mat. pom.                                                                 |                         | 7,0000  | SZT   |
| WODOMIERZ JS 2.5 D=20                                                                                                                                   | 1                       | 7,0000  | SZT   |
| * SPRZET *                                                                                                                                              |                         |         |       |
| SAMOCHÓD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                             | 0,010000                | 0,0700  | M-G   |

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                                                                                                        |                 | NORMA                   | ILOSC   | JEDN. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------|-------|
| ELEMENT NR 5 PRZYŁACZA WODOCIAGOWE Z RUR PE D=50 MM, L=64 M                                                                                                  |                 |                         |         |       |
| POZYCJA 114.                                                                                                                                                 | ILOSC 7,000 SZT |                         |         |       |
| TABLICA 02-15 0112 KOLUMNA 12 ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE WODOCIAGOWE<br>ZAWOR ZWROTNY D=20                                                                  |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |                 | Norma zbiorcza 0,238771 | 1,6714  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |                 |                         |         |       |
| LACZNIKI Z ZELINA OCYNKOWANE D=20                                                                                                                            |                 | 2                       | 14,0000 | SZT   |
| ZAWOR ZWROTNY ANTYSKAZENIOWY D=20 MM TYP EA291NF (SOCLA)-ZAMIENNIK                                                                                           |                 | 1                       | 7,0000  | SZT   |
| norma * 1,000                                                                                                                                                |                 |                         |         |       |
| POZYCJA 115. ILOSC 7,000 SZT                                                                                                                                 |                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-15 0114 KOLUMNA 02 ZAWORY WYPLYWOWE SZT<br>CZERPALNY D=20                                                                                         |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |                 | Norma zbiorcza 0,200571 | 1,4040  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |                 |                         |         |       |
| ZAWOR CZERPALNY KULOWY ZE ZLACZKA DO WEZA D=20                                                                                                               |                 | 1                       | 7,0000  | SZT   |
| POZYCJA 116. ILOSC 74,640 M                                                                                                                                  |                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-15 0007 KOLUMNA 01 PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI Z RUR PE KLEJONYCH, ZGRZEWANYCH LUB ZACISKANYCH<br>W BUDYNKACH MIESZKALNYCH - Ø SREDNICY DO 63 MM |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |                 | Norma zbiorcza 0,113400 | 8,4642  | R-G   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                  |                 | 0,000100                | 0,0075  | M-G   |
| POZYCJA 117. ILOSC 62,000 M                                                                                                                                  |                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 8003 KOLUMNA 01 OZNAKOWANIE TRASY RUROCIAGU W ZIEMI TASMA OSTRZEGAWCZA (INFORMACYJNA)<br>OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU (NORMA Z KNR 2-19 021901) |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |                 | Norma zbiorcza 0,007545 | 0,4678  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |                 |                         |         |       |
| TASMA OSTRZEGAWCZA NIEBIESKA Z WKŁADKA METALOWA (WODA/KANALIZ.)                                                                                              |                 | 1,000000                | 62,0000 | M     |
| * SPRZET *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                  |                 | 0,001100                | 0,0682  | M-G   |
| POZYCJA 118. ILOSC 7,000 KPL                                                                                                                                 |                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 8007 KOLUMNA 02 OZNAKOWANIE UZBROJENIA TABLICZKA (NORMA Z KNR 2-19 0134)<br>TABLICZKA NA SŁUPKU STALOWYM                                       |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| ROBOCIZNA OGOLEM                                                                                                                                             |                 | Norma zbiorcza 1,002757 | 7,0193  | R-G   |
| * MATERIAŁY *                                                                                                                                                |                 |                         |         |       |
| BETON ZWYKLY B10/TOWAROWY/                                                                                                                                   |                 | 0,060000                | 0,4200  | M3    |
| RURA GWINTOWANA S-OC 60.3X3.25 10BX (D=50)                                                                                                                   |                 | 2,700000                | 18,9000 | M     |
| TABLICZKA OZNACZ.DLA PRZYŁACZA WODOCIAGOWEGO Z PCW PROD."INTER-FORM"                                                                                         |                 | 1                       | 7,0000  | KPL   |
| * SPRZET *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |
| SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                                                                                                                                  |                 | 0,220000                | 1,5400  | M-G   |
| POZYCJA 119. ILOSC 6,000 SZT                                                                                                                                 |                 |                         |         |       |
| TABLICA 02-18 8007 KOLUMNA 01 OZNAKOWANIE UZBROJENIA TABLICZKA (NORMA Z KNR 2-19 0134)<br>TABLICZKA NA MURZE                                                 |                 |                         |         |       |
| * ZAWODY *                                                                                                                                                   |                 |                         |         |       |

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKŁADÓW RZECZOWYCH DLA POZYCJI  
KOSZTORYS NR 7

STRONA 28

DATA WYDRUKU 09/06/23

ZLECENIE NR

| NAZWA                                                                           | NORMA                   | ILOSC JEDN. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| ELEMENT NR 5 PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE Z RUR PE D=50 MM, L=64 M<br>ROBOCIZNA OGÓŁEM | Norma zbiorcza 0,582583 | 3,4955 R-G  |
| * MATERIAŁY *                                                                   |                         |             |
| TABLICZKA OZNACZ.DLA PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO Z PCW PROD."INTER-FORM" 1          |                         | 6,0000 KPL  |

KONIEC ZESTAWIENIA



ZLECENIE NR

| INDEKS           | NAZWA                                                           | ILOSC     | JEDN.      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| * ZAWODY *       |                                                                 |           |            |
| ROBOCIZNA OGOLEN |                                                                 | RAZEN R-G | 13546,3232 |
| * MATERIAŁY *    |                                                                 |           |            |
| 1040300          | ASFALT IZOLACYJNY WYSOKOTOPLIWY                                 | 7,6800    | KG         |
| 1121100          | PALE SZALUNKOWE STALOWE GIETE NA ZIMNO                          | 0,6450    | T          |
| 1330200          | ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ             | 2,7600    | KG         |
| 1330204          | ELEKTRODY STALOWE DO STALI WĘGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ D=2.5 MM    | 1512,0000 | SZT        |
| 1330400          | GWOZDZIE BUDOWLANE OCYNKOWANE                                   | 2,2620    | KG         |
| 1341200          | KLAMRY CIESIELSKIE                                              | 189,7200  | KG         |
| 1361916          | TYPOWE SZCZELNE PRZEJSCIE PRZEZ SCIANE TYP PS D=40-50MM         | 2,0000    | SZT        |
| 1413201          | PODCHLORYN SODOWY                                               | 7,8180    | KG         |
| 1540000          | ACETYLEN TECHNICZNY ROZPUSZCZONY                                | 0,9000    | KG         |
| 1540800          | TLEN TECHNICZNY SPREZONY                                        | 1,4400    | M3         |
| 1571510          | MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTOW D=50*100     | 6,0000    | SZT        |
| 1571516          | MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTOW D=90*150     | 6,0000    | SZT        |
| 1571519          | MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTOW D=110*200    | 4,0000    | SZT        |
| 1571524          | MANSZETA Z GUMY NITRYLOWEJ DO ZAMYKANIA PRZEPUSTOW D=160*250    | 6,0000    | SZT        |
| 1600621          | KLINIEC KAMIENNY SORTOWANY                                      | 0,4000    | T          |
| 1601900          | PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                 | 341,3774  | M3         |
| 1602600          | ZWIR DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH                                   | 3,3760    | M3         |
| 1630010          | BRUKOWIEC Z KAMienia NARZUTOWEGO                                | 4,4800    | T          |
| 1640300          | GLINA SUROWA BUDOWLANA                                          | 13,2681   | M3         |
| 2220712          | PLYTA BETONOWA POD SKRZYŃKE ZELIWNA                             | 39,0000   | SZT        |
| 2220715          | BŁOCZEK BETONOWY ODWODNIENIOWY DO HYDRANTOW (DWUPOLOWKOWY)      | 8,0000    | SZT        |
| 2370210          | BETON ZWYKLY B10/TOWAROWY/                                      | 2,9400    | M3         |
| 2370410          | BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/                                      | 2,9579    | M3         |
| 2381350          | ZAPRAWA CEMENTOWA 50                                            | 0,0320    | M3         |
| 2600619          | DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III                     | 0,0348    | M3         |
| 2600622          | DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.28-45MM KL.III                     | 0,0348    | M3         |
| 2640003          | BALE IGLASTE OBRZYNANE,NASYCONE KL.III                          | 1,6316    | M3         |
| 2640103          | BALE IGLASTE OBRZYNANE,WYMIAROWE,NASYCONE KL.III                | 0,0450    | M3         |
| 2640900          | DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE NASYCANE                     | 1,5748    | M3         |
| 2641603          | KRAMEDZIAKI IGLASTE-NASYCONE KL.III                             | 0,0750    | M3         |
| 3930000          | WODA                                                            | 116,6680  | M3         |
| 3950000          | DREWNO NA STEPLE BUDOWLANE IGLASTE                              | 0,0696    | M3         |
| 3991001          | IGLOFILTRY DO 4 M                                               | 26,4000   | SZT        |
| 4130112          | TASMA OSTRZEGAWCZA NIEBIESKA Z WKŁADKA METALOWA (WODA/KANALIZ.) | 3149,0000 | M          |
| 5027839          | RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-WM 108*5.0 (D=100)      | 36,7200   | M          |
| 5027903          | RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-WM 159*5.6 (D=150)      | 32,6000   | M          |
| 5027954          | RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-WM 219.1*8.0 (D=200)    | 24,4800   | M          |
| 5027976          | RURY STALOWE BEZ SZWU PN-80/H-74219-Z01-WM 273*8.0 (D=250)      | 34,6300   | M          |
| 5064004          | RURA GWINTOWANA S-OC 33.7X2.9 10BX (D=25)                       | 74,1600   | M          |
| 5064007          | RURA GWINTOWANA S-OC 60.3X3.25 10BX (D=50)                      | 132,3000  | M          |
| 5090104          | ZŁACZKA STAL.OC D=25                                            | 21,6000   | SZT        |
| 5101203          | LACZNIKI Z ZELIWA OCYNKOWANE D=20                               | 36,0000   | SZT        |
| 5101702          | LACZNIKI DO WODOMIERZY D=20                                     | 18,0000   | KPL        |
| 5101711          | KONSOLA DLA WODOMIERZA TYP WZB-G "GEBO"                         | 16,0000   | KPL        |
| 5310403          | KOREK ZELIWNY D=100 "P"                                         | 3,0000    | SZT        |
| 5321527          | REDUKCJA ZELIWNA BOSA D=100/80                                  | 2,0000    | SZT        |
| 5321531          | REDUKCJA ZELIWNA BOSA D=200/100                                 | 1,0000    | SZT        |
| 5321628          | TROJNIK ZELIWNY BOSY D=80/50                                    | 4,0000    | SZT        |
| 5321630          | TROJNIK ZELIWNY BOSY D=100/80                                   | 4,0000    | SZT        |
| 5321631          | TROJNIK ZELIWNY BOSY D=100/100                                  | 1,0000    | SZT        |
| 5321632          | TROJNIK ZELIWNY BOSY D=150/80                                   | 3,0000    | SZT        |
| 5321666          | TROJNIK ZELIWNY BOSO-KOLNIERZOWY D=150/63                       | 3,0000    | SZT        |
| 5432441          | KRAG ZELBETOWY "ALSYBET" TYP EST D=1000 H=250 MM                | 2,0000    | SZT        |

ZLECENIE NR

| INDEKS  | NAZWA                                                                | ILOSC     | JEDN. |
|---------|----------------------------------------------------------------------|-----------|-------|
| 5432442 | KRAG ZELBETOWY "ALSYBET" TYP EST D=1000 H=500 MM                     | 4,0000    | SZT   |
| 5450602 | PLYTA POKRYWOWA NADSTUDZIENNA TYPU PP-120/60 KB1-38.4.3./1/-81       | 2,0000    | SZT   |
| 5450624 | PODSTAWA ZELBETOWA STUDNI "ALSYBET" TYP PST D=1000 H=1000 MM         | 2,0000    | SZT   |
| 5630353 | RURY CISNIENIOWE Z PVC-U D=50/2.4 1 MPA                              | 3,5000    | M     |
| 5630356 | RURY CISNIENIOWE Z PVC-U D=90/4.3 1 MPA                              | 203,4600  | M     |
| 5630357 | RURY CISNIENIOWE Z PVC-U D=110/4.2 1 MPA                             | 1283,6200 | M     |
| 5630358 | RURY CISNIENIOWE Z PVC-U D=160/6.2 1 MPA                             | 1280,0600 | M     |
| 5631010 | RURY Z PE-HD D=40/2.4 MM WODOCIAGOWE SDR 17 PN 10                    | 520,0200  | M     |
| 5631011 | RURY Z PE-HD D=50/3.0 MM WODOCIAGOWE SDR 17 PN 10                    | 68,4800   | M     |
| 5644301 | NASUWKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=63 MM                            | 7,0000    | SZT   |
| 5644302 | NASUWKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=90 MM                            | 28,0000   | SZT   |
| 5644303 | NASUWKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=110 MM                           | 5,0000    | SZT   |
| 5644304 | NASUWKA U-W DO POLACZEN RUR Z PCW D=160 MM                           | 4,0000    | SZT   |
| 5645906 | LACZNIKI Z POLIPROPYLENU D=40 MM (ZACISKOWE) "POLYRAC"               | 40,8240   | SZT   |
| 5645907 | LACZNIKI Z POLIPROPYLENU D=50 MM (ZACISKOWE) "POLYRAC"               | 5,3760    | SZT   |
| 5645925 | ZLACZKA PRZEJSCIOWA PROSTA Z GWINTEM ZEWN.D=40/1.2" (ZACISKOWA)      | 10,0000   | SZT   |
| 5645929 | ZLACZKA PRZEJSCIOWA PROSTA Z GWINTEM ZEWN.D=50/2" (ZACISKOWA)        | 2,0000    | SZT   |
| 5680107 | WAZ GUMOWY D=50MM                                                    | 52,8000   | M     |
| 5700204 | ZAWOR CZERPALNY KULOWY ZE ZLACZKA DO WEZA D=20                       | 18,0000   | SZT   |
| 5700573 | ZAWOR ZWROTNY ANTYSKAZENIOWY D=20 MM TYP EA291NF (SOCLA)             | 18,0000   | SZT   |
| 5730503 | ZAWOR PRZELOTOWY SKOSNY D=20 "GEB0"                                  | 18,0000   | SZT   |
| 5730603 | ZAWOR PRZELOT.SKOSNY Z KURKIEM SPUST.I KORKIEM D=20 "GEB0"           | 18,0000   | SZT   |
| 5810901 | ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=50 1.0 MPA          | 7,0000    | SZT   |
| 5810903 | ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=80 1.0 MPA          | 11,0000   | SZT   |
| 5810904 | ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=100 1.0 MPA         | 5,0000    | SZT   |
| 5810906 | ZASUWA KLINOWA BOSA DO RUR PVC NR KAT.111 GPVC D=150 1.0 MPA         | 4,0000    | SZT   |
| 5830011 | HYDRANT NADZIEHNY ZELIMNY D=80 NR KAT.855 6D                         | 8,0000    | KPL   |
| 5830511 | KOLANO STOPOWE ZELIMNE JEDNOKOLNIERZOWE DO HYDRANTOW D=80 NR 867 PCV | 8,0000    | SZT   |
| 5831002 | OBUDOWA DO ZASUW D=50 NR 025/111N (REGULOWANA)                       | 7,0000    | KPL   |
| 5831015 | OBUDOWA DO ZASUW D=80 NR 025/111N (REGULOWANA)                       | 11,0000   | KPL   |
| 5831016 | OBUDOWA DO ZASUW D=100 NR 025/111N (REGULOWANA)                      | 5,0000    | KPL   |
| 5831018 | OBUDOWA DO ZASUW D=150 NR 025/111N (REGULOWANA)                      | 4,0000    | KPL   |
| 5831041 | OBUDOWA TELESKOPOWA Z TRZPIeniem I KAPTUREM TYP OBT-T "NEPROZET"     | 12,0000   | KPL   |
| 5831300 | SKRZYNIKA ULICZNA DO ZASUW NR.KAT.857 ODMIANA A (MODA)               | 12,0000   | SZT   |
| 5831310 | SKRZYNIKA ULICZNA DO ZASUW "SKUL-120" (W) "NEPROZET"                 | 27,0000   | SZT   |
| 5840566 | NAWIERTKA PRZYLACZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-90/40 "NEPROZET"      | 3,0000    | KPL   |
| 5840567 | NAWIERTKA PRZYLACZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-110/40 "NEPROZET"     | 3,0000    | KPL   |
| 5840568 | NAWIERTKA PRZYLACZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-160/40 "NEPROZET"     | 4,0000    | KPL   |
| 5840570 | NAWIERTKA PRZYLACZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-90/50 "NEPROZET"      | 1,0000    | KPL   |
| 5840571 | NAWIERTKA PRZYLACZENIOWA JEDNOSTRONNA TYP OPF1-110/50 "NEPROZET"     | 1,0000    | KPL   |
| 6301104 | WODOMIERZ JS 2.5 D=20                                                | 18,0000   | SZT   |
| 6321901 | TABLICZKA OZNACZ.DLA ZASUW I HYDRANTOW Z PCW PROD."INTER-FORM"       | 30,0000   | KPL   |
| 6321905 | TABLICZKA OZNACZ.DLA PRZYLACZA WODOCIAGOWEGO Z PCW PROD."INTER-FORM" | 35,0000   | KPL   |
| 6340912 | STOPNIE ZLAZOWE W OTULINIE Z TWORZYWA TYP U327-HSS "PREFEKO"         | 10,0000   | SZT   |
| 6342007 | WLAZ KANALOWY STALOWY TYPU "WALCZ" OKRAGLY D=600                     | 2,0000    | KPL   |
| 6800405 | SRUBY Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI M-16                                | 7,6000    | KG    |
| 6810511 | USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=50                       | 14,0000   | SZT   |
| 6810514 | USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=90                       | 38,0000   | SZT   |
| 6810515 | USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=110                      | 10,0000   | SZT   |
| 6810517 | USZCZELKA GUMOWA PIERSCIENIOWA DO RUR PCW D=160                      | 8,0000    | SZT   |
| 6811044 | USZCZELKA GUMOWA DLA KREGOW ZELBETOWYCH TYP EST D=1000 MM            | 6,0000    | SZT   |
| 6832006 | USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=40                                         | 10,0000   | SZT   |
| 6832007 | USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=50                                         | 2,0000    | SZT   |
| 6832009 | USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=80                                         | 16,0000   | SZT   |
| 8510700 | SLIZGI (PLOZY) TYPU B DO PRZEPUSTOW                                  | 9,0000    | SZT   |



ZLECENIE NR

| INDEKS     | NAZWA                                                | ILOSC    | JEDN. |
|------------|------------------------------------------------------|----------|-------|
| * SPRZET * |                                                      |          |       |
| 11111      | KOPARKO-SPYCHARKA 0.15-0.25 M3 (KOLOWA)              | 517,6556 | M-G   |
| 12211      | WALEC STATYCZNY CIAGNIONY-GLADKI 3-5 T               | 4,7740   | M-G   |
| 12500      | ZAGESZCZARKA WIBRACYJNA                              | 214,2679 | M-G   |
| 13331      | BRONA TALERZOWA                                      | 4,7740   | M-G   |
| 14121      | POMPA PRZEPONOWA -SPALINOWA DO 35 M3/H /1/           | 352,8000 | M-G   |
| 15225      | URZADZENIE PRZEWIERTOWE WP 15/25                     | 176,0400 | M-G   |
| 31112      | ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/                            | 1,8000   | M-G   |
| 34512      | WYCIAG DO UROBKU ZIEMI Z NAPIEDEM ELEKTRYCZNYM 0.18T | 176,0400 | M-G   |
| 39116      | CIAGNIK KOLOWY 29-37 KW /1/                          | 4,7740   | M-G   |
| 39511      | SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/                           | 31,3761  | M-G   |
| 39521      | SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/                            | 107,6581 | M-G   |
| 39531      | SAMOCOD SKRZYNIOWY 5-10T /1/                         | 7,5790   | M-G   |
| 39653      | PRZYCZEPA DLUZYCOWA 10 T                             | 7,5600   | M-G   |
| 39892      | SAMOCOD DLUZYCOWY /1/                                | 0,9200   | M-G   |
| 52200      | KOCIOL DO PODGRZEWANIA ASFALTU                       | 3,2200   | M-G   |
| 72111      | SPAWARKA WIRUJACA 300A                               | 176,0400 | M-G   |
| 72181      | SPAWARKA SPALINOWA 300 A                             | 11,8800  | M-G   |

KONIEC ZESTAWIENIA