

B12_PRN

□CH□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 8
KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

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

ELEMENT NR 5 MONTAZ URZADZEN STACJI UZDATNIANIA WODY

POZYCJA 29. ILOSC 2,000 KPL MN.ROB= 2,000

TABLICA 07-07 0107 KOLUMNA 12 POMPY ODSRODKOWE,ZATAPIANE I GLEBINOWE Z
PODWODNYM SILNIKIEM ELEKTR. > 1 KPL <
POMPA GLEBINOWA O MASIE DO 0.2 T

UWAGI : WYMIANA POMP

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

47,1388 R-G

* MATERIALY *

Norma zbiorcza 23,56940

POMPA GLEBINOWA Q=60 M3/H,H=30 M-MAT.DOD.
2,0000 KPL

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/
0,4400 M-G

0,220000

POZYCJA 30. ILOSC 1,900 T

TABLICA 13-13 0501 KOLUMNA 02 URZADZENIA TECHNOLOGICZNE W BUDYNKACH

URZADZENIA TECHNOLOGICZNE W BUDYNKACH

GOSPODARKI STACJI PRZYGOTOWANIA WODY

UWAGI : MONTAZ ZESTAWU HYDROFOROWEGO

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

77,8421 R-G

* MATERIALY *

Norma zbiorcza 40,96953

ZESTAW HYDROFOROWY Q=60-90 M3/H,H=50-35 M-MAT.DOD.
1,0000 KPL

* SPRZET *

ZURAW SAMOCODOWY /1/
4,5600 M-G

2,400000

POZYCJA 31. ILOSC 4,800 T

B12_PRN

TABLICA 07-06 0503 KOLUMNA 05 ZBIORNIKI FILTRACYJNE, FILTRY
ZAMKNIETE, ODZELAZIACZE I ODGAZOWYWACZE WODY
MONTAZ URZADZEN CIAGU TECHNOLOGICZNEGO O MASIE

DO 1.2 T

UWAGI : MONTAZ 4 ZBIORNIKOW FILTRACYJNYCH

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 19,75896

94,8430 R-G

* MATERIAŁY *

ZBIORNIK FILTRACYJNY D=1800 MM, F=2.5 M2-MAT.DOD.
4,0000 SZT

* SPRZET *

ZURAW SAMOCHODOWY 7-10 T /1/ 6,000000

28,8000 M-G

ZURAW SAMOCHODOWY 18-20 T /1/ 1,060000

5,0880 M-G

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 3,200000

15,3600 M-G

POZYCJA 32. ILOSC 0,800 T

TABLICA 07-06 0502 KOLUMNA 06 URZADZENIA
POMOCNICZE: DOZOWNIKI, MIESZACZE, SKRZYNKI PRZELEWOWE, CHLONNICE PROBEK
MONTAZ URZADZEN O MASIE DO 1.0 T

UWAGI : DOTYCZY MONTAZU MIESZACZA POWIETRZA

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 15,08900

12,0712 R-G

* MATERIAŁY *

AERATOR (MIESZACZ) TYP ARD5 D=1.0 M, V=4 M3/H, Q=60 M3/H-MAT.DOD.
1,0000 KPL

* SPRZET *

ZURAW SAMOCHODOWY 7-10 T /1/ 1,230000

0,9840 M-G

SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 3,800000

3,0400 M-G

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

STRONA 9

KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

Strona 2

ILOSC	JEDN.	NAZWA	NORMA

ELEMENT NR	5	MONTAZ URZADZEN STACJI UZDATNIANIA WODY	
POZYCJA	33.	ILOSC 2,000 KPL	
TABLICA	02-15 0124	KOLUMNA 02 SPREZARKI KPL	
MONTAZ AGREGATU SPREZARKOWEGO			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM			Norma zbiorcza 5,882800
11,7656	R-G		
* MATERIAŁY *			
AGREGAT SPREZARKOWY	Q=4 M3/H, H=6 BAR +ZBIORNIK+FILTR+ZAWOR BEZP.-MAT.		
2,0000	KPL		
DOD.			
* SPRZET *			
ZURAW SAMOCHODOWY	4 T /1/		0,400000
0,8000	M-G		
SAMOCHOD DOSTAWCZY	0.9T /1/		0,600000
1,2000	M-G		

POZYCJA	34.	ILOSC 1,000 SZT	
TABLICA	07-10 0102	KOLUMNA 07 MONTAZ MASZYN NA FUNDAMENCIE, POSADZCE LUB	
KONSTRUKCJI		MASZYNA O MASIE DO 0.50 T	
UWAGI : MONTAZ DMUCHAWY			
* ZAWODY *			
ROBOCIZNA OGOLEM			Norma zbiorcza 8,938800
8,9388	R-G		
* MATERIAŁY *			
DMUCHAWA POWIETRZA PLUCZNEGO	Q=3-3.5 M3/MIN, H=500-600 MBAR-MAT.DOD.		
1,0000	KPL		
* SPRZET *			
ZURAW SAMOCHODOWY	4 T /1/		4,640000
4,6400	M-G		
CIAGNIK KOLOWY	22 KW /1/		0,450000
0,4500	M-G		
PRZYCZEPA SKRZYNIOWA	3.5T		0,450000
0,4500	M-G		

POZYCJA	35.	ILOSC 22,890 M3	

B12_PRN

TABLICA 04-01 0203 KOLUMNA 01 UZUPELNIENIE ELEMENTOW KONSTRUKCYJNYCH Z
BETONU MONOLITYCZNEGO W ELEM.NIEZBROJ.-LAWY I STOPY FUNDAMENT.

/M3/

UWAGI : POZYCJA DOBRANA P/A DOTYCZY ZASYPIANIA ZBIORN.FILTRACYJNYCH ZWIRKIEM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 5,93000
135,7377 R-G
* MATERIALY *

ZWIREK FILTRACYJNY-ZAMIENNIK norma * 1,000 1,015000
23,2334 M3

POZYCJA 36. ILOSC 0,200 T

TABLICA 07-06 0502 KOLUMNA 01 URZADZENIA
POMOCNICZE:DOZOWNIKI,MIESZACZE,SKRZYNKI PRZELEWOWE,CHLONNICE PROBEK
MONTAZ URZADZEN O MASIE DO 0.05 T

UWAGI : DOTYCZY MONTAZU SKRZYNEK PRZELEWOWYCH

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 59,38200
11,8764 R-G
* MATERIALY *

SKRZYNKA POMIAROWO-PRZELEWOWA WYK.W/G P.T.-MAT.DOD.
3,0000 KPL

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 16,00000
3,2000 M-G

POZYCJA 37. ILOSC 0,050 T

TABLICA 07-06 0502 KOLUMNA 01 URZADZENIA
POMOCNICZE:DOZOWNIKI,MIESZACZE,SKRZYNKI PRZELEWOWE,CHLONNICE PROBEK
MONTAZ URZADZEN O MASIE DO 0.05 T

UWAGI : MONTAZ ZBIORNIKA PODCHLORYNU

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 59,38200
2,9691 R-G

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 10

KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

Strona 4

ILOSC	JEDN.	NAZWA	NORMA

ELEMENT NR	5	MONTAZ URZADZEN STACJI UZDATNIANIA WODY	
* MATERIALY *			
ZBIORNIK	PODCHLORYNU+POMPA	V=50-100 DM3,Q=1 L/H-MAT.DOD.	
1,0000	KPL		
* SPRZET *			
SAMOCHOD	DOSTAWCZY	0.9T /1/	16,00000
0,8000	M-G		

POZYCJA	38.	ILOSC	1,000	SZT	

TABLICA	07-10	0102	KOLUMNA	07	MONTAZ MASZYN NA FUNDAMENCIE, POSADZCE LUB
KONSTRUKCJI					MASZYNA O MASIE DO 0.50 T
UWAGI : MONTAZ OSUSZACZA POWIETRZA					
* ZAWODY *					
ROBOCIZNA	OGOLEM				Norma zbiorcza 8,938800
8,9388	R-G				
* MATERIALY *					
OSUSZACZ	POWIETRZA	DR-031C-MAT.DOD.			
1,0000	KPL				
* SPRZET *					
ZURAW	SAMOCHODOWY	4 T /1/			4,640000
4,6400	M-G				
CIAGNIK	KOLOWY	22 KW /1/			0,450000
0,4500	M-G				
PRZYCZEP	SKRZYNIOWA	3.5T			0,450000
0,4500	M-G				

POZYCJA	39.	ILOSC	1,000	SZT	

TABLICA	07-10	0102	KOLUMNA	07	MONTAZ MASZYN NA FUNDAMENCIE, POSADZCE LUB
KONSTRUKCJI					MASZYNA O MASIE DO 0.50 T
UWAGI : MONTAZ AGREGATU GRZEWCZEGO					
* ZAWODY *					
ROBOCIZNA	OGOLEM				Norma zbiorcza 8,938800
8,9388	R-G				
* MATERIALY *					
AGREGAT	GRZEWCZY	W/G P.T.-MAT.DOD.			

1,0000 KPL

* SPRZET *

ZURAW SAMOCHODOWY 4 T /1/ 4,6400 M-G	4,640000
CIAGNIK KOLOWY 22 KW /1/ 0,4500 M-G	0,450000
PRZYCZEPA SKRZYNIOWA 3.5T 0,4500 M-G	0,450000

 POZYCJA 40. ILOSC 2,000 KPL

 TABLICA 07-07 0101 KOLUMNA 02 POMPY WIROWE ODSRODKOWE O UKLADZIE POZIOMYM
 LUB PIONOWYM
 POMPA WIROWA ODSRODKOWA O MASIE DO 0.1 T

UWAGI : MONTAZ POMP WODY PLUCZNEJ

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM 34,3227 R-G	Norma zbiorcza 17,16135
* MATERIALY *	

POMPA WODY PLUCZNEJ PIONOWA Q=45 M3/H,H=8 M-MAT.DOD. 2,0000 KPL	
--	--

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,4400 M-G	0,220000
--	----------

 POZYCJA 41. ILOSC 1,000 KPL MN.ROB= 0,500

 TABLICA 07-07 0107 KOLUMNA 01 POMPY ODSRODKOWE,ZATAPIANE I GLEBINOWE Z
 PODWODNYM SILNIKIEM ELEKTR. > 1 KPL <
 POMPA ZATAPIALNA O MASIE DO 0.1 T

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM 5,1045 R-G	Norma zbiorcza 5,104500
* MATERIALY *	

POMPA ZATAPIALNA 0.5 KW Z LANCUchem-MAT.DOD. 1,0000 KPL	
--	--

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

 P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
 STRONA 11
 KOSZTORYS NR 12/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

ILOSC	JEDN.	NAZWA	NORMA
ELEMENT NR	5	MONTAZ URZADZEN STACJI UZDATNIANIA WODY	
		* SPRZET *	
		SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,2200 M-G	0,220000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 12
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	42.	ILOSC 24,000 SZT	
TABLICA	07-09 2618	KOLUMNA 04 MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE	
NOMIN.DO	0.6 MPA	ZASUWA LUB PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA D=80 MM	
		* ZAWODY *	
ROBOCIZNA	OGOLEM		Norma zbiorcza 1,594850
	38,2764 R-G		
		* MATERIALY *	
PRZEPUSTNICA	Z NAPEDEM RECZNYM "EBRO" TYP Z011-K1 D=80-ZAMIENNIK		1
	24,0000 SZT		
	norma * 1,000		

POZYCJA	43.	ILOSC 6,000 SZT	
TABLICA	07-09 2618	KOLUMNA 05 MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE	
NOMIN.DO	0.6 MPA	ZASUWA LUB PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA D=100 MM	
		* ZAWODY *	

ROBOCIZNA OGOLEM
12,3768 R-G
* MATERIAŁY *

Norma zbiorcza 2,062800

PRZEPUSTNICA Z NAPEDEM RECZNYM "EBRO" TYP Z011-K1 D=100-ZAMIENNIK 1
6,0000 SZT
norma * 1,000

POZYCJA 44. ILOSC 6,000 SZT

TABLICA 07-09 2618 KOLUMNA 01 MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE
NOMIN.DO 0.6 MPA ZASUWA LUB PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA D=40 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
6,2460 R-G
* MATERIAŁY *

Norma zbiorcza 1,041000

PRZEPUSTNICA MIĘDZYKOLNIERZOWA SYLAX D=40 MM Naped ELEKTR.(OREG)- 1
6,0000 KPL
ZAMIENNIK norma * 1,000

POZYCJA 45. ILOSC 4,000 SZT

TABLICA 07-09 2618 KOLUMNA 05 MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE
NOMIN.DO 0.6 MPA ZASUWA LUB PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA D=100 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
8,2512 R-G
* MATERIAŁY *

Norma zbiorcza 2,062800

ZASUWA KLINOWA KOLNIERZOWA KROTKA D=100 "ESCO" TYP S-1140-ZAMIENNIK 1
4,0000 SZT
norma * 1,000

KOLKO RECZNE DLA ZASUW "ESCO" D=100-150 TYP S-1110-MAT.DOD. 3.2%
4,0000 SZT
mat. pom.

POZYCJA 46. ILOSC 2,000 SZT

TABLICA 07-09 2618 KOLUMNA 06 MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE
NOMIN.DO 0.6 MPA ZASUWA LUB PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA D=125 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
4,5076 R-G
* MATERIAŁY *

Norma zbiorcza 2,253800

ZASUWA KLINOWA KOLNIERZOWA KROTKA D=125 "ESCO" TYP S-1140-ZAMIENNIK 1
2,0000 SZT

B12_PRN

norma * 1,000

KOLKO RECZNE DLA ZASUW "ESCO" D=100-150 TYP S-1110-MAT.DOD. 3.2%
2,0000 SZT
mat. pom.

POZYCJA 47. ILOSC 12,000 SZT

TABLICA 07-09 2618 KOLUMNA 07 MONTAZ ZASUW KOLNIERZOWYCH NA CISNIENIE
NOMIN.DO 0.6 MPA ZASUWA LUB PRZEPUSTNICA KOLNIERZOWA D=150 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 2,597600
31,1712 R-G

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 13
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

* MATERIALY *

ZASUWA KLINOWA KOLNIERZOWA KROTKA D=150 "ESCO" TYP S-1140-ZAMIENNIK 1
12,0000 SZT
norma * 1,000

KOLKO RECZNE DLA ZASUW "ESCO" D=100-150 TYP S-1110-MAT.DOD. 3.2%
12,0000 SZT
mat. pom.

POZYCJA 48. ILOSC 1,000 SZT

TABLICA 07-24 0308 KOLUMNA 03 ZAWORY ELEKTROMAGNETYCZNE
MONTAZ ZAWOROW ELEKTROMAGNETYCZNYCH D=25 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 1,623400
1,6234 R-G
* MATERIALY *

B12_PRN
ZAWOR ELEKTROMAGNETYCZNY D=25 2.5 MPA-MAT.DOD.
1,0000 SZT

POZYCJA 49. ILOSC 1,000 SZT

TABLICA 02-15 0112 KOLUMNA 12 ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE WODOCIAGOWE
> SZT <
ZAWOR ZWROTNY D=20

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,238800
0,2388 R-G
* MATERIALY *

LACZNIKI Z ZELIWA OCYNKOWANE D=20 2
2,0000 SZT
ZAWOR ZWROTNY GWINTOWANY D=20/1 MPA (SOCLA)-ZAMIENNIK norma * 1,000 1
1,0000 SZT

POZYCJA 50. ILOSC 6,000 SZT

TABLICA 07-09 2604 KOLUMNA 06 MONTAZ ZAWOROW ZWROTNYCH GRZYBKOWYCH
KOLNIERZOWYCH NA CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA
ZAWOR ZWROTNY D=40 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 1,079150
6,4749 R-G
* MATERIALY *

ZAWOR ZWROTNY KOLNIERZOWY D=40 1
6,0000 SZT

POZYCJA 51. ILOSC 2,000 SZT

TABLICA 07-09 2604 KOLUMNA 03 MONTAZ ZAWOROW ZWROTNYCH GRZYBKOWYCH
KOLNIERZOWYCH NA CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA
ZAWOR ZWROTNY D=20 MM

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,821300
1,6426 R-G
* MATERIALY *

ZAWOR ZWROTNY KOLNIERZOWY D=20 1
2,0000 SZT

POZYCJA 52. ILOSC 1,000 SZT

TABLICA 02-15 0408 KOLUMNA 31 ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE GWINTOWANE
SZT
D=10 ZWROTNY

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,296100
0,2961 R-G

B12_PRN

* MATERIAŁY *

ZAWOR ZWROTNY Z PE D=10-ZAMIENNIK norma * 1,000 1
1,0000 SZT

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,0200 M-G 0,020000

POZYCJA 53. ILOSC 4,000 SZT

TABLICA 07-09 2606 KOLUMNA 07 MONTAZ ZAWOROW ZWROTNYCH KLAPOWYCH
KOLNIERZOWYCH NA CISN.NOMIN.DO 1.6 MPA
ZAWOR O SREDNICY NOMINALNEJ 150 MM

* ZAWODY *

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 14
KOSZTORYS NR 12/07
ZLECENIE NR DATA WYDRUKU 07/02/05

ILOSC JEDN. NAZWA NORMA

ELEMENT NR 6 INSTALACJE TECHNOLOGICZNE W BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY
ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 2,387500
9,5500 R-G
* MATERIAŁY *
ZAWOR ZWROTNY KULOWY KOLNIERZOWY D=150 "SOCLA" TYP 408 1
4,0000 SZT

POZYCJA 54. ILOSC 4,000 SZT

TABLICA 02-15 0119 KOLUMNA 03 WODOMIERZE SRUBOWE >SZT<
D=100

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 3,170600
12,6824 R-G
* MATERIAŁY *
ZAWOR KULOWY KOLNIERZOWY D=100 DO WODY 2
8,0000 SZT

B12_PRN

WODOMIERZ MZ 100 1
4,0000 SZT
SRUBY STAL.ZGRUBNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI FE/ZN 1,480000
5,9200 KG
USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=100 4
16,0000 SZT

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,260000
1,0400 M-G

POZYCJA 55. ILOSC 1,000 SZT

TABLICA 02-15 0119 KOLUMNA 06 WODOMIERZE SRUBOWE >SZT<
D=150

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 3,533500
3,5335 R-G

* MATERIAŁY *

ZAWOR KULOWY KOLNIERZOWY D=150 DO WODY 2
2,0000 SZT
WODOMIERZ MW 150 NKO 1
1,0000 SZT
SRUBY STAL.ZGRUBNE Z LBEM 6-KATNYM Z NAKRETKAMI I PODKLADKAMI FE/ZN 1,480000
1,4800 KG
USZCZELKA GUMOWA PLASKA D=150 4
4,0000 SZT

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,290000
0,2900 M-G

POZYCJA 56. ILOSC 16,000 SZT

TABLICA 02-20 0312 KOLUMNA 15 TERMOMETRY I MANOMETRY.MONTAZ SZT
MANOMETR TECHNICZNY TARCZOWY

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 1,375200
22,0032 R-G

* MATERIAŁY *

MANOMETR TARCZOWY M100 CISN.0-6 BAR 1
16,0000 SZT

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 0,040000
0,6400 M-G

POZYCJA 57. ILOSC 7,000 SZT

B12_PRN

TABLICA 02-15 8011 KOLUMNA 01 MONTAZ ARMATURY ROZNEJ / NA GWINT/
ZAWOR ODPOWIETRZAJACY PLYWAKOWY NR 918
/SZT/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 0,891014

6,2371 R-G

* MATERIALY *

ZAWOR ODPOWIETRZAJACY DO WODY CZYSTEJ D=25 TYP VE120 (SOCLA)-

1

7,0000 SZT

ZAMIENNIK norma * 1,000

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/

0,100000

0,7000 M-G

KONIEC STRONY

□