Global optimal solution found.

Objective value: 5634533.

Infeasibilities: 0.000000

Total solver iterations: 2

Elapsed runtime seconds: 0.04

Model Class: LP

Total variables: 27

Nonlinear variables: 0

Integer variables: 0

Total constraints: 34

Nonlinear constraints: 0

Total nonzeros: 79

Nonlinear nonzeros: 0

Variable Value Reduced Cost

F( 1) 4200.000 0.000000

F( 2) 4000.000 0.000000

F( 3) 7000.000 0.000000

F( 4) 15000.00 0.000000

F( 5) 8066.667 0.000000

F( 6) 5000.000 0.000000

F( 7) 0.000000 13.66667

F( 8) 0.000000 35.00000

F( 9) 60000.00 0.000000

F( 10) 6000.000 0.000000

F( 11) 9244.444 0.000000

C( 1) 160.0000 0.000000

C( 2) 150.0000 0.000000

C( 3) 100.0000 0.000000

C( 4) 60.00000 0.000000

C( 5) 120.0000 0.000000

C( 6) 140.0000 0.000000

C( 7) 175.0000 0.000000

C( 8) 60.00000 0.000000

C( 9) 40.00000 0.000000

C( 10) 160.0000 0.000000

C( 11) 90.00000 0.000000

P( 1) 300.0000 0.000000

P( 2) 450.0000 0.000000

P( 3) 180.0000 0.000000

P( 4) 120.0000 0.000000

P( 5) 270.0000 0.000000

P( 6) 320.0000 0.000000

P( 7) 350.0000 0.000000

P( 8) 130.0000 0.000000

P( 9) 75.00000 0.000000

P( 10) 200.0000 0.000000

P( 11) 120.0000 0.000000

Y( 1) 25100.00 0.000000

Y( 2) 28000.00 0.000000

Y( 3) 6000.000 0.000000

Y( 4) 18000.00 0.000000

Y( 5) 30000.00 0.000000

Y( 6) 9000.000 0.000000

Y( 7) 30000.00 0.000000

LIMIT( 1) 45000.00 0.000000

LIMIT( 2) 28000.00 0.000000

LIMIT( 3) 9000.000 0.000000

LIMIT( 4) 18000.00 0.000000

LIMIT( 5) 30000.00 0.000000

LIMIT( 6) 20000.00 0.000000

LIMIT( 7) 30000.00 0.000000

R( 1, 1) 0.000000 0.000000

R( 1, 2) 0.000000 0.000000

R( 1, 3) 6000.000 0.000000

R( 1, 4) 18000.00 0.000000

R( 1, 5) 30000.00 0.000000

R( 1, 6) 0.000000 0.000000

R( 1, 7) 30000.00 0.000000

R( 2, 1) 25100.00 0.000000

R( 2, 2) 28000.00 0.000000

R( 2, 3) 0.000000 7.000000

R( 2, 4) 0.000000 0.000000

R( 2, 5) 0.000000 0.000000

R( 2, 6) 9000.000 0.000000

R( 2, 7) 0.000000 0.000000

CR( 1, 1) 1000.000 0.000000

CR( 1, 2) 1000.000 0.000000

CR( 1, 3) 57.00000 0.000000

CR( 1, 4) 15.00000 0.000000

CR( 1, 5) 4.250000 0.000000

CR( 1, 6) 14.00000 0.000000

CR( 1, 7) 4.500000 0.000000

CR( 2, 1) 13.00000 0.000000

CR( 2, 2) 5.500000 0.000000

CR( 2, 3) 64.00000 0.000000

CR( 2, 4) 1000.000 0.000000

CR( 2, 5) 1000.000 0.000000

CR( 2, 6) 14.00000 0.000000

CR( 2, 7) 1000.000 0.000000

Row Slack or Surplus Dual Price

1 5634533. 1.000000

2 0.000000 -13.00000

3 0.000000 13.00000

4 0.000000 -73.33333

5 0.000000 5.500000

6 0.000000 -57.00000

7 0.000000 57.00000

8 0.000000 -53.33333

9 0.000000 15.00000

10 0.000000 -20.00000

11 0.000000 4.250000

12 0.000000 -14.00000

13 0.000000 14.00000

14 0.000000 -70.00000

15 0.000000 4.500000

16 19900.00 0.000000

17 0.000000 67.83333

18 3000.000 0.000000

19 0.000000 38.33333

20 0.000000 15.75000

21 11000.00 0.000000

22 0.000000 65.50000

23 0.000000 -987.0000

24 0.000000 -994.5000

25 0.000000 -985.0000

26 0.000000 -995.7500

27 0.000000 -995.5000

28 0.000000 -45.66667

29 2800.000 0.000000

30 0.000000 214.5000

31 5000.000 0.000000

32 0.000000 33.33333

33 5266.667 0.000000

34 2000.000 0.000000

35 0.000000 37.50000

36 5500.000 0.000000

37 0.000000 19.00000

38 8000.000 0.000000

39 60000.00 0.000000