

B13_PRN

□CH□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

STRONA 15

KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

| ILOSC | | JEDN. | NAZWA | NORMA |
|--|-----|---|--|-------|
| ----- | | | | |
| ELEMENT NR | 6 | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY | | |
| POZYCJA | 58. | ILOSC | 6,000 SZT | |
| TABLICA 07-09 2601 | | KOLUMNA 07 | MONTAZ ZAWOROW ZAPOROWYCH KOLNIERZOWYCH NA | |
| CISN.DO 1.6 MPA | | | MONTAZ ZAWOROW O SREDN.NOMIN.D=50 MM | |
| * ZAWODY * | | | | |
| ROBOCIZNA OGOLEM | | | Norma zbiorcza 1,518450 | |
| 9,1107 R-G | | | | |
| * MATERIALY * | | | | |
| ZAWOR KULOWY KOLNIERZOWY D=50 MM "VEXVE" | | | 1 | |
| 6,0000 SZT | | | | |
| ----- | | | | |
| POZYCJA | 59. | ILOSC | 2,000 SZT | |
| TABLICA 07-09 2601 | | KOLUMNA 03 | MONTAZ ZAWOROW ZAPOROWYCH KOLNIERZOWYCH NA | |
| CISN.DO 1.6 MPA | | | MONTAZ ZAWOROW O SREDN.NOMIN.D=20 MM | |
| * ZAWODY * | | | | |
| ROBOCIZNA OGOLEM | | | Norma zbiorcza 0,840400 | |
| 1,6808 R-G | | | | |
| * MATERIALY * | | | | |
| ZAWOR KULOWY KOLNIERZOWY D=20 MM "VEXVE" | | | 1 | |
| 2,0000 SZT | | | | |
| ----- | | | | |
| POZYCJA | 60. | ILOSC | 2,000 SZT | |
| TABLICA 02-15 0408 | | KOLUMNA 01 | ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE GWINTOWANE | |
| SZT | | | D=10 | |
| * ZAWODY * | | | | |
| ROBOCIZNA OGOLEM | | | Norma zbiorcza 0,296050 | |
| 0,5921 R-G | | | | |
| * MATERIALY * | | | | |
| ZAWOR PRZELOTOWY Z PE D=10-ZAMIENNIK norma * | | 1,000 | 1 | |
| 2,0000 SZT | | | | |

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,0400 M-G 0,020000

POZYCJA 61. ILOSC 6,000 SZT

TABLICA 07-24 0308 KOLUMNA 06 ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE
MONTAZ ZAWOROW ELEKTROMAGNETYCZNYCH D=40-50 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 2,882000
17,2920 R-G

* MATERIALY *

ZAWOR ELEKTROMAGNETYCZNY D=40-MAT.DOD.
6,0000 SZT

POZYCJA 62. ILOSC 4,000 SZT

TABLICA 02-15 0114 KOLUMNA 03 ZAWORY WYPLYWOWE SZT
CZERPALNY D=25 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,219650
0,8786 R-G

* MATERIALY *

ZAWOR CZERPALNY KULOWY ZE ZLACZKA DO WEZA D=25 MM "BUGATTI" 1
4,0000 SZT

POZYCJA 63. ILOSC 1,000 SZT

TABLICA 02-15 0112 KOLUMNA 03 ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE WODOCIAGOWE
> SZT <
ZAWOR PRZELOTOWY D=25

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,277000
0,2770 R-G

* MATERIALY *

LACZNIKI Z ZELIWA OCYNKOWANE D=25 2
2,0000 SZT

ZAWOR KULOWY PRZELOTOWY SRUBUNKOWY D=25 MM 1
1,0000 SZT

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,0100 M-G 0,010000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

STRONA 16

KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

| ILOSC | JEDN. | NAZWA | NORMA |
|-------|-------|-------|-------|
|-------|-------|-------|-------|

ELEMENT NR 6 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

POZYCJA 64. ILOSC 14,600 M

TABLICA 02-15 0003 KOLUMNA 01 RUROCIAGI WODOCIAGOWE ZGRZEWANE Z RUR
POLIPROPYLENOWYCH NA SCIANACH BUDYNKU

O SREDNICY ZEWNETRZNEJ 16-20 MM /M/

UWAGI : RURY D=10 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 0,316103

4,6151 R-G

* MATERIALY *

RURA PP D=10MM

1,100000

16,0600 M

KSZTALTKI Z PP ZGRZEWANE D=10

1,122000

16,3812 SZT

UCHWYT DO RUR Z PP D=10 MM Z WKL.GUM.

1,430000

20,8780 SZT

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/

0,001000

0,0146 M-G

POZYCJA 65. ILOSC 4,700 M

TABLICA 02-15 0003 KOLUMNA 01 RUROCIAGI WODOCIAGOWE ZGRZEWANE Z RUR
POLIPROPYLENOWYCH NA SCIANACH BUDYNKU

O SREDNICY ZEWNETRZNEJ 16-20 MM /M/

UWAGI : RURY D=20 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 0,316106

1,4857 R-G

* MATERIALY *

RURA PP D=20MM

1,100000

5,1700 M

KSZTALTKI Z PP ZGRZEWANE D=20

1,122000

5,2734 SZT

B13_PRN

UCHWYT DO RUR Z PP D=20 MM Z WKL.GUM. 1,430000
6,7210 SZT

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0,001000
0,0047 M-G

POZYCJA 66. ILOSC 12,200 M

TABLICA 02-15 0003 KOLUMNA 04 RUROCIAGI WODOCIAGOWE ZGRZEWANE Z RUR
POLIPROPYLENOWYCH NA SCIANACH BUDYNKU
O SREDNICY ZEWNETRZNEJ 40 MM /M/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,381205
4,6507 R-G

* MATERIALY *

RURA PP D=40MM 1,080000
13,1760 M
KSZTALTKI Z PP ZGRZEWANE D=40 0,719000
8,7718 SZT
UCHWYT DO RUR Z PP D=40 MM Z WKL.GUM. 1
12,2000 SZT

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0,003100
0,0378 M-G

POZYCJA 67. ILOSC 19,600 M

TABLICA 02-15 0003 KOLUMNA 05 RUROCIAGI WODOCIAGOWE ZGRZEWANE Z RUR
POLIPROPYLENOWYCH NA SCIANACH BUDYNKU
O SREDNICY ZEWNETRZNEJ 50 MM /M/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,435500
8,5358 R-G

* MATERIALY *

RURA PP D=50MM 1,080000
21,1680 M
KSZTALTKI Z PP ZGRZEWANE D=50 0,708000
13,8768 SZT
UCHWYT DO RUR Z PP D=50 MM Z WKL.GUM. 0,900000
17,6400 SZT

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0,004800
0,0941 M-G

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

STRONA 17

KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

| ILOSC | JEDN. | NAZWA | NORMA |
|-------|-------|-------|-------|
|-------|-------|-------|-------|

ELEMENT NR 6 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

POZYCJA 68. ILOSC 30,500 M

TABLICA 07-09 2207 KOLUMNA 05 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA
KOLNIERZE NA CISN.NOMIN. 1.6 MPA SREDNICA ZEWNETRZNA RUR DO 88.9 MM

UWAGI : RURY K.O.

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

25,3410 R-G

* MATERIALY *

Norma zbiorcza 0,830852

RURY STALOWE KWASOODPORNE KOLNIERZOWE D=80 MM-ZAMIENNIK norma * 1,0001,020000
31,1100 M

POZYCJA 69. ILOSC 29,300 M

TABLICA 07-09 2207 KOLUMNA 06 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA
KOLNIERZE NA CISN.NOMIN. 1.6 MPA SREDNICA ZEWNETRZNA RUR DO 114.3 MM

UWAGI : RURY K.O.

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

27,4219 R-G

* MATERIALY *

Norma zbiorcza 0,935901

RURY STALOWE KWASOODPORNE KOLNIERZOWE D=100 MM-ZAMIENNIK norma * 1, 1,020000
29,8860 M
000

POZYCJA 70. ILOSC 19,700 M

TABLICA 07-09 2207 KOLUMNA 07 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA
KOLNIERZE NA CISN.NOMIN. 1.6 MPA SREDNICA ZEWNETRZNA RUR DO 139.7 MM

UWAGI : RURY K.O.

B13_PRN

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
19,5661 R-G

Norma zbiorcza 0,993203

* MATERIALY *

RURY STALOWE KWASOODPORNE KOLNIERZOWE D=125 MM-ZAMIENNIK norma * 1, 1,020000
20,0940 M
000

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/
1,5760 M-G

0,080000

POZYCJA 71. ILOSC 32,400 MTABLICA 07-09 2207 KOLUMNA 08 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA
KOLNIERZE NA CISN.NOMIN. 1.6 MPA SREDNICA ZEWNETRZNA RUR DO 168.3 MM

UWAGI : RURY K.O.

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
36,5116 R-G
* MATERIALY *

Norma zbiorcza 1,126901

RURY STALOWE KWASOODPORNE KOLNIERZOWE D=150 MM-ZAMIENNIK norma * 1, 1,010000
32,7240 M
000

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/
2,5920 M-G

0,080000

POZYCJA 72. ILOSC 12,300 MTABLICA 07-09 2207 KOLUMNA 10 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA
KOLNIERZE NA CISN.NOMIN. 1.6 MPA SREDNICA ZEWNETRZNA RUR DO 244.5 MM

UWAGI : RURY K.O.

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
17,8547 R-G
* MATERIALY *

Norma zbiorcza 1,451602

RURY STALOWE KWASOODPORNE KOLNIERZOWE D=200 MM-ZAMIENNIK norma * 1, 1,010000
12,4230 M
000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

STRONA 18

KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

| ILOSC | JEDN. | NAZWA | NORMA |
|-------------------------------|-------|---|----------|
| ----- | | | |
| ELEMENT NR | 6 | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY | |
| * SPRZET * | | | |
| | | SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 1,1070 M-G | 0,090000 |
| ----- | | | |
| POZYCJA | 73. | ILOSC 12,000 STYK | |
| TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 02 | | MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA | |
| CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA | | SREDNICA NOMINALNA 32-65 MM SRUBY M16*80 | |
| * MATERIALY * | | | |
| | | SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-16 10,4400 KG | 0,870000 |
| | | USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=40 12,0000 SZT | 1 |
| ----- | | | |
| POZYCJA | 74. | ILOSC 48,000 STYK | |
| TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 03 | | MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA | |
| CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA | | SREDNICA NOMINALNA 80-125 MM SRUBY M16*80 | |
| * MATERIALY * | | | |
| | | SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-16 83,5200 KG | 1,740000 |
| | | USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=80 48,0000 SZT | 1 |
| ----- | | | |
| POZYCJA | 75. | ILOSC 14,000 STYK | |
| TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 03 | | MATERIALY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA | |
| CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA | | SREDNICA NOMINALNA 80-125 MM SRUBY M16*80 | |
| * MATERIALY * | | | |

B13_PRN

SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-16 1,740000
24,3600 KG
USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=100 1
14,0000 SZT

POZYCJA 76. ILOSC 8,000 STYK

TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 03 MATERIAŁY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA
CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA SREDNICA NOMINALNA 80-125 MM SRUBY M16*80

* MATERIAŁY *

SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-16 1,740000
13,9200 KG
USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=125 1
8,0000 SZT

POZYCJA 77. ILOSC 32,000 STYK

TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 04 MATERIAŁY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA
CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA SREDNICA NOMINALNA 150 MM SRUBY M20*100

* MATERIAŁY *

SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-20 3,190000
102,0800 KG
USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=150 1
32,0000 SZT

POZYCJA 78. ILOSC 6,000 STYK

TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 05 MATERIAŁY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA
CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA SREDNICA NOMINALNA 200 MM SRUBY M20*95

* MATERIAŁY *

SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-20 4,720000
28,3200 KG
USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=200 1
6,0000 SZT

POZYCJA 79. ILOSC 1,000 PROBA

TABLICA 40-00 0127 KOLUMNA 01 PROBA SZCZELN.INSTAL.WODOCIAG.Z RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH PROBA ZASADNICZA (PULSACYJNA)

UWAGI : PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI Z RUR PE

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 6,660000
6,6600 R-G

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 19
KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

ILOSC JEDN. NAZWA NORMA

ELEMENT NR 6 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

POZYCJA 80. ILOSC 51,100 M

TABLICA 40-00 0127 KOLUMNA 04 PROBA SZCZELN.INSTAL.WODOCIAG.Z RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH
PROBA W BUDYNKU NIEMIESZKALNYM D=63 MM

UWAGI : PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI Z RUR PE

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
3,8070 R-G

Norma zbiorcza 0,074501

POZYCJA 81. ILOSC 111,900 M

TABLICA 02-15 0110 KOLUMNA 05 PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI WODOCIAGOWEJ
M
W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH D=80-150

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
10,4834 R-G

Norma zbiorcza 0,093685

* MATERIALY *

WODA
1,9023 M3

0,017000

* SPRZET *

SAMOCCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/
0,0112 M-G

0,000100

POZYCJA 82. ILOSC 12,300 M

TABLICA 02-15 0110 KOLUMNA 06 PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI WODOCIAGOWEJ
M
W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH D=200-250

* ZAWODY *

B13_PRN

ROBOCIZNA OGOLEM
1,3849 R-G
* MATERIAŁY *

Norma zbiorcza 0,112593

WODA
0,6027 M3

0,049000

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/
0,0012 M-G

0,000100

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 20
KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

ILOSC JEDN.

NAZWA

NORMA

ELEMENT NR 7 RUROCIAGI MIEDZY OBIEKTAMI

POZYCJA 83. ILOSC 73,500 M3

TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY RECZNE LINIOWE LUB JAMISTE ZE SKARPAMI
O SZER.DNA DO 1.5 M
WYKOPY O GL.DO 1.5 M GR.KAT.III

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
154,3500 R-G

Norma zbiorcza 2,100000

POZYCJA 84. ILOSC 68,310 M3

TABLICA 10-00 0305 KOLUMNA 02 WYKOPY RECZNE 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 KAZDE DALSZE 0.5 M GLEBOKOSCI
GR.KAT.III

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
161,2116 R-G

Norma zbiorcza 2,360000

B13_PRN

POZYCJA 85. ILOSC 3,000 SZT

TABLICA 02-01 8001 KOLUMNA 02 ZABEZPIECZENIE W WYKOPIE ISTN.UZBROJENIA
KABLI /SZT/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 2,865000
8,5950 R-G
* MATERIALY *

DRUT STALOWY OKRAGLY-MIEKKI D=2-5 MM 3,500000
10,5000 KG

DESKI IGLASTE OBRZYNANE WYMIAROWE NASYCONE GRUB.19-25 MM KL.II 0,026000
0,0780 M3

DREWNO NA STEMPLE BUDOWLANE IGLASTE 0,080000
0,2400 M3

RURA OCHRONNA Z PCW TYPU "AROT" D=75-MAT.DOD. 6,0000 M

POZYCJA 86. ILOSC 141,810 M3

TABLICA 10-00 0317 KOLUMNA 01 RECZNE ZASYPANIE WYKOPOW ZE SKARPAMI
ZASYPANIE Z PRZERZUTEM DO 3 M Z ZAGESZCZANIEM

GR.KAT.I-III
* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,950000
134,7195 R-G

POZYCJA 87. ILOSC 6,560 M3

TABLICA 40-00 1411 KOLUMNA 01 PODSYPKA LUB OBSYPKA RUR Z MATERIALOW SYPKICH
O GR.10 CM Z PIASKU

UWAGI : PODSYPKA POD RURY

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 2,100000
13,7760 R-G
* MATERIALY *

PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH 1,220000
8,0032 M3

* SPRZET *

ZAGESZCZARKA WIBRACYJNA 0,770000
5,0512 M-G

POZYCJA 88. ILOSC 51,000 M

TABLICA 07-09 2207 KOLUMNA 08 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA
KOLNIERZE NA CISN.NOMIN. 1.6 MPA
SREDNICA ZEWNETRZNA RUR DO 168.3 MM

UWAGI : RURY K.O.

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
57,4720 R-G

Norma zbiorcza 1,126902

* MATERIAŁY *

RURY STALOWE KWASOODPORNE KOLNIERZOWE D=150 MM-ZAMIENNIK norma * 1, 1,010000
51,5100 M
000

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/
4,0800 M-G

0,080000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 21
KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

ILOSC JEDN.

NAZWA

NORMA

ELEMENT NR 7 RUROCIAGI MIEDZY OBIEKTAMI

POZYCJA 89. ILOSC 16,500 M

TABLICA 07-09 2207 KOLUMNA 10 MONTAZ RUROCIAGOW STALOWYCH LACZONYCH NA
KOLNIERZE NA CISN.NOMIN. 1.6 MPA SREDNICA ZEWNETRZNA RUR DO 244.5 MM

UWAGI : RURY K.O.

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
23,9514 R-G

Norma zbiorcza 1,451600

* MATERIAŁY *

RURY STALOWE KWASOODPORNE KOLNIERZOWE D=200 MM-ZAMIENNIK norma * 1, 1,010000
16,6650 M
000

* SPRZET *

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/
1,4850 M-G

0,090000

B13_PRN

 POZYCJA 90. ILOSC 9,000 STYK
 TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 04 MATERIAŁY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA
 CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA SREDNICA NOMINALNA 150 MM SRUBY M20*100
 * MATERIAŁY *
 SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-20 3,190000
 28,7100 KG
 USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=150 1
 9,0000 SZT

 POZYCJA 91. ILOSC 4,000 STYK
 TABLICA 07-09 2201 KOLUMNA 05 MATERIAŁY DO POLACZEN KOLNIERZOWYCH NA
 CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA SREDNICA NOMINALNA 200 MM SRUBY M20*95
 * MATERIAŁY *
 SRUBY STAL.SREDNIODOKL. Z LBEM 6-KT NAKR. I PODKL. M-20 4,720000
 18,8800 KG
 USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=200 1
 4,0000 SZT

 POZYCJA 92. ILOSC 14,500 M
 TABLICA 02-18 8004 KOLUMNA 01 RUROCIAGI Z RUR PE LACZONYCH NA ZLACZA
 ZACISKOWE RUROCIAGI Z RUR PE D=20 MM
 UWAGI : POZYCJA DOBRANA P/A DOTYCZY UKLADANIA WEZA Z PE D=10
 * ZAWODY *
 ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,257848
 3,7388 R-G
 * MATERIAŁY *
 WAZ POLIETYLENOWY D=10 MM-ZAMIENNIK norma * 0,000 1,070000
 15,5150 M

* SPRZET *
 SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0,012000
 0,1740 M-G

 POZYCJA 93. ILOSC 0,350 M3
 TABLICA 02-18 0627 KOLUMNA 01 UMOCNIE NIE SKARP
 UMOCNIE NIE SKARP PRZY WYLOTACH KANALOW
 UWAGI : WYKONANIE PODPORY BETONOWEJ NA SKARPIE STAWU
 * ZAWODY *

B13_PRN

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 4,851429

1,6980 R-G

* MATERIALY *

BETON ZWYKLY B15/TOWAROWY/

1,050000

0,3675 M3

DESKI IGLASTE OBRZYNANE-NASYCONE GRUB.19-25 MM KL.III

0,230000

0,0805 M3

DESKI IGLASTE OBRZYNANE-NASYCONE GRUB.28-45 MM KL.III

0,020000

0,0070 M3

* SPRZET *

SAMOCOD SKRZYNIOWY 5T /1/

0,310000

0,1085 M-G

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

STRONA 22

KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

ILOSC JEDN. NAZWA NORMA

ELEMENT NR 7 RUROCIAGI MIEDZY OBIEKTAMI

POZYCJA 94. ILOSC 51,000 M

TABLICA 02-15 0110 KOLUMNA 05 PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI WODOCIAGOWEJ

M

W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH D=80-150

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 0,093686

4,7780 R-G

* MATERIALY *

WODA

0,017000

0,8670 M3

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/

0,000100

0,0051 M-G

POZYCJA 95. ILOSC 16,500 M

| | | B13_PRN | |
|--|------------|--|--|
| TABLICA 02-15 0110 | KOLUMNA 06 | PROBA SZCZELNOSCI INSTALACJI WODOCIAGOWEJ | |
| M | | W BUDYNKACH NIEMIESZKALNYCH D=200-250 | |
| * ZAWODY * | | | |
| ROBOCIZNA OGOLEM | | Norma zbiorcza 0,112594 | |
| 1,8578 R-G | | | |
| * MATERIALY * | | | |
| WODA | | 0,049000 | |
| 0,8085 M3 | | | |
| * SPRZET * | | | |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ | | 0,000100 | |
| 0,0017 M-G | | | |
| ----- | | | |
| POZYCJA 96. | ILOSC | 15,000 M | |
| TABLICA 02-18 0722 | KOLUMNA 05 | ZABEZP.RUROCIAGOW PRZED ZAMARZANIEM - IZOLACJA | |
| ZUZLEM | | SREDN. 150 MM | |
| /M/ | | | |
| * ZAWODY * | | | |
| ROBOCIZNA OGOLEM | | Norma zbiorcza 2,032620 | |
| 30,4893 R-G | | | |
| * MATERIALY * | | | |
| DRUT STALOWY OKRAGLY-MIEKKI | | 0,017900 | |
| 0,2685 KG | | | |
| PIASEK DO NAWIERZCHNI DROGOWYCH | | 0,323300 | |
| 4,8495 M3 | | | |
| ZUZEL PALENISKOWY SUROWY ATESTOWANY | | 0,515400 | |
| 7,7310 M3 | | | |
| PAPA ASFALTOWA NA TEKTURZE Z MINERALIZOWANA POWLOKA | | 2,724000 | |
| 40,8600 M2 | | | |
| * SPRZET * | | | |
| SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ | | 0,017100 | |
| 0,2565 M-G | | | |
| SAMOCOD SAMOWYLADOWCZY 25-30 T /1/ | | 0,060800 | |
| 0,9120 M-G | | | |
| ----- | | | |
| POZYCJA 97. | ILOSC | 82,000 M | |
| TABLICA 02-18 8003 | KOLUMNA 01 | OZNAKOWANIE TRASY RUROCIAGU W ZIEMI TASMA | |
| OSTRZEGAWCZA (INFORMACYJNA) | | OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAGU (NORMA Z KNR 2-19 | |
| 021901) | | | |
| * ZAWODY * | | | |
| ROBOCIZNA OGOLEM | | Norma zbiorcza 0,007544 | |
| 0,6186 R-G | | | |
| * MATERIALY * | | | |
| TASMA OSTRZEGAWCZA GLADKA BIALO-NIEBIESKA (WODA/KANALIZACJA) | | 1,000000 | |
| 82,0000 M | | | |

* SPRZET *

B13_PRN

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/
0,0902 M-G

0,001100

KONIEC ZESTAWIENIA

□