

# KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestycja : Budowa ulicy Szkolnej w Śremie na odcinku od skrzyżowania z ul. Adamskiego do obwodnicy  
oraz drogi łączącej ul. Piłsudskiego z ul. Szkolną

|  |
|--|
| Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej TP S.A. |
|--|

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej TP S.A.**

Inwestycja : Budowa ulicy Szkolnej w Śremie na odcinku od skrzyżowania z ul. Adamskiego do obwodnicy oraz drogi łączącej ul. Piłsudskiego z ul. Szkolną

Data : 2010-08-23

Str: 1

| Lp.         | Nr Sp.Techn. | Opis pozycji   | Ilość   | J.m.    | Cena jedn. | Wartość zł |
|-------------|--------------|--|---------|---------|------------|------------|
| <b>1.</b>   |              | <b>Telekomunikacja Polska SA</b>   |         |         |            |            |
| <b>1.1.</b> |              | <b>Montaż</b>  |         |         |            |            |
| 1.          |              | KNR 501-0106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 2 rur. w warst.; 2 otw. w ciągu kanal.; rury HDPE o średnicy 110/6,3 mm                       | 38.000  | m       |            |            |
| 2.          |              | KNR 501-0402-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKR1 wieloelementowych w gruncie - kat. III  | 5.000   | studnia |            |            |
| 3.          |              | ZKNR 040-0322-03-00 TP S.A.<br>Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - pokryw z prętami: na ramie ciężkiej lub lekkiej  | 5.000   | szt     |            |            |
| 4.          |              | KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 110/6,3 mm (dwudzielne)  | 18.000  | m       |            |            |
| 5.          |              | KNR 510-0303-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: HDPE o średnicy 110/6,3 mm   | 5.000   | m       |            |            |
| 6.          |              | KNR 510-0303-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, HDPE o średnicy 120/8,1 mm (dwudzielne)  | 1.000   | m       |            |            |
| 7.          |              | KNR 501-0602-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Wciąganie ręczne kabla do częściowo zajętego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 mm  | 10.000  | m       |            |            |
| 8.          |              | KNR 501-0602-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Wciąganie ręczne kabla do częściowo zajętego otworu kanalizacji kablowej, kabla o powłoce termoplastycznej, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 mm   | 40.000  | m       |            |            |
| 9.          |              | ZKNR 040-0501-07-00 TP S.A.<br>Układanie kabla wypełnionego, w rowie kablowym wykonanym ręcznie w gruncie kat.III, przy liczbie układanych kabli: 1  | 6.000   | 100 m   |            |            |
| 10.         |              | Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 5x4x0,5 mm   | 40.000  | m       |            |            |
| 11.         |              | Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 10x4x0,5 mm  | 610.000 | m       |            |            |
| 12.         |              | ZKNR 040-0717-01-00 TP S.A.<br>Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 10 | 1.000   | złącze  |            |            |
| 13.         |              | ZKNR 040-0717-02-00 TP S.A.<br>Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 20 | 1.000   | złącze  |            |            |
| 14.         |              | ZKNR 040-0723-01-00 TP S.A.<br>Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 10                 | 1.000   | złącze  |            |            |
| 15.         |              | ZKNR 040-0723-02-00 TP S.A.<br>Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, przy złączu na kablu o liczbie par: 20                 | 1.000   | złącze  |            |            |
| 16.         |              | ZKNR 040-0606-06-00 TP S.A.<br>Montaż słupków rozdzielczych AGMAR osadzanych w betonie: 20 par   | 1.000   | szt     |            |            |
| 17.         |              | ZKNR 040-0608-03-00 TP S.A.<br>Montaż uziomów szpilkowych miedzianych metodą udarową w gruncie kat.III, o długości: 3 m  | 1.000   | uziom   |            |            |
| 18.         |              | KNR 501-0505-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Regulacja wysokościowa studni kablowej wraz z wymianą pokryw - o wymiarach 600x1000 mm   | 1.000   | szt     |            |            |

## Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej TP S.A.

1. Telekomunikacja Polska SA

1.1. Montaż

Data : 2010-08-23

Str: 2

| Lp.  | Nr Sp.Techn. | Opis pozycji  | Ilość  | J.m.    | Cena jedn. | Wartość zł |
|------|--------------|---|--------|---------|------------|------------|
| 19.  |              | KNR 501-1310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 10  | 1.000  | odc     |            |            |
| 20.  |              | KNR 501-1310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par - 20  | 1.000  | odc     |            |            |
| 21.  |              | KNR 501-1311-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej czę - stotliwości. Kabel o liczbie par - 10   | 1.000  | odc     |            |            |
| 22.  |              | KNR 501-1311-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej czę - stotliwości. Kabel o liczbie par - 20   | 1.000  | odc     |            |            |
| 23.  |              | KNR 501-1312-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 10                                     | 1.000  | odc     |            |            |
| 24.  |              | KNR 501-1312-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości. Kabel o liczbie par - 20                                     | 1.000  | odc     |            |            |
| 25.  |              | KNR 401-0108-06-00 IGM Warszawa<br>Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III                                 | 45.000 | m3      |            |            |
| 26.  |              | KNR 401-0108-08-00 IGM Warszawa<br>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyładowczymi do 14 km  | 45.000 | m3      |            |            |
| 1.2. |              | <b>Demontaż</b>   |        |         |            |            |
| 27.  |              | KNR 501-0503-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa<br>Mechaniczna rozbiórka studni kablowych  | 1.000  | studnia |            |            |
| 28.  |              | KSNR 009-0903-04-00 WACETOB Warszawa<br>Demontaż przewodów telekomunikacyjnych z przeznaczeniem na złom<br>Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza : jeden km na jeden przewód | 0.590  | km/prz. |            |            |
| 29.  |              | KNR 503-2801-03-00 IGM Warszawa<br>Demontaż słupów telekomunikacyjnych  | 12.000 | szt     |            |            |

R A Z E M :

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej TP S.A.**

Inwestycja : Budowa ulicy Szkolnej w Śremie na odcinku od skrzyżowania z ul. Adamskiego do obwodnicy oraz drogi łączącej ul. Piłsudskiego z ul. Szkolną

# NAKLADY RMS

Data : 2010-08-23

Str: 1

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|
|-----|------|------------------------------|------|---------------------|-------|------|

## Robocizna

|    |     |           |             |     |
|----|-----|-----------|-------------|-----|
| 1. | 999 | Robocizna | 1 088.99420 | r-g |
|----|-----|-----------|-------------|-----|

**Nakład robocizny : 1 088.99420 r-g**

## Materialy

|     |         |   |           |     |
|-----|---------|---|-----------|-----|
| 1.  |         | Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/6,3 mm              | 5.00000   | m   |
| 2.  |         | Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/6,3 mm (dwudzielne) | 18.00000  | m   |
| 3.  | 0136500 | Poprzeczka stalowa                                    | 5.00000   | szt |
| 4.  | 0771070 | Słupki rozdzielcze                                    | 1.00000   | szt |
| 5.  | 0852050 | Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW                  | 1.00000   | szt |
| 6.  | 1020100 | Gaz płynny propanowo-butanowy                         | 1.50000   | kg  |
| 7.  | 1050099 | Benzyny do ekstrakcji                                 | 0.04000   | dm3 |
| 8.  | 1050299 | Nafty   | 0.20000   | dm3 |
| 9.  | 1122323 | Drut stal.okrągły miękki oc., o śr.3,0 mm             | 2.00000   | kg  |
| 10. | 1122399 | Druty stalowe okrągłe miękkie ocynkowane              | 0.05000   | kg  |
| 11. | 1511350 | Lakiery ftalowe ogólnego stosowania                   | 1.75000   | dm3 |
| 12. | 1514099 | Lakiery asfaltowe                                     | 0.63840   | kg  |
| 13. | 1560511 | Taśmy PE do znak.tras kabli telek.bez wkł.            | 618.00000 | m   |
| 14. | 1601899 | Piaski do betonów zwykłych                            | 0.10000   | m3  |
| 15. | 1700300 | Cement portlandzki zwykły 25 bez dodatków             | 0.06000   | t   |
| 16. | 2370604 | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15              | 0.17000   | m3  |
| 17. | 2370699 | Betony zwykłe z kruszywa naturalnego                  | 0.01000   | m3  |
| 18. | 3930001 | Woda przemysłowa z rurociągu                          | 0.04000   | m3  |
| 19. | 3930099 | Woda  | 0.01000   | m3  |
| 20. | 5040111 | Rura stalowa z/s przewod.CZ 33,7/ 2,9 mm              | 6.30000   | m   |
| 21. | 5610406 | Złączka PVC ciśn. 2-kielichowa 120 mm                 | 0.30000   | szt |
| 22. | 5610499 | Złączki PVC ciśnieniowe 2-kielichowe                  | 12.16000  | szt |
| 23. | 5613403 | Złączka PVC kan.wewn.2-kielichowa 110 mm              | 6.90000   | szt |
| 24. | 6602099 | Uchwyty do rur PCW                                    | 12.54000  | szt |
| 25. | 6802409 | Śruby stalowe ocynkowane M-20                         | 5.10000   | kg  |
| 26. | 7585276 | Rury osłonowe do kabli z HDPE 110/6,3 mm              | 77.52000  | m   |
| 27. | 7585306 | Rury osłonowe do kabli z HDPE 120/8,1 mm              | 1.04000   | m   |
| 28. | 7590810 | Uziomy typu GALMAR,ze stali ciąg.powlek.CU            | 2.00000   | szt |
| 29. | 7590868 | Osprzęt do uziom.pręt-głowica pogr.17,2 mm            | 1.00000   | szt |
| 30. | 7648099 | Opaski kablowe instalacyjne (OKI)                     | 1.00000   | szt |
| 31. | 7741199 | Łączniki żył kablowych, typu UN-LOK                   | 62.00000  | szt |
| 32. | 7921105 | Przewód miedziany LY 2,5 mm2, 750 V                   | 0.40000   | m   |
| 33. | 8030201 | Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 5x4x0,5 mm              | 41.60000  | m   |
| 34. | 8030202 | Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 10x4x0,5 mm             | 634.40000 | m   |
| 35. | 8161111 | Studnia kablowa, SKR1                                 | 5.00000   | kpl |
| 36. | 8161202 | Rama do studni kabl.telekom. RLpd 500x1000            | 5.00000   | szt |
| 37. | 8161421 | Pokrywa wypeł.betonem,b/wietrz.OL 500x500             | 10.00000  | szt |
| 38. | 8161431 | Pokrywa wypeł.bet.,z wietrzn.,OL 500x500              | 6.00000   | szt |
| 39. | 8161432 | Pokrywa wypeł.bet.,z wietrzn.,OCZ 600x1000            | 1.00000   | szt |
| 40. | 8161499 | Pokrywy do studni kablowych telekomunikac.            | 5.00000   | szt |
| 41. | 8490500 | Spirytus denaturowy                                   | 0.05000   | dm3 |
| 42. | 8521099 | Rury termokurczliwe z tworzyw sztucznych              | 4.00000   | kpl |

## Sprzęt

|    |       |                                 |          |     |
|----|-------|---------------------------------|----------|-----|
| 1. | 12621 | Ubijak spalinowy 50 kg          | 6.95400  | m-g |
| 2. | 12622 | Ubijak spalinowy 200 kg         | 20.04000 | m-g |
| 3. | 21810 | Wibromłot                       | 1.12000  | m-g |
| 4. | 35610 | Wciągarka ręczna                | 0.67500  | m-g |
| 5. | 39000 | Środek transportowy (1)         | 0.10620  | m-g |
| 6. | 39500 | Samochód skrzyniowy (1)         | 4.40000  | m-g |
| 7. | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | 18.50140 | m-g |

Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej TP S.A.

Data : 2010-08-23

Str: 2

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S                        | Ilość    | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|--|----------|------|
| 8.  |      | 39521                        |      | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)             | 14.79100 | m-g  |
| 9.  |      | 39651                        |      | Przyczepa dłużykowa 4,5 t, do samochodu    | 5.16000  | m-g  |
| 10. |      | 39811                        |      | Samochód samowyladowczy do 5 t (1)         | 87.85300 | m-g  |
| 11. |      | 39911                        |      | Samochód specjalny z platf. i balkonem (2) | 2.47800  | m-g  |
| 12. |      | 39931                        |      | Samochód skrzyniowy do 3,5 t (Trambus) (1) | 20.71600 | m-g  |
| 13. |      | 39970                        |      | Przyczepa do przewożenia kabli             | 16.80000 | m-g  |
| 14. |      | 39971                        |      | Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t     | 1.35000  | m-g  |
| 15. |      | 73822                        |      | Generator poziomu do 20 kHz                | 7.60000  | m-g  |
| 16. |      | 73832                        |      | Miernik rezystancji - megaomierz           | 3.45000  | m-g  |
| 17. |      | 73834                        |      | Miernik poziomu do 20 kHz                  | 7.60000  | m-g  |
| 18. |      | 73848                        |      | Mostek kablowy                             | 1.71000  | m-g  |
| 19. |      | 73872                        |      | Przesłuchomierz                            | 5.90000  | m-g  |
| 20. |      | 81111                        |      | Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | 11.97000 | m-g  |
| 21. |      | 83111                        |      | Sprężarka pow.przew.spalin. 4-5 m3/min (1) | 0.15500  | m-g  |
| 22. |      | 83112                        |      | Sprężarka pow.przew.spalin. 10 m3/min (1)  | 4.06000  | m-g  |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---