

| KOSZTORYS OFERTOWY  |                           |  |               |        |            |         |
|---|---------------------------|--|---------------|--------|------------|---------|
| BUDOWY I PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 3903P NA ODCINKU OD DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 305 DO WĘZŁA DROGI S5 - NIETAŻKOWO            |                           |  |               |        |            |         |
| IV Odcinek - od skrzyżowania z Droga Gminną 712643 w m. Włoszakowice do skrzyżowania z Droga Gminną Nr 712641 w m. Włoszakowice |                           |  |               |        |            |         |
| Branża Elektryczna - likwidacja kolizji   |                           |  |               |        |            |         |
| Nazwa dokumentacji projektowej : Rozbudowa ulicy K. Kurpińskiego we Włoszakowicach, odcinek od km 0+050,00 do km 0+771,47       |                           |  |               |        |            |         |
| Lp.   | Podstawa                  | Opis   | Jedn. przedm. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
| 1   |                           | <b>Linia zasilająca nN</b>   |               |        |            |         |
| 1.1   |                           | demontaż linii   |               |        |            |         |
| 1 d.1.1   | KNNR 9 0901-08            | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami   | szt.          | 3,00   |            |         |
| 2 d.1.1   | KNNR-W 9 0901-11          | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych  | szt.          | 1,00   |            |         |
| 3 d.1.1   | KNNR-W 9 0901-12          | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą  | szt.          | 1,00   |            |         |
| 4 d.1.1   | KNNR-W 9 0901-10 analogia | Demontaż słupów żelbetowych linii NN typu E  | szt.          | 1,00   |            |         |
| 5 d.1.1   | KNNR 9 0903-04            | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom  | km            | 2,16   |            |         |
| 6 d.1.1   | KNNR-W 9 0902-07          | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym  | szt.          | 4,00   |            |         |
| 7 d.1.1   | KNNR-W 9 0902-06          | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym  | szt.          | 2,00   |            |         |
| 8 d.1.1   | KNNR-W 9 0902-04          | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłkowy z izolatorem na słupie stojącym  | szt.          | 16,00  |            |         |
| 9 d.1.1   | KNNR-W 9 1002-06          | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie   | szt.          | 4,00   |            |         |
| 10 d.1.1  | KNNR-W 9 1005-03          | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku  | kpl.          | 4,00   |            |         |
| 11 d.1.1  | KNNR-W 9 0902-05          | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym  | szt.          | 4,00   |            |         |
| 12 d.1.1  | KNNR-W 9 0701-04          | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego   | przew.        | 12,00  |            |         |
| 13 d.1.1  | KNNR-W 9 0703-09          | Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami   | szt.          | 3,00   |            |         |
| 14 d.1.1  | KNNR-W 9 0702-06          | Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego | przew.        | 1,00   |            |         |
| 15 d.1.1  | KNNR-W 9 0101-06          | Demontaż złączy kablowych pojedynczych   | kpl.          | 2,00   |            |         |
| 16 d.1.1  | KNNR-W 9 0101-08 analogia | Demontaż szafek kablowych  | kpl.          | 1,00   |            |         |
| 17 d.1.1  | KNNR-W 9 0803-08          | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych                              | m             | 12,00  |            |         |
| 18 d.1.1  | KNNR 5-13 0801-01         | Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km   | t             | 2,40   |            |         |
|   |                           | <b>Razem dział: demontaż linii</b>   |               |        |            |         |
| 1.2   |                           | <b>linie kablowe nn</b>  |               |        |            |         |
| 19 d.1.2  | KNNR 5 0701-02            | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy próbne   | m3            | 10,00  |            |         |
| 20 d.1.2  | KNNR 5 0701-02            | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m3            | 140,48 |            |         |
| 21 d.1.2  | KNNR 5 0702-02            | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m3            | 105,36 |            |         |
| 22 d.1.2  | KNNR 5 0705-01            | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110   | m             | 40,00  |            |         |
| 23 d.1.2  | KNNR 5 0706-01            | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m             | 800,00 |            |         |
| 24 d.1.2  | KNNR 5 0707-04            | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m             | 234,00 |            |         |
| 25 d.1.2  | KNNR 5 0713-03            | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m             | 20,00  |            |         |
| 26 d.1.2  | KNNR 5 0710-04            | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem  | m             | 10,00  |            |         |
| 27 d.1.2  | KNNR 5 0717-08            | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych   | m             | 10,00  |            |         |

|          |                            |  |                |        |  |  |
|----------|----------------------------|--|----------------|--------|--|--|
| 28 d.1.2 | KNNR 5 0717-07             | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kable istniejące  | m              | 10,00  |  |  |
| 29 d.1.2 | KNNR 5 0726-11             | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 150 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                    | szt.           | 12,00  |  |  |
| 30 d.1.2 | KNNR 5 0707-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              | 166,00 |  |  |
| 31 d.1.2 | KNNR 5 0713-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              | 20,00  |  |  |
| 32 d.1.2 | KNNR 5 0717-06             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych   | m              | 10,00  |  |  |
| 33 d.1.2 | KNNR 5 0710-02             | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem  | m              | 4,00   |  |  |
| 34 d.1.2 | KNNR 5 0726-10             | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                     | szt.           | 2,00   |  |  |
| 35 d.1.2 | KNNR 3 0304-01             | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem   | m <sup>3</sup> | 0,96   |  |  |
| 36 d.1.2 | KNNR 3 0305-01             | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0,64   |  |  |
| 37 d.1.2 | KNNR 5 0101-08<br>analogia | Rury winidurkowe o śr.do 100 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              | 8,00   |  |  |
| 38 d.1.2 | KNNR 3 0607-01             | Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą z przetarciem tynku  | m <sup>2</sup> | 12,00  |  |  |
| 39 d.1.2 | KNNR 5 0401-04             | Złącza kablowe typu ZK1  | kpl.           | 3,00   |  |  |
| 40 d.1.2 | KNNR 5 0401-04             | Złącza kablowe typu ZKS1x-1P   | kpl.           | 1,00   |  |  |
| 41 d.1.2 | KNNR 5 0401-04             | Złącza kablowe typu ZK1x-1P  | kpl.           | 1,00   |  |  |
| 42 d.1.2 | KNNR 5 0401-04<br>analogia | Szafka kablowa SKV-6   | kpl.           | 1,00   |  |  |
| 43 d.1.2 | KNNR 5 0726-11             | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable istniejące | szt.           | 2,00   |  |  |
| 44 d.1.2 | KNNR 5 0726-12             | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable istniejące | szt.           | 1,00   |  |  |
| 45 d.1.2 | KNNR 5 0903-01             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.0 m E 10,5/12   | słup           | 1,00   |  |  |
| 46 d.1.2 | KNNR 5 0903-01             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.0 m E 10,5/15   | słup           | 1,00   |  |  |
| 47 d.1.2 | KNNR 5 0903-04             | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem  | szt.           | 4,00   |  |  |
| 48 d.1.2 | KNNR 5 0905-01             | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm <sup>2</sup>  | km.przew.      | 0,02   |  |  |
| 49 d.1.2 | KNNR 5 0905-02             | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm <sup>2</sup>  | km.przew.      | 0,02   |  |  |
| 50 d.1.2 | KNNR 5 0902-04             | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km o 2 izolatorach   | szt.           | 2,00   |  |  |
| 51 d.1.2 | KNNR 5 0902-03             | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu Km o 1 izolatorze  | szt.           | 2,00   |  |  |
| 52 d.1.2 | KNNR 5 0902-02             | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy  | szt.           | 1,00   |  |  |
| 53 d.1.2 | KNNR-W 9 0904-01           | Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> linii NN  | km             | 0,60   |  |  |
| 54 d.1.2 | KNNR 5 0803-04             | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm <sup>2</sup> z udziałem podnośnika samochodowego - materiał z demontażu    | szt.           | 1,00   |  |  |
| 55 d.1.2 | KNNR 5 0906-03             | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych   | kpl.           | 12,00  |  |  |
| 56 d.1.2 | KNNR 5 0603-06             | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )   | m              | 20,00  |  |  |
| 57 d.1.2 | KNNR 5 0907-02             | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III   | m              | 50,00  |  |  |
| 58 d.1.2 | KNNR 5 0907-06             | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m              | 120,00 |  |  |
| 59 d.1.2 | KNNR 5 0606-04             | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III   | szt.           | 14,00  |  |  |
| 60 d.1.2 | KNNR 5 1302-03             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  | odc.           | 7,00   |  |  |
| 61 d.1.2 | KNNR 5 1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           | 5,00   |  |  |
| 62 d.1.2 | KNNR 5 0701-03             | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> | 3,84   |  |  |

|          |                         |   |         |        |  |  |
|----------|-------------------------|---|---------|--------|--|--|
| 63 d.1.2 | KNNR 5 0702-03          | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV                          | m3      | 2,88   |  |  |
| 64 d.1.2 | KNNR 5 0706-01          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                     | m       | 24,00  |  |  |
| 65 d.1.2 | KNNR 5 0707-01          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10                 | m       | 12,00  |  |  |
| 66 d.1.2 | KNNR 5 0713-01          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych          | m       | 44,00  |  |  |
| 67 d.1.2 | KNNR 5 0715-01          | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m       | 68,00  |  |  |
| 68 d.1.2 | KNNR 5 0103-07          | Rury winidurowe o śr. 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                      | m       | 44,00  |  |  |
| 69 d.1.2 | KNNR 5 1203-11          | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce        | szt.żył | 40,00  |  |  |
| 70 d.1.2 | KNNR 5 1209-0602        | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły    | otw.    | 6,00   |  |  |
| 71 d.1.2 | KNNR 5 1207-15 analogia | Wykucie bruzd w cegle   | m       | 68,00  |  |  |
| 72 d.1.2 | KNNR 5 1208-02          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m       | 68,00  |  |  |
| 73 d.1.2 | KNNR 5 1208-05          | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                      | m3      | 0,30   |  |  |
| 74 d.1.2 | KNNR 3 0607-01          | Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą z przetarciem tynku                         | m2      | 124,00 |  |  |
| 75 d.1.2 | KNNR 5 1302-03          | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc.    | 4,00   |  |  |
| 76 d.1.2 | KNNR 6 1301-02          | Naprawy dróg - zagęszczanie   | m2      | 175,60 |  |  |
| 77 d.1.2 | KNNR 5 0719-02 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej                                | m2      | 439,00 |  |  |
| 78 d.1.2 | KNR 4-01 0108-02        | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III                  | m3      | 35,12  |  |  |
| 79 d.1.2 | KNR 4-01 0108-04        | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km                             | m3      | 35,12  |  |  |
|          |                         | <b>Razem dział: linie kablowe nn</b>  |         |        |  |  |
| 1.3      |                         | <b>Przełożenie kabli istniejących</b>   |         |        |  |  |
| 80 d.1.3 | KNNR 5 0701-02          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy próbne              | m3      | 12,00  |  |  |
| 81 d.1.3 | KNNR 5 0701-02          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                | m3      | 182,40 |  |  |
| 82 d.1.3 | KNNR 5 0702-02          | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                         | m3      | 136,80 |  |  |
| 83 d.1.3 | KNNR-W 9 0801-14        | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV        | m       | 380,00 |  |  |
| 84 d.1.3 | KNNR-W 9 0801-18        | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV        | m       | 380,00 |  |  |
| 85 d.1.3 | KNNR-W 9 0801-20        | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV        | m       | 380,00 |  |  |
| 86 d.1.3 | KNNR 5 0705-01          | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - PS-160 - dwudzielne                        | m       | 107,00 |  |  |
| 87 d.1.3 | KNNR 5 0706-02          | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m                     | m       | 680,00 |  |  |
| 88 d.1.3 | KNNR 5 0707-02          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | m       | 340,00 |  |  |
| 89 d.1.3 | KNNR 5 0707-03          | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | m       | 353,00 |  |  |
| 90 d.1.3 | KNNR 5 0707-05          | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | m       | 340,00 |  |  |
| 91 d.1.3 | KNNR 5 0713-02          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych          | m       | 40,00  |  |  |
| 92 d.1.3 | KNNR 5 0713-03          | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych          | m       | 27,00  |  |  |
| 93 d.1.3 | KNNR 5 0713-04          | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych          | m       | 40,00  |  |  |
|          |                         | <b>Razem dział: Przełożenie kabli istniejących</b>  |         |        |  |  |
|          |                         | <b>RAZEM NETTO</b>  |         |        |  |  |
|          |                         | PODATEK VAT   |         |        |  |  |
|          |                         | <b>RAZEM BRUTTO</b>   |         |        |  |  |