|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Depositor model |  |  |  |
| Objective Ld  | LD153,087,309 |  |  |  |
| Demand consumers |   |   |   |   |
|   | p1,C1 | p1,C2 | p1,C3 | p1,C4 |
| t1 | 2178 | 0 | 4957 | 2686 |
| t2 | 0 | 0 | 5040 | 2499 |
| t3 | 2154 | 0 | 0 | 0 |
| t4 | 0 | 1436 | 4917 | 0 |
| t5 | 2083 | 1482 | 4886 | 0 |
| t6 | 0 | 0 | 0 | 2479 |
| t7 | 0 | 0 | 0 | 2344 |
| t8 | 0 | 0 | 4932 | 0 |
| t9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| t10 | 1852 | 0 | 5023 | 2557 |
| t11 | 0 | 0 | 4806 | 0 |
| t12 | 2124 | 1641 | 0 | 2506 |

APPENDIX B1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Inv-d1,t1 | 0 | DD-d1,t1 | 7200 |
| Inv-d2,t1 | 0 | DD-d2,t1 | 2621 |
| Inv-d1,t2 | 0 | DD-d1,t2 | 3439 |
| Inv-d2,t2 | 0 | DD-d2,t2 | 4100 |
| Inv-d1,t3 | 0 | DD-d1,t3 | 1.89432E-15 |
| Inv-d2,t3 | 0 | DD-d2,t3 | 2154 |
| Inv-d1,t4 | 0 | DD-d1,t4 | 2253 |
| Inv-d2,t4 | 0 | DD-d2,t4 | 4100 |
| Inv-d1,t5 | 0 | DD-d1,t5 | 7200 |
| Inv-d2,t5 | 1.16729E-11 | DD-d2,t5 | 1251 |
| Inv-d1,t6 | 0 | DD-d1,t6 | 2479 |
| Inv-d2,t6 | 1.16729E-11 | DD-d2,t6 | 8.74301E-15 |
| Inv-d1,t7 | 3.37558E-15 | DD-d1,t7 | 2344 |
| Inv-d2,t7 | 1.16221E-11 | DD-d2,t7 | -2.98802E-10 |
| Inv-d1,t8 | 3.28888E-15 | DD-d1,t8 | 4932 |
| Inv-d2,t8 | 1.16222E-11 | DD-d2,t8 | 6.3699E-15 |
| Inv-d1,t9 | 3.43464E-15 | DD-d1,t9 | 9.32587E-15 |
| Inv-d2,t9 | 9.38168E-11 | DD-d2,t9 | 2.24473E-15 |
| Inv-d1,t10 | 1.14009E-13 | DD-d1,t10 | 7200 |
| Inv-d2,t10 | 9.3897E-11 | DD-d2,t10 | 2232 |
| Inv-d1,t11 | 1.19228E-13 | DD-d1,t11 | 4806 |
| Inv-d2,t11 | 9.38561E-11 | DD-d2,t11 | -1.58762E-14 |
| Inv-d1,t12 | 0 | DD-d1,t12 | 2171 |
| Inv-d2,t12 | 9.42729E-11 | DD-d2,t12 | 4100 |

APPENDIX B2

|  |
| --- |
|   |
| Manufacturer modelObjective LD 58,582,086.52 |   |
| inv-m1,t0 | 7500 |   |   |
|   |   |   |   |
| Inv-m1,t1 | 3750 | Q-m1,t1 | 3450 |
| Inv-m1,t2 | 1875 | Q-m1,t2 | 1564 |
| Inv-m1,t3 | 1875 | Q-m1,t3 | 0 |
| Inv-m1,t4 | 937.5 | Q-m1,t4 | 1315.5 |
| Inv-m1,t5 | 468.75 | Q-m1,t5 | 6731.25 |
| Inv-m1,t6 | 234.375 | Q-m1,t6 | 2244.625 |
| Inv-m1,t7 | 117.1875 | Q-m1,t7 | 2226.813 |
| Inv-m1,t8 | 58.59375 | Q-m1,t8 | 4873.406 |
| Inv-m1,t9 | 58.59375 | Q-m1,t9 | 0 |
| Inv-m1,t10 | 29.29688 | Q-m1,t10 | 7170.703 |
| Inv-m1,t11 | 14.64844 | Q-m1,t11 | 4791.352 |
| Inv-m1,t12 | 7.324219 | Q-m1,t12 | 2163.676 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Procurement model APPENDIX B3 |  |  |  |
|  Objective |  LD 24,505,341.2 | inv-m1,e1,t0 | 3000 | inv-m1,e2, e3, t0 |   200 |
| DE-m1,e1,t1 | 3450 | inv-m1,e1,t1 | 0 | QE-m1,e1,t1 | 450 |
| DE-m1,e2,t1 | 115 | inv-m1,e2,t1 | 85.00001 | QE-m1,e2,s1,t1 | 0 |
| DE-m1,e3,t1 | 14.37498 | inv-m1,e3,t1 | 185.625 | QE-m1,e2,s2,t1 | 0 |
| DE-m1,e1,t2 | 1564 | inv-m1,e1,t2 | 0 | QE-m1,e3,t1 | 0 |
| DE-m1,e2,t2 | 52.13333 | inv-m1,e2,t2 | 32.86668 | QE-m1,e1,t2 | 1564 |
| DE-m1,e3,t2 | 6.516656 | inv-m1,e3,t2 | 179.1084 | QE-m1,e2,s1,t2 | -1.8E-15 |
| DE-m1,e1,t3 | 0 | inv-m1,e1,t3 | 0 | QE-m1,e2,s2,t2 | 0 |
| DE-m1,e2,t3 | 0 | inv-m1,e2,t3 | 32.86668 | QE-m1,e3,t2 | 0 |
| DE-m1,e3,t3 | 0 | inv-m1,e3,t3 | 179.1084 | QE-m1,e1,t3 | 1.36E-12 |
| DE-m1,e1,t4 | 1315.5 | inv-m1,e1,t4 | 0 | QE-m1,e2,s1,t3 | 0 |
| DE-m1,e2,t4 | 43.85 | inv-m1,e2,t4 | 0 | QE-m1,e2,s2,t3 | 0 |
| DE-m1,e3,t4 | 5.481241 | inv-m1,e3,t4 | 173.6271 | QE-m1,e3,t3 | 0 |
| DE-m1,e1,t5 | 6731.25 | inv-m1,e1,t5 | 0 | QE-m1,e1,t4 | 1315.5 |
| DE-m1,e2,t5 | 224.375 | inv-m1,e2,t5 | 0 | QE-m1,e2,s1,t4 | 0 |
| DE-m1,e3,t5 | 28.04683 | inv-m1,e3,t5 | 145.5803 | QE-m1,e2,s2,t4 | 10.98331 |
| DE-m1,e1,t6 | 2244.625 | inv-m1,e1,t6 | 0 | QE-m1,e3,t4 | 0 |
| DE-m1,e2,t6 | 74.82083 | inv-m1,e2,t6 | 0 | QE-m1,e1,t5 | 6731.25 |
| DE-m1,e3,t6 | 9.352589 | inv-m1,e3,t6 | 136.2277 | QE-m1,e2,s1,t5 | 0 |
| DE-m1,e1,t7 | 2226.812 | inv-m1,e1,t7 | 0 | QE-m1,e2,s2,t5 | 224.375 |
| DE-m1,e2,t7 | 74.22708 | inv-m1,e2,t7 | 0 | QE-m1,e3,t5 | 0 |
| DE-m1,e3,t7 | 9.278371 | inv-m1,e3,t7 | 126.9493 | QE-m1,e1,t6 | 2244.625 |
| DE-m1,e1,t8 | 4873.406 | inv-m1,e1,t8 | 0 | QE-m1,e2,s1,t6 | 0 |
| DE-m1,e2,t8 | 162.4469 | inv-m1,e2,t8 | 0 | QE-m1,e2,s2,t6 | 74.82083 |
| DE-m1,e3,t8 | 20.30583 | inv-m1,e3,t8 | 106.6435 | QE-m1,e3,t6 | 0 |
| DE-m1,e1,t9 | 1.37E-11 | inv-m1,e1,t9 | 2.73E-12 | QE-m1,e1,t7 | 2226.812 |
| DE-m1,e2,t9 | 0 | inv-m1,e2,t9 | 2.84E-14 | QE-m1,e2,s1,t7 | 0 |
| DE-m1,e3,t9 | 0 | inv-m1,e3,t9 | 106.6435 | QE-m1,e2,s2,t7 | 74.22708 |
| DE-m1,e1,t10 | 7170.703 | inv-m1,e1,t10 | 0 | QE-m1,e3,t7 | 0 |
| DE-m1,e2,t10 | 239.0234 | inv-m1,e2,t10 | 0 | QE-m1,e1,t8 | 4873.406 |
| DE-m1,e3,t10 | 29.87788 | inv-m1,e3,t10 | 76.76563 | QE-m1,e2,s1,t8 | 0 |
| DE-m1,e1,t11 | 4791.352 | inv-m1,e1,t11 | 0 | QE-m1,e2,s2,t8 | 162.4469 |
| DE-m1,e2,t11 | 159.7117 | inv-m1,e2,t11 | 0 | QE-m1,e3,t8 | 0 |
| DE-m1,e3,t11 | 19.96393 | inv-m1,e3,t11 | 56.80169 | QE-m1,e1,t9 | 0 |
| DE-m1,e1,t12 | 2163.676 | inv-m1,e1,t12 | 0 | QE-m1,e2,s1,t9 | 0 |
| DE-m1,e2,t12 | 72.12252 | inv-m1,e2,t12 | 0 | QE-m1,e2,s2,t9 | 0 |
| DE-m1,e3,t12 | 9.015301 | inv-m1,e3,t12 | 47.78639 | QE-m1,e3,t9 | 0 |
|   |   |   |   | QE-m1,e1,t10 | 7170.703 |
|   |   |   |   | QE-m1,e2,s1,t10 | 0 |
|   |   |   |   | QE-m1,e2,s2,t10 | 239.0234 |
|   |   |   |   | QE-m1,e3,t10 | 0 |
|   |   |   |   | QE-m1,e1,t11 | 4791.352 |
|   |   |   |   | QE-m1,e2,s1,t11 | 0 |
|   |   |   |   | QE-m1,e2,s2,t11 | 159.7117 |
|   |   |   |   | QE-m1,e3,t11 | 0 |
|   |   |   |   | QE-m1,e1,t12 | 2163.676 |
|   |   |   |   | QE-m1,e2,s1,t12 | 0 |
|   |   |   |   | QE-m1,e2,s2,t12 | 72.12252 |
|   |   |   |   | QE-m1,e3,t12 | 0 |