



# GMINA TWARDOGÓRA

56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14

Twardogóra, dnia 21-01-2011r.

IT.341-41-7/10

## Do wszystkich wykonawców

Działając w oparciu o art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 113/2010 poz. 759 t. j. ze zm.), Gmina Twardogóra przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami do SIWZ na „Przebudowę Miejskiej Oczyszczalni Ścieków (MOŚ) przy ul. Lipowej w Twardogórze” .

### Pytanie 1

W związku z odpowiedzią opublikowaną dzisiaj (21.01.2011) dla inwestycji: "Przebudowa Miejskiej Oczyszczalni Ścieków przy ul. Lipowej w Twardogórze", proszę o wskazanie miejsca w którym znajduje się "Wykaz wszystkich materiałów ich typów i ilości" dla branży elektrycznej.

### Odpowiedź 1

W załączeniu wykaz materiałów i sprzętu w zakresie robót elektrycznych.

Z up. BURMISTRZA

Aleksander Król  
Kierownik Biura  
Struktury i Inwestycji

Instalacje elektryczne oczyszczalni ścieków w Twardogórze ZAWIĄZANIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | Olej napędowy do silników luzem                                      | kg             | 12.0000   |         | 12.0000   |            |         |       |
| 2.  | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                              | kg             | 79.0568   |         | 79.0568   |            |         |       |
| 3.  | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm                              | kg             | 835.3264  |         | 835.3264  |            |         |       |
| 4.  | Druty stal. ocynk. fi 8mm  | kg             | 153.0880  |         | 153.0880  |            |         |       |
| 5.  | Guma   | m <sup>2</sup> | 30.6000   |         | 30.6000   |            |         |       |
| 6.  | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 141.4560  |         | 141.4560  |            |         |       |
| 7.  | Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm                           | m <sup>3</sup> | 0.3140    |         | 0.3140    |            |         |       |
| 8.  | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany                             | t              | 0.0598    |         | 0.0598    |            |         |       |
| 9.  | Wapno hydratyzowane workowane, gat. I                                | t              | 0.1199    |         | 0.1199    |            |         |       |
| 10. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10                                  | szt            | 90.0000   |         | 90.0000   |            |         |       |
| 11. | AROTFI 50  | m              | 1264.6400 |         | 1264.6400 |            |         |       |
| 12. | AROT FI 110  | m              | 93.6000   |         | 93.6000   |            |         |       |
| 13. | AROT FI 75   | m              | 67.6000   |         | 67.6000   |            |         |       |
| 14. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II                             | m <sup>3</sup> | 0.1600    |         | 0.1600    |            |         |       |
| 15. | Rura z/szwem czar.gwint. fi 100 mm                                   | m              | 6.1800    |         | 6.1800    |            |         |       |
| 16. | Łączki redukcyjne  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 17. | Łuki 100 mm  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 18. | Uchwyt do rur fi 20 mm   | szt            | 709.8000  |         | 709.8000  |            |         |       |
| 19. | Drzwiczki z PCV odporne na UV 15 x 15 cm                             | szt            | 10.0000   |         | 10.0000   |            |         |       |
| 20. | Podkładka stal.okragle M-8 do M-16                                   | kg             | 0.2000    |         | 0.2000    |            |         |       |
| 21. | Śruby  | kg             | 3.6000    |         | 3.6000    |            |         |       |
| 22. | Rozdzielnia Główna RG  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 23. | Rozdzielnia Główna RG-D  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 24. | Bateria kondensatorów BK 180 z automatyczna kompensacją mocy biernej | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 25. | Wyłącznik p,poż  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 26. | Wentylator łazienkowy  | szt            | 2.0000    |         | 2.0000    |            |         |       |
| 27. | Grzejnik CNS 50  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 28. | Grzejnik CNS 100   | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 29. | Grzejnik CNS 200   | szt            | 3.0000    |         | 3.0000    |            |         |       |
| 30. | Grzejnik CNS 150   | szt            | 2.0000    |         | 2.0000    |            |         |       |
| 31. | Zasilacz kamery  | szt            | 3.0000    |         | 3.0000    |            |         |       |
| 32. | Dzwonek  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 33. | Oprawa typu OCP-70,k-PP, IP-54 z kl. mlecz                           | szt            | 10.0000   |         | 10.0000   |            |         |       |
| 34. | Oprawa PACYFIC 1X58W+moduł 2h  | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 35. | Oprawa PACYFIC 2 X 36W+moduł 2h                                      | szt            | 7.0000    |         | 7.0000    |            |         |       |
| 36. | Oprawa PACYFIC 1X36W+moduł 2h  | szt            | 13.0000   |         | 13.0000   |            |         |       |
| 37. | Oprawa PACYFIC 1X58W   | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 38. | Oprawa PACYFIC 2 X 36W   | szt            | 16.0000   |         | 16.0000   |            |         |       |
| 39. | Oprawa PACYFIC 2X58W   | szt            | 4.0800    |         | 4.0800    |            |         |       |
| 40. | Oprawa PACYFIC 2X58W + moduł 2h                                      | szt            | 4.0800    |         | 4.0800    |            |         |       |
| 41. | Oprawa TCS 214 4 X 18W   | szt            | 6.0000    |         | 6.0000    |            |         |       |
| 42. | Oprawa PACYFIC 1 X 36W   | szt            | 20.4000   |         | 20.4000   |            |         |       |
| 43. | Oprawa TCS 214 4 X 18W z modulem awaryjnym 2h                        | szt            | 1.0000    |         | 1.0000    |            |         |       |
| 44. | Oprawa AVR 1 1 x18W  | szt            | 2.0400    |         | 2.0400    |            |         |       |
| 45. | Oprawa typu AVR 1.028, IP-44   | szt            | 4.0800    |         | 4.0800    |            |         |       |
| 46. | Świetlówka LF 18W  | szt            | 29.1200   |         | 29.1200   |            |         |       |
| 47. | Świetlówka LF 36W  | szt            | 4.1600    |         | 4.1600    |            |         |       |
| 48. | Świetlówka LF 58W  | szt            | 16.6400   |         | 16.6400   |            |         |       |
| 49. | Łącznik p/t - 1-biegunowe  | szt            | 1.0200    |         | 1.0200    |            |         |       |
| 50. | Łącznik p/t szczelne - 1-biegunowe                                   | szt            | 8.1600    |         | 8.1600    |            |         |       |
| 51. | Łącznik p/t - świecznikowy   | szt            | 1.0200    |         | 1.0200    |            |         |       |
| 52. | Łącznik p/t szczelny - świecznikowy                                  | szt            | 5.1000    |         | 5.1000    |            |         |       |
| 53. | Łącznik p/t - schodowy końcowy                                       | szt            | 3.0600    |         | 3.0600    |            |         |       |
| 54. | Łącznik p/t szczelny - schodowy końcowy                              | szt            | 15.3000   |         | 15.3000   |            |         |       |
| 55. | Łącznik p/t szczelny- krzyżowy                                       | szt            | 2.0400    |         | 2.0400    |            |         |       |
| 56. | Przycisk dzwone IP-44  | szt            | 1.0200    |         | 1.0200    |            |         |       |
| 57. | Gniazdo 24V natynkowe  | szt            | 1.0200    |         | 1.0200    |            |         |       |
| 58. | Gniazdo 2-bieg,pojedyncze z uziem.                                   | szt            | 9.1800    |         | 9.1800    |            |         |       |
| 59. | Gniazdo wtykowe p/t IP44, 16A  | szt            | 31.6200   |         | 31.6200   |            |         |       |
| 60. | Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V z wyłącznikiem                               | szt            | 2.0400    |         | 2.0400    |            |         |       |
| 61. | Puszka instal.fi 60 mm   | szt            | 22.4400   |         | 22.4400   |            |         |       |
| 62. | Puszka instal.fi 70 mm   | szt            | 18.3600   |         | 18.3600   |            |         |       |
| 63. | Odgaleźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm <sup>2</sup>                    | szt            | 74.4600   |         | 74.4600   |            |         |       |
| 64. | Odgaleźnik inst. 4x2,5 mm <sup>2</sup> n/t-w/t                       | szt            | 18.3600   |         | 18.3600   |            |         |       |
| 65. | Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.                             | szt            | 6.0000    |         | 6.0000    |            |         |       |
| 66. | Rura instalacyjna gładka RB 18 mm                                    | m              | 351.5200  |         | 351.5200  |            |         |       |
| 67. | złączki  | szt            | 138.5800  |         | 138.5800  |            |         |       |
| 68. | Oslona przewodów uziem.z blachy K-511                                | szt            | 10.0000   |         | 10.0000   |            |         |       |
| 69. | Uchwyt kablowy   | szt            | 18.0000   |         | 18.0000   |            |         |       |

| Lp.  | Nazwa  | Jm  | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 70.  | Wspornik ścienny do kotwienia  | szt | 190.8900 |         | 190.8900 |            |         |       |
| 71.  | Wspornik ścienny   | szt | 39.3900  |         | 39.3900  |            |         |       |
| 72.  | Wspornik dachowy   | szt | 270.6800 |         | 270.6800 |            |         |       |
| 73.  | Mostki uziemiające korytka i konstrukcje stalowe - LgY 16 mm2 i końcówki kablowe | szt | 64.0000  |         | 64.0000  |            |         |       |
| 74.  | Złącze kontrolno-pomiarowe 4 x M8  | szt | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |
| 75.  | Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.  | szt | 55.0000  |         | 55.0000  |            |         |       |
| 76.  | złącza GSW   | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 77.  | Złącze kablowe ZK-3  | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 78.  | Węzeł kablowy WK   | szt | 1.0000   |         | 1.0000   |            |         |       |
| 79.  | Tabliczka słupowa 1-bezp. (LZ-35) 5p.  | szt | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |
| 80.  | Końcówka kablowa Cu K 16 mm2   | szt | 40.0000  |         | 40.0000  |            |         |       |
| 81.  | Końcówka kablowa Cu K 50 mm2   | szt | 20.0000  |         | 20.0000  |            |         |       |
| 82.  | Końcówka kablowa Cu K 95 mm2   | szt | 20.0000  |         | 20.0000  |            |         |       |
| 83.  | Końcówka kablowa Cu K 150 mm2  | szt | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |
| 84.  | Opaska kablowa OKI - ocechowana  | szt | 167.2400 |         | 167.2400 |            |         |       |
| 85.  | Przewód Cu oponowy OMY 2x1,50 mm2  | m   | 282.8800 |         | 282.8800 |            |         |       |
| 86.  | Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 16 mm2  | m   | 66.5600  |         | 66.5600  |            |         |       |
| 87.  | Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2  | m   | 202.8000 |         | 202.8000 |            |         |       |
| 88.  | Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2   | m   | 15.6000  |         | 15.6000  |            |         |       |
| 89.  | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2   | m   | 652.0800 |         | 652.0800 |            |         |       |
| 90.  | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2   | m   | 619.8400 |         | 619.8400 |            |         |       |
| 91.  | Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2   | m   | 216.3200 |         | 216.3200 |            |         |       |
| 92.  | Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2   | m   | 183.0400 |         | 183.0400 |            |         |       |
| 93.  | Przewód HDGsekwf 300/500V 3x1,5mm2   | m   | 30.1600  |         | 30.1600  |            |         |       |
| 94.  | Przewód LIYY 2x0,35 mm2  | m   | 46.8000  |         | 46.8000  |            |         |       |
| 95.  | Przewód YPMY ekw 3 x 0,35 mm   | m   | 46.8000  |         | 46.8000  |            |         |       |
| 96.  | Kabel YKSLY 4 x 1 mm2  | m   | 116.4800 |         | 116.4800 |            |         |       |
| 97.  | Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm2   | m   | 566.8000 |         | 566.8000 |            |         |       |
| 98.  | Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1KV,3x2,5mm2 (YKY)                                       | m   | 126.8800 |         | 126.8800 |            |         |       |
| 99.  | Kabel sygnaliz.YKSYFtly-0,6/1kV, 7x1,5mm2  | m   | 379.6000 |         | 379.6000 |            |         |       |
| 100. | Kabel sygnaliz.YKSYFtly-0,6/1kV, 10x1,5mm2                                       | m   | 84.2400  |         | 84.2400  |            |         |       |
| 101. | Kabel sygnaliz.YKSYFtly-0,6/1kV, 14x1,5mm2                                       | m   | 23.9200  |         | 23.9200  |            |         |       |
| 102. | Kabel sygnaliz.YKSYFtly-0,6/1kV, 61x1,5mm2                                       | m   | 62.4000  |         | 62.4000  |            |         |       |
| 103. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2   | m   | 199.6800 |         | 199.6800 |            |         |       |
| 104. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2  | m   | 459.6800 |         | 459.6800 |            |         |       |
| 105. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2  | m   | 121.6800 |         | 121.6800 |            |         |       |
| 106. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2  | m   | 32.2400  |         | 32.2400  |            |         |       |
| 107. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x95 mm2  | m   | 60.3200  |         | 60.3200  |            |         |       |
| 108. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm2   | m   | 41.6000  |         | 41.6000  |            |         |       |
| 109. | Słup stal.ocynk.park.S-45, sześciokątny  | szt | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |
| 110. | Fundament żelb. F100 do słupów parkowych   | szt | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |
| 111. | Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO   | szt | 4.2450   |         | 4.2450   |            |         |       |
| 112. | Łącznik kątowy   | szt | 30.0000  |         | 30.0000  |            |         |       |
| 113. | Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)  | szt | 144.0000 |         | 144.0000 |            |         |       |
| 114. | Kolek kotwiący   | szt | 248.0000 |         | 248.0000 |            |         |       |
| 115. | Korytko 200  | m   | 105.0000 |         | 105.0000 |            |         |       |
| 116. | Korytko 100  | m   | 130.0000 |         | 130.0000 |            |         |       |
| 117. | Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg   | kg  | 164.5000 |         | 164.5000 |            |         |       |
| 118. | Przewód koncentryczny YWDXpek-75-1,13/4,8  | m   | 282.8800 |         | 282.8800 |            |         |       |
| 119. | materiały pomocnicze   | zl  |          |         |          |            |         |       |
|      |  |     |          |         |          | RAZEM      |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego (0.15 m3) | m-g | 19.0632  |              |         |
| 2.  | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW                 | m-g | 7.9430   |              |         |
| 3.  | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                 | m-g | 24.3442  |              |         |
| 4.  | wyciąg  | m-g | 0.9000   |              |         |
| 5.  | Ciągnik kołowy 18kW (1)                                     | m-g | 12.7991  |              |         |
| 6.  | samochód dostawczy 0.9 t                                    | m-g | 23.7570  |              |         |
| 7.  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                                 | m-g | 1.6800   |              |         |
| 8.  | samochód skrzyniowy do 5 t                                  | m-g | 11.4350  |              |         |
| 9.  | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t                               | m-g | 4.0000   |              |         |
| 10. | samochód samowyladowczy 5 t                                 | m-g | 21.0744  |              |         |
| 11. | samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem           | m-g | 3.5000   |              |         |
| 12. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t                               | m-g | 8.4092   |              |         |
| 13. | betoniarka 150 dm3  | m-g | 0.3800   |              |         |
| 14. | Spawarka elektr.wirująca 300A                               | m-g | 218.7570 |              |         |
|     |   |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: