

A15_PRN

□CH□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 29

KOSZTORYS NR 11/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

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

ELEMENT NR 4 KOMORA ZASUW

* SPRZET *

SAMOCOD DOSTAWCZY 0.9T /1/
0,1667 M-G

0,012400

KOCIOŁ DO GOTOWANIA LEPIKU 50-100DM3
1,6746 M-G

0,124600

POZYCJA 122. ILOSC 10,000 R-G

TABLICA 02-05 8001 KOLUMNA 01 WYKONANIE ROZNYCH NIETYPOWYCH ROBOT

ROBOCZOGODZIN W/G KALKULACJI INDYWIDUALNEJ

UWAGI : OSADZENIE WLAZU STALOWEGO KOMORY WYKONANEGO W/G RYS.NR 11

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 0,955000

9,5500 R-G

* MATERIALY *

KONSTRUKCJA STALOWA WLAZU KOMORY ZASUW WYKONANA WARSZTATOWO-MAT.DOD.
364,0000 KG

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 30

KOSZTORYS NR 11/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

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

ELEMENT NR 5 STAW

Strona 1

A15_PRN

POZYCJA 123. ILOSC 0,126 HA

TABLICA 10-00 0112 KOLUMNA 01 ROBOTY POMIAROWE PRZY POWIERZCHNIOWYCH
ROBOTACH ZIEMNYCH NIWELACJA TERENU POD OBIEKTY PRZEMYSLOWE

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 33,40000
4,2084 R-G
* MATERIAŁY *

SLUPKI DREWNIANE IGLASTE D=70MM DLA DROG I WALOW 0,110000
0,0139 M3

* SPRZET *

SAMOCHOD DOSTAWCZY 0.9T /1/ 1,530000
0,1928 M-G

POZYCJA 124. ILOSC 810,000 M3

TABLICA 10-00 0213 KOLUMNA 01 WYKOPY WYKONYWANE SPYCHARKAMI (NA ODL.DO 10 M)
KATEGORIA GRUNTU I-III

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,034000
27,5400 R-G

* SPRZET *

SPYCHARKA GASIENICOWA 74 KW /1/ 0,011100
8,9910 M-G

POZYCJA 125. ILOSC 810,000 M3

TABLICA 10-00 0215 KOLUMNA 03 PRZEMIESZCZANIE SPYCHARKAMI ZIEMI UPREDNIO
ODSPOJONEJ DODATEK ZA KAZDE DALSZE 10 M OD 10 DO 30 M
GR.KAT.I-III

* SPRZET *

SPYCHARKA GASIENICOWA 74 KW /1/ 0,004800
3,8880 M-G

POZYCJA 126. ILOSC 806,433 M3

TABLICA 02-01 0314 KOLUMNA 05 RECZNE FORMOWANIE NASYPOW Z ZIEMI LEZACEJ NA
ODKLADZIE PRZEMIESZCZONEJ SPYCHARKAMI LUB ZGARNIARKAMI
GRUNT KAT.III-IV /M3/
* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,122240
98,5784 R-G

POZYCJA 127. ILOSC 450,000 M2

TABLICA 02-01 0507 KOLUMNA 02 PLANTOWANIE SKARP,DNA ROWOW ORAZ SKARP I
KORONY NASYPOW PRZY ROB.WODNO-MELIOR.
WYKOPY GRUNT KAT.III /M2/

UWAGI : DNO STAWU

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
70,0493 R-G

Norma zbiorcza 0,155665

POZYCJA 128. ILOSC 1.070,250 M2

TABLICA 02-01 0507 KOLUMNA 05 PLANTOWANIE SKARP,DNA ROWOW ORAZ SKARP I
KORONY NASYPOW PRZY ROB.WODNO-MELIOR.
NASYPY GRUNT KAT.III /M2/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
111,4077 R-G

Norma zbiorcza 0,104095

POZYCJA 129. ILOSC 1.070,250 M2

TABLICA 02-01 0510 KOLUMNA 01 HUMUSOWANIE I OBSIANIE SKARP
HUMUSOWANIE SKARP Z OBSIANIEM PRZY GR.WARSTWY

5 CM /M2/
* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
263,6989 R-G
* MATERIALY *

Norma zbiorcza 0,246390

NASIONA TRAW
12,8430 KG

0,012000

ZIEMIA URODZAJNA
55,6530 M3

0,052000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 31

KOSZTORYS NR 11/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

NAZWA

NORMA

ILOSC JEDN.

 ELEMENT NR 6 OGRODZENIE TERENU
 POZYCJA 130. ILOSC 252,000 M2
 TABLICA 02-25 0307 KOLUMNA 03 OGRODZENIA Z SIATKI
 ROZEBRANIE OGRODZEN NA SLUPACH METALOWYCH
 OBETONOWANYCH /M2/
 * ZAWODY *
 ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,510000
 128,5200 R-G
 * SPRZET *
 SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0,010000
 2,5200 M-G

 POZYCJA 131. ILOSC 4,500 M2
 TABLICA 02-25 0312 KOLUMNA 03 BRAMY Z SIATKI W RAMACH STALOWYCH
 ROZEBRANIE BRAM ZE SLUPKAMI PRZYBRAM. Z RUR,
 LUB KSZTALT. STALOWYCH >M2<
 * ZAWODY *
 ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 0,640000
 2,8800 R-G
 * SPRZET *
 SAMOCHOD SKRZYNIOWY 5T /1/ 0,050000
 0,2250 M-G

 POZYCJA 132. ILOSC 38,880 M3
 TABLICA 10-00 0307 KOLUMNA 02 WYKOPY RECZNE LINIOWE O SZER.0.8-2.5 M W
 GRUNTACH SUCHYCH GLEBOKOSC WYKOPU DO 1.5 M GR.KAT.III-IV
 * ZAWODY *
 ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 2,150000
 83,5920 R-G

 POZYCJA 133. ILOSC 38,880 M3
 TABLICA 10-00 0301 KOLUMNA 02 WYKOPY RECZNE Z TRANSPORTEM NA ODL.DO 1 KM
 KATEGORIA GRUNTU III
 UWAGI : ZALADUNEK I WYWOZ ZIEMI
 * ZAWODY *
 ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 2,000000

77,7600 R-G

* SPRZET *

SAMOCZOD SAMOWYLADOWCZY 5T /1/ 0,340000
13,2192 M-G

POZYCJA 134. ILOSC 243,000 M

TABLICA 02-02 1801 KOLUMNA 02 COKOLY Z FUNDAMENTAMI M

COKOL BETONOWY 0.20*0.30 M,FUNDAMENT 0.20*0.80

M

KOLUMNA DODATKOWA 05 X 2,00 DODATEK LUB POTRACENIE ZA KAZDE 10 CM ROZNICY
WYS.COKOLU LUB FUNDAM.BETONOWEGO

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 2,719267

660,7819 R-G

* MATERIAŁY *

GWOZDZIE BUDOWLANE OCYNKOWANE 0,080000
19,4400 KG

GWOZDZIE BUDOWLANE OCYNKOWANE-KL.DOD. 0,006000
2,9160 KG

BETON ZWYKLY B10/TOWAROWY/ 0,226600
55,0638 M3

BETON ZWYKLY B10/TOWAROWY/-KL.DOD. 0,020600
10,0116 M3

ZAPRAWA CEMENTOWA 100 0,009200
2,2356 M3

ZAPRAWA CEMENTOWA 100-KL.DOD. 0,000600
0,2916 M3

DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III 0,006400
1,5552 M3

DESKI IGLASTE OBRZYNANE GRUB.19-25MM KL.III-KL.DOD. 0,000780
0,3791 M3

LATY IGLASTE KL.II 0,001130
0,2746 M3

LATY IGLASTE KL.II-KL.DOD. 0,000150
0,0729 M3

* SPRZET *

SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/ 0,023200
5,6376 M-G

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI

STRONA 32

KOSZTORYS NR 11/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

NAZWA

NORMA

ILOSC JEDN.

 ELEMENT NR 6 OGRODZENIE TERENU
 SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/-KL.DOD. 0,002000
 0,9720 M-G

 POZYCJA 135. ILOSC 243,000 M
 TABLICA 02-02 1802 KOLUMNA 02 OGRODZENIA Z SIATKI W RAMACH NA SLUPACH
 STAL.OSADZ. W GNIAZDACH COKOLOW M
 WYS.SIATKI 1.5 M,ROZSTAW SLUPKOW 3M -Z RUR
 D=70 MM
 * ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 1,497726
 363,9475 R-G
 * MATERIALY *

SLUPKI STALOWE DO OGRODZEN Z RUR 4,970000
 1207,7100 KG
 RAMA Z KATOWNIKOW WYPELNIONA SIATKA -DO OGRODZEN -WYMIARY WG PROJ. 17,46000
 4242,7800 KG
 ELEKTRODY STALOWE DO STALI WEGLOWEJ I NISKOSTOPOWEJ 0,084400
 20,5092 KG
 FARBA FTALOWA NAWIERZCHNIOWA OGOLNEGO STOSOWANIA 0,149400
 36,3042 DM3
 ZAPRAWA CEMENTOWA 100 0,001300
 0,3159 M3

* SPRZET *

SPAWARKA WIRUJACA 300A 0,126600
 30,7638 M-G
 SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/ 0,002400
 0,5832 M-G

 POZYCJA 136. ILOSC 1,000 KPL
 TABLICA 02-02 1808 KOLUMNA 08 TYPOWE WROTA Z FURTKAMI Z SIATKI W RAMACH NA
 GOTOWYCH SLUPKACH KPL. BRAMA I FURTKA NR 5 WYS.180CM Z SIATKI W
 RAMACH Z KATOWNIKOW
 * ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 14,46830
 14,4683 R-G
 * MATERIALY *

SLUPY BRAMOWE Z RUR STALOWYCH D=100 MM-MAT.DOD. 1.5% mat. pom.
 3,0000 SZT
 BRAMA I FURTKA NR5 WYS.180CM Z SIATKI W RAMACH Z KAT.KB4-4.3.7./3/ 149,4300
 149,4300 KG
 FARBA FTALOWA NAWIERZCHNIOWA OGOLNEGO STOSOWANIA 1,340000
 1,3400 DM3
 ZAPRAWA CEMENTOWA 50 0,010000
 0,0100 M3

* SPRZET *

A15_PRN
SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/
0,0200 M-G

0,020000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 33

KOSZTORYS NR 11/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

ILOSC JEDN.

NAZWA

NORMA

ELEMENT NR 7 REMONT ISTN.BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

POZYCJA 137. ILOSC 16,000 M

TABLICA 04-01 0535 KOLUMNA 04 ROZEBRANIE OBROBEK BLACHARSKICH

RYNNY Z BLACHY NIE NADAJ. SIE DO UZYTKU

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
2,4000 R-G

Norma zbiorcza 0,150000

POZYCJA 138. ILOSC 7,000 M

TABLICA 04-01 0535 KOLUMNA 06 ROZEBRANIE OBROBEK BLACHARSKICH

RURY SPUST.Z BLACHY NIE NADAJ.SIE DO UZYTKU

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
0,7700 R-G

Norma zbiorcza 0,110000

POZYCJA 139. ILOSC 6,400 M2

TABLICA 04-01 0535 KOLUMNA 08 ROZEBRANIE OBROBEK BLACHARSKICH

MURY OGN.OKAPY,KOLNIERZE GZYMSOW ITP.Z BL.NIE

NADAJ.SIE DO UZYT.
* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
1,9200 R-G

Norma zbiorcza 0,300000

POZYCJA 140. ILOSC 13,000 SZT A15_PRN

TABLICA 04-01 0354 KOLUMNA 03 WYKUCIE Z MURU

OSCIEZNIC DREWNIANYCH O POW. DO 1M2

UWAGI : WYKUCIE OKIEN /SZT/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
11,0500 R-G

Norma zbiorcza 0,850000

POZYCJA 141. ILOSC 2,160 M2

TABLICA 04-01 0354 KOLUMNA 05 WYKUCIE Z MURU

OSCIEZNIC DREWNIANYCH O POW. PONAD 2M2

UWAGI : WYKUCIE NASWIETLA NAD WROTAMI /M2/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
1,1232 R-G

Norma zbiorcza 0,520000

POZYCJA 142. ILOSC 4,000 M2

TABLICA 04-01 0354 KOLUMNA 05 WYKUCIE Z MURU

OSCIEZNIC DREWNIANYCH O POW. PONAD 2M2

UWAGI : WYKUCIE WROT DREWNIANYCH /M2/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
2,0800 R-G

Norma zbiorcza 0,520000

POZYCJA 143. ILOSC 2,000 SZT

TABLICA 80-00 0536 KOLUMNA 03 DEMONTAZ NACZYNIOW WZBIORCZEGO SYSTEMU
ZAMKNIETEGO

PIONOWE O POJEMNOSCI PONAD 5 M3 /SZT/

UWAGI : POZYCJA DOBRANA P/A DOTYCZY DEMONTAZU ZBIORNIKOW FILTRACYJNYCH

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
20,5400 R-G

Norma zbiorcza 10,270000

POZYCJA 144. ILOSC 42,000 R-G

TABLICA 04-01 8001 KOLUMNA 01 WYKONANIE ROZNYCH NIETYPOWYCH ROBOT

ROBOCZOGODZIN W/G KALKULACJI INDYWIDUALNEJ

UWAGI : OPROZNIENIE ZBIORNIKOW Z PIASKU I ZWIRU V=7.63 M3

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
42,0000 R-G

Norma zbiorcza 1,000000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 34
KOSZTORYS NR 11/07
DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

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

ELEMENT NR 7 REMONT ISTN.BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

POZYCJA 145. ILOSC 7,630 M3

TABLICA 04-01 0106	KOLUMNA 04	WYKOPY NIEUMOCNIONE WYKONYWANE WEWNATRZ BUDYNKU	USUNIECIE Z BUD.GRUZU LUB ZIEMI BEZ WZGL.NA
KATEGORIE Z PARTERU	>M3<		
* ZAWODY *			

ROBOCIZNA OGOLEM
34,6402 R-G

Norma zbiorcza 4,540000

POZYCJA 146. ILOSC 2,000 KPL

TABLICA 80-00 0127	KOLUMNA 04	DEMONTAZ URZADZENIA HYDROFOROWEGO	O POJEMNOSCI ZBIORNIKA DO 3250DM3 /KPL/
--------------------	------------	-----------------------------------	---

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
28,3600 R-G

Norma zbiorcza 14,18000

POZYCJA 147. ILOSC 60,000 R-G

TABLICA 04-03 8001	KOLUMNA 01	WYKONANIE ROZNYCH NIETYPOWYCH ROBOT	ROBOCZOGODZIN W/G KALKULACJI INDYWIDUALNEJ
--------------------	------------	-------------------------------------	--

UWAGI : DEMONTAZ ISTN.INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

Norma zbiorcza 1,000000

60,0000 R-G

POZYCJA 148. ILOSC 7,000 SZTTABLICA 80-00 0224 KOLUMNA 02 DEMONTAZ UZBROJENIA RUROCIAGU KANALIZACYJNEGO
WPUST ZELIWNY PIWNICZNY D=100MM /SZT/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
3,2900 R-G

Norma zbiorcza 0,470000

POZYCJA 149. ILOSC 4,000 SZTTABLICA 04-02 0203 KOLUMNA 08 KOREK ZELIWNY KANALIZACYJNY
WSTAWIENIE D=100MM /SZT/

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
1,1200 R-G

Norma zbiorcza 0,280000

* MATERIAŁY *

KOREK ZELIWNY DO RUR KANALIZACYJNYCH D=100
4,0000 SZT

1

SZNUR KONOPNY SMOLOWANY
0,4000 KG

0,100000

POZYCJA 150. ILOSC 2,155 M3

TABLICA 04-01 0304 KOLUMNA 01 UZUPELNIENIE SCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWOROW

W SCIANACH Z CEGLY NA

ZAPR.CEM.-WAP./WAP.SUCHOGASZ./ >M3<

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
33,1225 R-G

Norma zbiorcza 15,37007

* MATERIAŁY *

PIASEK DO ZAPRAW
0,6939 M3

0,322000

CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY BEZ DODATKOW "35"
0,1332 T

0,061800

WAPNO SUCHOGASZONE
0,0743 T

0,034500

CEGLA PELNA ZWYKLA KL.150
801,6600 SZT

372

WODA

0,3276 M3

0,152000

* SPRZET *

BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3
0,9697 M-G

0,450000

POZYCJA 151. ILOSC 7,000 M2

A15_PRN

TABLICA 04-01 0711 KOLUMNA 31 UZUP.TYNKOW WEWN.KAT.III/WAP.CIASTO
KOL.1-24,SUCHOG.KOL.31-33,37-39,43-45,49-51/
SCIANY,SLUPY -PODLOZE CEGLA,PUSTAKI
CERAM.,GAZOBET.-ZAPR.C-W, DO 1 M2 /M2/
* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
10,5700 R-G

Norma zbiorcza 1,510000

KONIEC STRONY

□

VIGOR KOSZTORYS

P1-ZEST. NAKLADOW RZECZOWYCH DLA POZYCJI
STRONA 35
KOSZTORYS NR 11/07

DATA WYDRUKU 07/02/05

ZLECENIE NR

ILOSC	JEDN.	NAZWA	NORMA

ELEMENT NR	7	REMONT ISTN.BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY	
* MATERIALY *			
PIASEK DO ZAPRAW			0,026600
0,1862	M3		
CEMENT PORTLANDZKI ZWYKLY Z DODATKAMI "25"			0,005200
0,0364	T		
WAPNO SUCHOGASZONE			0,006600
0,0462	T		
WODA			0,006700
0,0469	M3		
* SPRZET *			
BETONIARKA WOLNOSPADOWA ELEKTRYCZNA 150 DM3			0,040000
0,2800	M-G		

POZYCJA 152. ILOSC 4,860 M2

TABLICA 02-02 1016 KOLUMNA 02 MONTAZ OKIEN I DRZWI Z TWORZYW SZTUCZNYCH
OKNA Z PCW O POW.DO 1.0 M2

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM
30,9584 R-G

Norma zbiorcza 6,370041

* MATERIALY *

KOTWY STALOWE OCYNKOWANE DO MOCOWANIA STOLARKI Z PCW I ALUMINIOWEJ 4,130000
20,0718 SZT
SILIKON 0,420000
2,0412 KG

A15_PRN

PIANA MONTAZOWA "TYTAN" 0,270000
 1,3122 KG
 OKNA Z PCW O POW. DO 1,0 M2 1,000000
 4,8600 M2

* SPRZET *

SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/ 0,050000
 0,2430 M-G

POZYCJA 153. ILOSC 6,000 M

TABLICA 04-01 0321 KOLUMNA 12 OSADZENIE PODOKIENNIKOW I STOPNI SCHODOWYCH W
 SCIANACH Z CEGIEL PODOKIENNIKI ZEWNETRZNE Z PCW LUB METALOWE

>M<
 * ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 1,300000
 7,8000 R-G
 * MATERIALY *

PODOKIENNIKI ZEWNETRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ PCW 1,000000
 6,0000 M

POZYCJA 154. ILOSC 4,000 M2

TABLICA 02-02 1016 KOLUMNA 06 MONTAZ OKIEN I DRZWI Z TWORZYW SZTUCZNYCH
 DRZWI WEWNETRZNE LUB ZEWNETRZNE Z PCW

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM Norma zbiorcza 4,749975
 18,9999 R-G
 * MATERIALY *

KOTWY STALOWE OCYNKOWANE DO MOCOWANIA STOLARKI Z PCW I ALUMINIOWEJ 3,550000
 14,2000 SZT
 SILIKON 0,390000
 1,5600 KG
 PIANKA POLIURETANOWA 0,280000
 1,1200 KG
 DRZWI ZEWNETRZNE Z PCW PELNE DWUSKRZYDLOWE OCIEPLONE 1.80*2.10 M-MAT.
 1,0000 KPL
 DOD. 1.5% mat. pom.

* SPRZET *

SRODEK TRANSPORTU 5T (TRANSPORT TECHNOLOGICZNY) /1/ 0,190000
 0,7600 M-G

POZYCJA 155. ILOSC 2,160 M2

TABLICA 02-02 1016 KOLUMNA 04 MONTAZ OKIEN I DRZWI Z TWORZYW SZTUCZNYCH
 OKNA Z PCW O POW.PONAD 1.5 M2

UWAGI : MONTAZ NASWIETLA NAD WROTAMI

A15_PRN

* ZAWODY *

ROBOCIZNA OGOLEM

9,0072 R-G

* MATERIALY *

Norma zbiorcza 4,17000

KOTWY STALOWE OCYNKOWANE DO MOCOWANIA STOLARKI Z PCW I ALUMINIOWEJ

5,9400 SZT

2,75000

KONIEC STRONY

□