

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

|  |                               |       |        |
|--|-------------------------------|-------|--------|
| Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 933 (ulica Pszowska) z drogą powiatową nr 5000S (ulica Górnicza) w Wodzisławiu Śląskim |                               |       |        |
| ZADANIE PN.:<br>Wyszczególnienie   |                               |       |        |
| Lp   | branża                        | netto | brutto |
| 1  | Roboty budowlane              |       |        |
| 2  | Kwota tymczasowa (10% poz. 1) |       |        |
| 4  | RAZEM                         |       |        |

| KOSZTORYS OFERTOWY   |             |   |                  |  |       |          |              |                 |
|--|-------------|---|------------------|--|-------|----------|--------------|-----------------|
| Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 933 (ulica Pszowska) z drogą powiatową nr 500S (ulica Górnica) w Wodzisławiu Śląskim |             |   |                  |  |       |          |              |                 |
| TOM II - BRANŻA DROGOWA  |             |   |                  |  |       |          |              |                 |
| Nr poz.  | Numer ST    | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  |                  |  | Jm    | Ilość    | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |
| XXXXX  | XXXXX       | Branża drogowa  |                  |  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX        | XXXXX           |
| XXXXX  | XXXXX       | Roboty przygotowawcze   |                  |  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX        | XXXXX           |
|  | 1           | D.01.01.01a   | Roboty pomiarowe |  | kpl.  | 1,00     |              |                 |
| 2 d.1  | D.01.02.01  | Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy do 15cm  |                  |  | szt.  | 4,00     |              |                 |
| 3 d.1  | D.01.02.01  | Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy 16-35cm  |                  |  | szt.  | 18,00    |              |                 |
| 4 d.1  | D.01.02.01  | Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy 36-45cm  |                  |  | szt.  | 4,00     |              |                 |
| 5 d.1  | D.01.02.01  | Wycinka wraz z karczowaniem drzew o średnicy 56-65cm  |                  |  | szt.  | 1,00     |              |                 |
| 6 d.1  | D.01.02.01  | Wycinka wraz z karczowaniem krzewów   |                  |  | m2    | 52,00    |              |                 |
| 7 d.1  | D.01.02.04  | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  |                  |  | m     | 89,65    |              |                 |
| 8 d.1  | D.01.02.02  | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm  |                  |  | m2    | 2 030,20 |              |                 |
| 9 d.1  | D.01.02.04  | Rozebranie krawężników betonowych wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją                        |                  |  | m     | 996,60   |              |                 |
| 10 d.1   | D.01.02.04  | Rozebranie obrzeży  |                  |  | m     | 598,16   |              |                 |
| 11 d.1   | D.01.02.04  | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu, wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją                  |                  |  | m3    | 103,15   |              |                 |
| 12 d.1   | D.05.03.11  | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm  |                  |  | m2    | 5 046,42 |              |                 |
| 13 d.1   | D.01.02.04  | Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego  |                  |  | m2    | 970,50   |              |                 |
| 14 d.1   | D.01.02.04  | Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm   |                  |  | m2    | 128,76   |              |                 |
| 15 d.1   | D.01.02.04  | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm   |                  |  | m2    | 192,26   |              |                 |
| 16 d.1   | D.01.02.04  | Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 25 cm   |                  |  | m2    | 5 046,42 |              |                 |
| 17 d.1   | D.01.02.04  | Rozebranie słupków do znaków  |                  |  | szt.  | 32,00    |              |                 |
| 18 d.1   | D.01.02.04  | Demontaż znaki drogowe  |                  |  | szt.  | 33,00    |              |                 |
| 19 d.1   | D.01.02.04  | Reklamy przydrożne na słupkach demontaż/montaż ponowny w tej samej lub zbliżonej lokalizacji                  |                  |  | szt.  | 3,00     |              |                 |
| 20 d.1   | D.01.02.04  | Rozbiórka ogrodzeń wzdłuż drogi wraz z utylizacją   |                  |  | m     | 180,00   |              |                 |
| 21 d.1   | D.07.06.01  | Regulacja wysokościowa bram wjazdowych i furtek   |                  |  | kpl.  | 12,00    |              |                 |
| Razem dział:   |             | Roboty przygotowawcze   |                  |  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX        | -               |
| XXXXX  | XXXXX       | Roboty ziemne   |                  |  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX        | XXXXX           |
| 22 d.2   | D.02.00.00  | Roboty ziemne wykopy gruntu, wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją                             |                  |  | m3    | 5 362,83 |              |                 |
| 23 d.2   | D.02.01.01  | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość, wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją |                  |  | m3    | 595,87   |              |                 |
| 24 d.2   | D.02.03.01  | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)            |                  |  | m3    | 241,45   |              |                 |
| Razem dział:   |             | Roboty ziemne   |                  |  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX        | -               |
| XXXXX  | XXXXX       | Elementy ulic   |                  |  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX        | XXXXX           |
| 25 d.3   | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm  |                  |  | m     | 551,10   |              |                 |
| 26 d.3   | D.08.01.01b | Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 20x22 cm   |                  |  | m     | 303,60   |              |                 |

# Kosztyorys ofertowy

|              |             |  |       |          |       |
|--------------|-------------|--|-------|----------|-------|
| 27 d.3       | D.08.03.01  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm   | m     | 1 414,60 |       |
| 28 d.3       | D.08.01.02a | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm   | m     | 154,00   |       |
| 29 d.3       | D.08.01.02a | Krawężniki kamienne obniżone (wyniesiony na 2-4 cm) o wymiarach 20x22 cm   | m     | 17,60    |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Elementy ulic   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        |             | Konstrukcja chodnika   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 30 d.4       | D.04.05.01  | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymennego – 0,15m    | m2    | 1 359,60 |       |
| 31 d.4       | D.04.04.02b | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem łamanym C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm – 0,15m      | m2    | 1 359,60 |       |
| 32 d.4       | D.05.03.23  | Chodniki z kostki betonowej szarej gr 8cm  | m2    | 1 359,60 |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Konstrukcja chodnika  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        |             | Konstrukcja zjazdów indywidualnych   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 33 d.5       | D.04.05.01  | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymennego            | m2    | 1 180,30 |       |
| 34 d.5       | D.04.04.02b | Warstwa dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/3 - grubości 0,20m        | m2    | 1 180,30 |       |
| 35 d.5       | D.05.03.23  | Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej gr 8cm   | m2    | 1 180,30 |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Konstrukcja zjazdów indywidualnych  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        |             | Konstrukcja jezdní KR6 ul.Pszowska   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 36 d.6       | WTW STBC B  | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymennego – 0,30 m   | m2    | 4 071,19 |       |
| 37 d.6       | WTW PKSM    | Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR ≥ 60% o uziarnieniu 0/63mm – 10 cm , uziarnienie 0/31,5 | m2    | 3 873,14 |       |
| 38 d.6       | WTW PKSM    | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/3 – 0,20m                               | m2    | 3 737,24 |       |
| 39 d.6       | WTW ZM      | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  | m2    | 3 737,24 |       |
| 40 d.6       | WTW ZM      | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2    | 3 737,24 |       |
|              | WTW SMA16W  | Warstwa podbudowy zasadniczej z SMA16W, PMB 45/80-80 – 0,16m   | m2    | 3 542,95 |       |
| 42 d.6       | WTW ZM      | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2    | 3 542,95 |       |
| 43 d.6       | WTW SMA16W  | Warstwa wiążąca z SMA16 PMB 45/80-80 – 0,08m   | m2    | 3 542,95 |       |
| 44 d.6       | D.05.03.26g | Geosiatka poliestrowa na połączeniach nawierzchni min 50/50 kN/m (szer. 2.0m)  | m2    | 179,30   |       |
| 45 d.6       | WTW ZM      | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep. szonych  | m2    | 3 542,95 |       |
| 46 d.6       | WTW ZM      | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2    | 3 542,95 |       |
| 47 d.6       | WTW SMA11S  | Warstwa ścierna z SMA 11 PMB 45/80-80 - grubości 0,04m   | m2    | 3 542,95 |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Konstrukcja jezdní KR6 ul.Pszowska  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        |             | Konstrukcja jezdní KR3 ul.Górnica  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 48 d.7       |             | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymennego – 0,30 m   | m2    | 1 175,71 |       |
| 49 d.7       | D.04.05.01  | Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/3 – 0,20m                               | m2    | 1 103,25 |       |
| 50 d.7       | D.04.04.02a | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  | m2    | 1 103,25 |       |
| 51 d.7       | D.04.03.01a | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2    | 1 103,25 |       |
| 52 d.7       | D.04.07.01a | Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego – 0,12m   | m2    | 1 018,17 |       |
| 53 d.7       | D.04.03.01a | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2    | 1 018,17 |       |
| 54 d.7       | D.05.03.13a | Warstwa wiążąca z SMA16 – 0,08m  | m2    | 1 018,17 |       |

# Kosztyorys ofertowy

|              |             |  |       |          |       |
|--------------|-------------|--|-------|----------|-------|
| 55 d.7       | D.04.03.01a | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych ulep- szonych  | m2    | 1 018,17 |       |
| 56 d.7       | D.04.03.01a | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  | m2    | 1 018,17 |       |
| 57 d.7       | D.05.03.13a | Warstwa ścierna z SMA 11 - grubości 0,04m  | m2    | 1 018,17 |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Konstrukcja jezdni KR3 ul.Górnicza  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Konstrukcja wyspy  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 58 d.8       | D.04.04.02b | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem łamawym C90/3 o uziarnieniu 0/31,5mm - 0,5m   | m2    | 59,51    |       |
| 59 d.8       | D.04.06.01b | Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C25/30 - 0,20m  | m2    | 59,51    |       |
| 60 d.8       | D.05.03.01  | Warstwa ścierna z betonu cementowego G35/45 gr. 22 cm, bieżona siatką #10 100x100, dyblowana w dylatacjach   | m2    | 59,51    |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Konstrukcja wyspy   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Elementy odwodnienia   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 61 d.9       | D.08.05.01  | Ścieki z prefabrykatów betonowych 28x10x50cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m     | 407,00   |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Elementy odwodnienia  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Roboty wykończeniowe   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 62 d.10      | D.09.01.01  | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  | m2    | 464,28   |       |
| 63 d.10      | D.09.01.01  | Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu  | m2    | 464,28   |       |
| 64 d.10      | D.06.01.01  | Umocnienie skarp płytami azurowymi wra z kotwieniem szpilekmi stalowymi L=80 cm  | m2    | 330,00   |       |
| 65 d.10      | D.06.03.01a | Wykonanie poboczy gruntowych   | m2    | 291,74   |       |
| 66 d.10      | D.08.03.02  | Zabezpieczenie ściany budynku palisadą betonową o wysokości 1,0 m +wra folii kubelkowej+styropian twardy na siatce z klejem                                    | m     | 17,49    |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Roboty wykończeniowe  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Oznakowanie pionowe  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 67 d.11.1    | D.07.02.01  | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych   | szt.  | 33,00    |       |
| 68 d.11.1    | D.07.02.01  | Oznakowanie pionowe docelowe_ tarcze znaków średnie typ folii II   | szt.  | 38,00    |       |
| 69 d.11.1    | D.07.01.01  | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu_drogowe elementy odblaskowe  | szt.  | 102,00   |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Oznakowanie pionowe   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Oznakowanie poziome  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 70 d.11.2    | D.07.01.01  | Oznakowanie poziome  | m2    | 314,30   |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Oznakowanie poziome   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| Razem dział: |             | Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| Razem dział: |             | Razem dział: Branża drogowa  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Branża konstrukcyjna   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | XXXXX       | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe  | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |
| 1 k.1        | D.01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. | kpl.  | 1,00     |       |
| 2 k.1        | M.20.01.09  | Rozebranie ścian żelbetonowych o grubości do 40 cm_ analogia rozbiórka murów oporowych w km.0 + 061,59 i 0 + 057,71  | m3    | 9,20     |       |
| 3 k.1        | M.20.01.09  | Rozbiórka schodów terenowych z kostki betonowej i obrzeży betonowych wraz z jednostronną balustradą w km 0+252,28  | m2    | 7,60     |       |
| Razem dział: |             | Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe   | XXXXX | XXXXX    | XXXXX |

|  |            |   |      |        |              |                 |      |
|--|------------|---|------|--------|--------------|-----------------|------|
| XXXX   | XXXX       | Roboty ziemne   | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            | XXXX |
| 4 k.2  | M.11.01.00 | Wykopy gruntu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją  | m3   | 64,26  |              |                 | XXXX |
| 5 k.2  | M.11.01.00 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość - wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją              | m3   | 7,14   |              |                 |      |
| 6 k.2  | M.11.01.04 | Zасыpywanie przestizeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych | m3   | 61,40  |              |                 |      |
| Razem dział:   |            | Roboty ziemne   | XXXX | XXXX   | XXXX         |                 | -    |
| XXXX   | XXXX       | Mury oporowe M01+M02  | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            | XXXX |
| XXXX   | XXXX       | Roboty konstrukcyjne  | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            | XXXX |
| 7 k.3.1  | M.13.02.00 | Beton podkładowy niekonstrukcyjny w deskowaniu muru oporowego M01, M02 oraz oczepu_C12/15                                   | m3   | 0,90   |              |                 |      |
| 8 k.3.1  | M.11.01.04 | Zасыpywanie przestizeni za murami oporowymi: M01+M02  | m3   | 24,90  |              |                 |      |
| 9 k.3.1  | M.12.01.00 | Montaż stali zbrojeniowej AIII-N muru oporowego M01, M02 oraz oczepu barieroporęczy   | t    | 0,64   |              |                 |      |
| 10 k.3.1   | M.13.01.00 | Betonowanie muru oporowego M01, M02   | m3   | 8,15   |              |                 |      |
| Razem dział:   |            | Roboty konstrukcyjne  | XXXX | XXXX   | XXXX         |                 | -    |
| XXXX   | XXXX       | Izolacje, nawierzchnie, powłoki ochronne  | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            | XXXX |
| 11 k.3.2   | M.15.01.02 | Izolacja powłokowa bitumiczna układana na zimno   | m2   | 42,00  |              |                 |      |
| 12 k.3.2   | M.15.01.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego                      | m2   | 42,00  |              |                 |      |
| 13 k.3.2   | M.20.01.08 | Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych   | m2   | 11,00  |              |                 |      |
| Razem dział:   |            | Izolacje, nawierzchnie, powłoki ochronne  | XXXX | XXXX   | XXXX         |                 | -    |
| Razem dział:   |            | Mury oporowe M01+M02  | XXXX | XXXX   | XXXX         |                 | -    |
| Razem dział:   |            | Branża konstrukcyjna  | XXXX | XXXX   | XXXX         |                 | -    |
| TOM III - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ |            |   |      |        |              |                 |      |
| Nr poz.  | Numer ST   | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jm   | Ilość  | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |      |
| XXXX   | S.03.01.01 | Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej  | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            | XXXX |
| 1 kd.1   | S.03.01.01 | Demontaż istniejących odcinków kanalizacji deszczowej wraz z robotami ziemnymi  | m    | 130,00 |              |                 |      |
| 2 kd.1   | S.03.01.01 | Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz315 mm wraz z robotami ziemnymi                       | m    | 350,00 |              |                 |      |
| 3 kd.1   | S.03.01.01 | Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz200 mm wraz z robotami ziemnymi                       | m    | 180,00 |              |                 |      |
| 4 kd.1   | S.03.01.01 | Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz160 mm wraz z robotami ziemnymi                       | m    | 25,00  |              |                 |      |
| 5 kd.1   | S.03.01.01 | Studnie rewizyjne na kanalizacji deszczowej o średnicy φ1000 mm wraz z robotami ziemnymi                                    | szt. | 16,00  |              |                 |      |
| 6 kd.1   | S.03.01.01 | Studnie rewizyjne na kanalizacji deszczowej o średnicy φ600 mm wraz z robotami ziemnymi                                     | szt. | 1,00   |              |                 |      |
| 7 kd.1   | S.03.01.01 | Studnie wpustów deszczowych z żeliwa sferoidalnego o minimalnej powierzchni odpływu 9 dm2 Ø500 wraz z robotami ziemnymi     | szt. | 25,00  |              |                 |      |
| Razem dział:   |            | Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej  | XXXX | XXXX   | XXXX         |                 | -    |

| TOM IV - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJA OGÓLNOŚPLAWNA |            |  |       |        |              |                 |
|--|------------|--|-------|--------|--------------|-----------------|
| Nr poz.  | Numer ST   | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jm    | Ilość  | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |
| XXXX   | S.03.01.02 | Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| 1 ko.1   | S.03.01.02 | Demontaż istniejących odcinków kanalizacji ogólnospławnej DN300 wraz z robotami ziemnymi   | m     | 210,00 |              |                 |
| 2 ko.1   | S.03.01.02 | Wykonanie przebudowywanego odcinka kanalizacji deszczowej z rur PVC Dz315 mm wraz z robotami ziemnymi  | m     | 230,00 |              |                 |
| 3 ko.1   | S.03.01.02 | Studnie rewizyjne na kanalizacji ogólnospławnej o średnicy 1000 mm wraz z robotami ziemnymi  | szt.  | 6,00   |              |                 |
| Razem dział:   |            | Razem dział: Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| TOM V - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA                |            |  |       |        |              |                 |
| Nr poz.  | Numer ST   | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jm    | Ilość  | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |
| XXXX   | S.03.01.04 | Branża sanitarna - sieć wodociągowa  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| XXXXX  | S.03.01.04 | Sieć wodociągowa własności GPW S.A.  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| 1 w.1  | S.03.01.04 | Demontaż istniejącego wodociągu z polietylenu PE 315 mm oraz stalowego 400 mm z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki wraz z robotami ziemnymi | m     | 261,00 |              |                 |
| 2 w.1  | S.03.01.04 | Demontaż istniejącej komory wodomierzowej wraz z zasypaniem powstałego dołu (roboty ziemne)  | kpl.  | 1,00   |              |                 |
| 3 w.1  | S.03.01.04 | Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz315 mm wraz z robotami ziemnymi   | m     | 214,00 |              |                 |
| 4 w.1  | S.03.01.04 | Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz160 mm wraz z robotami ziemnymi   | m     | 22,00  |              |                 |
| 5 w.1  | S.03.01.04 | Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz110 mm wraz z robotami ziemnymi   | m     | 10,00  |              |                 |
| 6 w.1  | S.03.01.04 | Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur z żeliwa sferoidalnego DN150 wraz z robotami ziemnymi                                    | m     | 4,00   |              |                 |
| 7 w.1  | S.03.01.04 | Wykonanie przebudowywanej komory technologicznej wraz z robotami ziemnymi  | kpl.  | 1,00   |              |                 |
| Razem dział:   |            | Razem dział: Sieć wodociągowa własności GPW S.A.   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| XXXXX  | S.03.01.04 | Doposażenie komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej - GPW S.A.   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| 1 w.2  | S.03.01.04 | Wykonanie doposażenia odcinka sieci wodociągowej istniejącej w obrębie istniejącej komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej wraz z robotami ziemnymi  | kpl.  | 1,00   |              |                 |
| Razem dział:   |            | Razem dział: Doposażenie komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej - GPW S.A.  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| XXXXX  | S.03.01.04 | Sieć wodociągowa własności PWIK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| 1 w.3  | S.03.01.04 | Demontaż istniejących odcinków sieci wodociągowej wraz z wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki wraz z robotami ziemnymi                        | m     | 97,00  |              |                 |
| 2 w.3  | S.03.01.04 | Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz 63 mm wraz z robotami ziemnymi   | m     | 54,00  |              |                 |
| Razem dział:   |            | Razem dział: Sieć wodociągowa własności PWIK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| Razem dział:   |            | Razem dział: Branża sanitarna - sieć wodociągowa   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| TOM VI - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ GAZOWA                    |            |  |       |        |              |                 |



| Nr poz.   | Numer ST                                     | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jm   | Ilość  | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |
|---|--|--|------|--------|--------------|-----------------|
| XXXX  | S.03.01.03                                   | Branża sanitarna - sieć gazowa   | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            |
| 1 w.4   | S.03.01.03                                   | Demontaż istniejącego odcinka sieci gazowej DN150 wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki wraz z robotami ziemnymi                                    | m    | 85,00  |              |                 |
| 2 w.4   | S.03.01.03                                   | Wykonanie przebudowywanego odcinka sieci gazowej z rur PE Dz160 mm wraz z robotami ziemnymi  | m    | 111,00 |              |                 |
| Razem dział:  |  | Razem dział: Branża sanitarna - sieć gazowa  | XXXX | XXXX   | XXXX         | -               |
| TOM VII - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO |  |  |      |        |              |                 |
| Nr poz.   | Numer ST                                     | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych   | Jm   | Ilość  | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |
| XXXX  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Oświetlenie uliczne  | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            |
| XXXX  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN ośw. Ulicznego  | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            |
| 1o.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.  | m3   | 36,96  |              |                 |
| 1o.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | m    | 140,00 |              |                 |
| 1o.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi$ 110mm w wykopie<br>- rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N                     | m    | 50,00  |              |                 |
| 1o.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi$ 110mm w wykopie<br>- rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N | m    | 20,00  |              |                 |
| 1o.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Zasypywanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.  | m3   | 25,20  |              |                 |
| Razem dział:  |  | Razem dział: Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN ośw. Ulicznego   | XXXX | XXXX   | XXXX         | -               |
| XXXX  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Obwód nr 1   | XXXX | XXXX   | XXXX         | XXXX            |

|       |  |  |            |        |       |       |       |
|-------|--|--|------------|--------|-------|-------|-------|
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Prace wspólne  |            | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 2o.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m   | m3         | 48,00  |       |       |       |
| 2o.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | m          | 200,00 |       |       |       |
| 2o.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m   | m3         | 36,00  |       |       |       |
| 2o.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie<br>- tura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego 450N   | m          | 32,00  |       |       |       |
| 2o.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych | szt.       | 1,00   |       |       |       |
| 2o.6  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- NA2XY-J 4x35mm <sup>2</sup>  | m          | 32,00  |       |       |       |
| 2o.7  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>- NA2XY-J 4x35mm <sup>2</sup>  | m          | 68,00  |       |       |       |
| 2o.8  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m)<br>- AsXSn 2x25mm <sup>2</sup>                            | km/1 przew | 0,30   |       |       |       |
| 2o.9  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>  | m          | 50,00  |       |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Prace wspólne   | XXXXX      | XXXXX  | XXXXX | -     |       |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/1/proj.; K6-10,5/15  | XXXXX      | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |



Kosztyorys ofertowy

|       |  |   |       |       |       |       |
|-------|--|---|-------|-------|-------|-------|
| 3o.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wprowadzenie linii kablowej na słup typu E i połączenie z linią napowietrzną                                    | kpl.  | 1,00  |       |       |
| 3o.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk uziemiający słupowy   | szt.  | 1,00  |       |       |
| 3o.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk przebiegający izolację  | szt.  | 1,00  |       |       |
| 3o.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgałęźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm                        | szt.  | 1,00  |       |       |
| 3o.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgałęźny przebiegający izolację z osłoną zabezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm | szt.  | 1,00  |       |       |
| 3o.6  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia  | kpl.  | 1,00  |       |       |
| 3o.7  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie   | szt.  | 1,00  |       |       |
| 3o.8  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw   | szt.  | 1,00  |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/1/proj.; K6-10,5/15  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/2/proj.; 1/3/proj.; 1/5/proj.; 1/6/proj.; 1/7/proj.                                       | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 4o.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgałęźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm                        | szt.  | 5,00  |       |       |
| 4o.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgałęźny przebiegający izolację z osłoną zabezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1,5-16mm | szt.  | 5,00  |       |       |

|       |  |   |       |       |       |       |
|-------|--|---|-------|-------|-------|-------|
| 4o.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie   | szt.  | 5,00  |       |       |
| 4o.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku oprav   | szt.  | 5,00  |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/2/proj.; 1/3/proj.; 1/5/proj.; 1/6/proj.; 1/7/proj.                        | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/4/proj.   | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 5o.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgaleźny przebiegający obustronnie izolację AL. 16-120mm/AL. 6-50mm                | szt.  | 1,00  |       |       |
| 5o.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/1.5-16mm                      | szt.  | 1,00  |       |       |
| 5o.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A. 16-150mm/1.5-16mm | szt.  | 1,00  |       |       |
| 5o.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie   | szt.  | 1,00  |       |       |
| 5o.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku oprav   | szt.  | 1,00  |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/4/proj.  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/8/proj.; P3-12/4,3  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 6o.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/1.5-16mm                      | szt.  | 1,00  |       |       |
| 6o.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A. 16-150mm/1.5-16mm | szt.  | 1,00  |       |       |

|       |  |  |       |       |       |       |
|-------|--|--|-------|-------|-------|-------|
| 6o.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie  | szt.  | 1,00  |       |       |
| 6o.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw  | szt.  | 1,00  |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Wyposażenie słup nr 118/proj.; P3-12/4,3  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 119/proj.; K2-10,5/6   | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 7o.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgaleźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm/1 5-16mm                      | szt.  | 1,00  |       |       |
| 7o.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zacisk odgaleźny przebijający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1 5-16mm | szt.  | 1,00  |       |       |
| 7o.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia   | kpl.  | 1,00  |       |       |
| 7o.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie  | szt.  | 1,00  |       |       |
| 7o.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw  | szt.  | 1,00  |       |       |
| 7o.6  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg   | szt.  | 1,00  |       |       |
| 7o.7  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  | m     | 35,00 |       |       |
| 7o.8  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Pograżanie uziołów prętowych w gruncie   | kpl.  | 2,00  |       |       |

# Kosztyorys ofertowy

|              |  |  |      |        |      |      |
|--------------|--|--|------|--------|------|------|
| 7o.9         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- uchwyt połączenia bednarki  | szt. | 2,00   |      |      |
| 7o.10        | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Połączenia uzienienia  | kpl. | 1,00   |      |      |
| Razem dział: |  | Razem dział: Wyposażenie słup nr 119/proj.: K2-10.516  | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| Razem dział: |  | Razem dział: Obwód nr 1  | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| XXXX         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Obwód nr 2   | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| XXXX         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Prace wspólne  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| 8o.1         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli w gruncie<br>- szerokość wykopu 0.60 m.  | m3   | 24,00  |      |      |
| 8o.2         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m   | m    | 100,00 |      |      |
| 8o.3         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi$ 110mm w wykopie<br>- rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N   | m3   | 18,00  |      |      |
| 8o.4         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Zasypywanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0.60 m   | m    | 32,00  |      |      |
| 8o.5         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm2 na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych | szt. | 1,00   |      |      |
| 8o.6         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- NA2XY-J 4x35mm2  | m    | 32,00  |      |      |
| 8o.7         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>- NA2XY-J 4x35mm2  | m    | 18,00  |      |      |

|              |  |  |       |       |       |       |
|--------------|--|--|-------|-------|-------|-------|
| 8o.8         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  | m     | 50,00 |       |       |
| Razem dział: |  | Razem dział: Prace wspólne   | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wypożyczenie słup nr 2/1/proj.; K6-10,5/15   | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 9o.1         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wprowadzenie linii kablowej na słup typu E i połączenie z linią napowietrzną                                   | kpl.  | 1,00  |       |       |
| 9o.2         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zaciski uziemiający śrubowy   | szt.  | 1,00  |       |       |
| 9o.3         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zaciski przebijający izolację   | szt.  | 1,00  |       |       |
| 9o.4         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zaciski odgałęźny przebijający izolację obustronnie 16-150mm/1,5-16mm                       | szt.  | 1,00  |       |       |
| 9o.5         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- zaciski odgałęźny przebijający izolację z osłoną zabezpieczającą max 25A, 16-150mm/1,5-16mm | szt.  | 1,00  |       |       |
| 9o.6         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia   | kpl.  | 1,00  |       |       |
| 9o.7         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie  | szt.  | 1,00  |       |       |
| 9o.8         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie  | szt.  | 1,00  |       |       |
| 9o.9         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw  | szt.  | 1,00  |       |       |

# Kosztyorys ofertowy

|       |  |  |       |        |       |       |
|-------|--|--|-------|--------|-------|-------|
| 9o.20 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw  | szt.  | 1,00   |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Prace wspólne   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | -     |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wypośaenie słup nr 2/2/ist.; 2/3/ist. - wymiana/dobudowa opraw ośw.  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| 10o.1 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złącz<br>- zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/1 5-16mm  | szt.  | 1,00   |       |       |
| 10o.2 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złącz<br>- zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną zabezpiecznikową max 25A, 16-150mm/1 5-16mm                     | szt.  | 1,00   |       |       |
| 10o.3 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie  | szt.  | 1,00   |       |       |
| 10o.4 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw  | szt.  | 1,00   |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Wypośaenie słup nr 2/2/ist.; 2/3/ist. - wymiana/dobudowa opraw ośw.   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | -     |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Obwód nr 2  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | -     |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Obwód nr 3   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| 11o.1 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.  | m3    | 38,40  |       |       |
| 11o.2 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m   | m     | 160,00 |       |       |
| 11o.3 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Zasypywanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.  | m3    | 28,80  |       |       |
| 11o.4 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi$ 110mm w wykopie<br>- rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego. 450N | m     | 50,00  |       |       |

# Kosztorys ofertowy

|        |  |   |      |       |  |  |
|--------|--|---|------|-------|--|--|
| 11o.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm2 na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych  | szt. | 1,00  |  |  |
| 11o.6  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- NA2XY-J 4x35mm2   | m    | 50,00 |  |  |
| 11o.7  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych<br>- NA2XY-J 4x35mm2   | m    | 30,00 |  |  |
| 11o.8  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2   | m    | 70,00 |  |  |
| 11o.9  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw   | szt. | 5,00  |  |  |
| 11o.10 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw   | szt. | 3,00  |  |  |
| 11o.11 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie   | szt. | 4,00  |  |  |
| 11o.12 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie   | szt. | 3,00  |  |  |
| 11o.13 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg  | szt. | 4,00  |  |  |
| 11o.14 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Doposażenie słupów oświetleniowych<br>- izolacyjne złącze fazowe, 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 8 kpl.<br>- izolacyjne złącze bezpiecznikowe, 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 7 kpl.<br>- izolacyjne złącze zerowe, 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 4 kpl.<br>- przewód Lyzo 16mm - 10 mb<br>- bezpieczniki topikowe D01 gl. 6A - 7 szt. | kpl. | 1,00  |  |  |
| 11o.15 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe<br>- YKY2o 3x2.5mm2  | kpl. | 4,00  |  |  |



# Kosztyorys ofertowy

|   |   |   |  |  |  |       |        |              |                 |
|---|---|---|--|--|--|-------|--------|--------------|-----------------|
| Razem dział:  | Razem dział: Obwód nr 3   |   |  |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| Razem dział:  | Razem dział: TOM VIII - Branża elektryczna - Przebudowa oświetlenia ulicznego |   |  |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| TOM VIII - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ |   |   |  |  |  |       |        |              |                 |
| Nr poz.   | Numer ST  | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  |  |  |  | Jm    | Ilość  | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |
| XXXXX   | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | PRZEBUDOWA SIECI "SN"   |  |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| XXXXX   | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Zabezpieczenie istniejącej linii kablowek SN  |  |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| 1e.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Kopanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.   |  |  |  | m3    | 41,04  |              |                 |
| 1e.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości 0,6 m  |  |  |  | m     | 152,00 |              |                 |
| 1e.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi$ 160 mm w wykopie<br>- rura ochronna dwudzielna czerwona RHDPE fi-160mm, odporność 750N               |  |  |  | m     | 76,00  |              |                 |
| 1e.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Zасыpywanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.   |  |  |  | m3    | 31,92  |              |                 |
|   | Razem dział:  | Razem dział: Zabezpieczenie istniejącej linii kablowek SN   |  |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | -               |
| XXXXX   | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Projektowana linia kablowa SN   |  |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           |
| 2e.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Kopanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.   |  |  |  | m3    | 50,76  |              |                 |
| 2e.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości 0,6 m  |  |  |  | m     | 188,00 |              |                 |
| 2e.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Zасыpywanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.   |  |  |  | m3    | 39,48  |              |                 |
| 2e.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi$ 160 mm w wykopie<br>- rura ochronna dwudzielna czerwona RHDPE fi-160mm, odporność 750N               |  |  |  | m     | 4,00   |              |                 |
| 2e.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi$ 160 mm w wykopie<br>- rura chronna dwusścienna karbowana czerwona RHDPE-k-s fi-160mm, odporność 450N |  |  |  | m     | 60,00  |              |                 |
| 2e.6  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03  | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach<br>kablowych<br>- XRUHAKXS 1x120/25mm                |  |  |  | m     | 90,00  |              |                 |

Kosztyorys ofertowy

|              |  |  |       |        |       |       |
|--------------|--|--|-------|--------|-------|-------|
| 2e.7         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03             | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- XRUHAKXS 1x120/25mm                  | m     | 180,00 |       |       |
| 2e.8         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03             | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | kpl.  | 2,00   |       |       |
| 2e.9         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03             | Badanie linii kablowej SN  | odc.  | 1,00   |       |       |
| Razem dział: |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | -     |
| Razem dział: |  | Razem dział: Projektowana linia kablowa SN   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | -     |
| XXXXX        |  |  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        |  | Slupy  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| 3e.1         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów<br>- słup narożny N4-10.5/10   | słup  | 1,00   |       |       |
| 3e.2         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów<br>- słup podporowy O3-10.5/6  | słup  | 1,00   |       |       |
| 3e.3         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów<br>- słup przelotowo krańcowy RPK2-12/6  | słup  | 1,00   |       |       |
| 3e.4         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów<br>- słup narożno-krańcowy RPK2-10.5/6   | słup  | 1,00   |       |       |
| 3e.5         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów<br>- słup narożno-krańcowy RPK2-12/6   | słup  | 1,00   |       |       |
| 3e.6         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów<br>- słup krańcowy K3-12/10  | słup  | 1,00   |       |       |
| 3e.7         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów<br>- słup krańcowy K6-10.5/15  | słup  | 3,00   |       |       |

# Kosztyorys ofertowy

| Razem dział: |  | Razem dział: Stupy   |       | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
|--------------|--|--|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| XXXXX        | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Żerdzie  |       | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 4e.1         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów<br>- zerdź wirowana E10, 5/6                               | szt.  | 2,00   |       |       |       |       |
| 4e.2         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów<br>- zerdź wirowana E10, 5/10                              | szt.  | 1,00   |       |       |       |       |
| 4e.3         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów<br>- zerdź wirowana E10, 5/15                              | szt.  | 3,00   |       |       |       |       |
| 4e.4         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów<br>- zerdź wirowana E12/6                                  | szt.  | 2,00   |       |       |       |       |
| 4e.5         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż i mechaniczne stawianie słupów<br>- zerdź wirowana E12/10                                 | szt.  | 1,00   |       |       |       |       |
| Razem dział: |  | Razem dział: Żerdzie   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Fundamenty   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 5e.1         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Ustoje fundamentowe słupów nN<br>- wg załącznika nr 2 w zakresie fundamentów i ustojów           | kpl.  | 9,00   |       |       |       |       |
| Razem dział: |  | Razem dział: Fundamenty  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Osprzęt i przewody   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 6e.1         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Osprzęt<br>- wg załącznika nr 2 w zakresie dodatkowego uzbrojenia, a nie wyszczególnione powyżej | kpl.  | 1,00   |       |       |       |       |
| 6e.2         | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0,60 m.  | m3    | 115,20 |       |       |       |       |

Kosztyorys ofertowy

|       |  |  |               |        |       |       |
|-------|--|--|---------------|--------|-------|-------|
| 6e.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m   | m             | 480,00 |       |       |
| 6e.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0.60 m.  | m3            | 86,40  |       |       |
| 6e.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie<br>- rura ochronna dwudzielna niebieska RHDPE 110. 450N  | m             | 90,00  |       |       |
| 6e.6  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie<br>- rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego 450N   | m             | 110,00 |       |       |
| 6e.7  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach,<br>pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- NA2XY-J 4x120mm2  | m             | 90,00  |       |       |
| 6e.8  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach<br>kablowych<br>- NA2XY-J 4x120mm   | m             | 150,00 |       |       |
| 6e.9  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV z kablami<br>jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych | szt.          | 3,00   |       |       |
| 6e.10 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 70 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii<br>niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m)<br>- AsXSn 4x70mm2                                   | km/1<br>przew | 0,26   |       |       |
| 6e.11 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 35 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii<br>niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m)<br>- AsXSn 4x35mm2                                   | km/1<br>przew | 0,09   |       |       |
| 6e.12 | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 35 mm2 rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii<br>niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m)<br>- AsXSn 4x25mm2                                   | km/1<br>przew | 0,34   |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Osprzęt i przewody   | XXXXX         | XXXXX  | XXXXX | -     |
| XXXX  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Uzियोmy, połączenia wyrównawcze  | XXXXX         | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |

Kosztyorys ofertowy

|       |  |  |       |        |       |       |
|-------|--|--|-------|--------|-------|-------|
| 7e.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2  | m     | 160,00 |       |       |
| 7e.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Pograżanie uziomów prętowych w gruncie   | kpl.  | 10,00  |       |       |
| 7e.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż złączy<br>- uchwyty do połączenia bednarki z prętami  | szt.  | 10,00  |       |       |
| 7e.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Uziom odgromowy typu TP 2x10   | kpl.  | 5,00   |       |       |
|       | Razem dział:                                 | Razem dział: Uziomy, połączenia wyrównawcze  | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | -     |
| XXXXX | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Ograniczniki przepięć, rozłączniki przepięć, połączenia z kablami ziemnymi   | XXXXX | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| 8e.1  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia  | kpl.  | 12,00  |       |       |
| 8e.2  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Montaż na słupach układow  | kpl.  | 1,00   |       |       |
| 8e.3  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>- NIA2XY-J 4x35mm <sup>2</sup>   | m     | 112,00 |       |       |
| 8e.4  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych (2-3 mufy w strefie montażowej) | szt.  | 4,00   |       |       |
| 8e.5  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli<br>- szerokość wykopu 0.60 m.  | m3    | 31,20  |       |       |
| 8e.6  | ST-IE-01<br>ST-IE-02<br>ST-IE-03<br>ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m   | m     | 130,00 |       |       |

Kosztyorys ofertowy

|  |              |   |       |       |              |                 |
|--|--------------|---|-------|-------|--------------|-----------------|
| 8e.7   | ST-IE-01     | Zасыpywanie ровов для каблй<br>- szerokość wykopy 0,60 m.   | m3    | 23,40 |              |                 |
|  | ST-IE-02     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-03     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-04     |   |       |       |              |                 |
| 8e.8   | ST-IE-01     | Rury winidurowe o średnicy ф50<br>- rura osłonowa słupowa odp na UV, fi-50  | m     | 2,00  |              |                 |
|  | ST-IE-02     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-03     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-04     |   |       |       |              |                 |
| 8e.9   | ST-IE-01     | Rury winidurowe o średnicy ф75<br>- rura osłonowa słupowa odp na UV, fi-75  | m     | 5,00  |              |                 |
|  | ST-IE-02     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-03     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-04     |   |       |       |              |                 |
| 8e.10  | ST-IE-01     | Rury winidurowe o średnicy ф110<br>- rura osłonowa słupowa odp na UV, fi-110  | m     | 3,00  |              |                 |
|  | ST-IE-02     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-03     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-04     |   |       |       |              |                 |
| 8e.11  | ST-IE-01     | Pozostałe materiały instalacyjne<br>- uchwyt dwumetalowy 11803 - 12 szt<br>- opaska PER 15 - 26 szt<br>- uchwyt dystansowy SO79 5 - 63 szt<br>- ramka do mocowania rury FR - 27 szt<br>- taśma stalowa 20x0,7mm - 117 mb. | kpl.  | 1,00  |              |                 |
|  | ST-IE-02     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-03     |   |       |       |              |                 |
|  | ST-IE-04     |   |       |       |              |                 |
| Razem dział:   |              | Razem dział: Ograniczniki przepięć, rozłączniki przepięć, połączenia z kablami ziemnymi   | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | -               |
| XXXX   | ST-IE-01     | Pozostałe koszty uzupełniające  | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | XXXXX           |
| 9e.1   | ST-IE-01     | Pomiar instalacji   | kpl.  | 1,00  |              |                 |
| Razem dział:   |              | Razem dział: Uzियोmy, połączenia wyrównawcze  | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | -               |
| Razem dział:   |              | Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI "nN"  | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | -               |
| Razem dział:   |              | Razem dział: TOM VIII - Branża elektryczna - Przebudowa sieci elektroenergetycznej  | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | -               |
| TOM IX - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH |              |   |       |       |              |                 |
| Nr poz.  | Numer ST     | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jm    | Ilość | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |
| XXXX   | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własność ORANGE Polska S.A.   | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | XXXXX           |
| XXXX   | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych.  | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | XXXXX           |
| 1 t1   | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1   | szt   | 2,00  |              |                 |
| 2 t1   | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3  | szt   | 3,00  |              |                 |
| 3 t1   | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-2   | szt   | 2,00  |              |                 |
| 4 t1   | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z blozków betonowych, typ SKMP-3  | szt   | 2,00  |              |                 |
| 5 t1   | D.01.03.04.A | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama cieszka lub podwójna lekka   | szt   | 9,00  |              |                 |
| Razem dział:   |              | Razem dział: Budowa studni kablowych.   | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | -               |
| XXXX   | D.01.03.04.A | Wykonanie przewiertu  | XXXXX | XXXXX | XXXXX        | XXXXX           |
| 1 t2   | D.01.03.04.A | Wykonanie przepustów rura 1xRHDPep 110/6,3  | m     | 19,50 |              |                 |

# Kosztyorys ofertowy

|                     |              |  |      |        |      |      |      |
|---------------------|--------------|--|------|--------|------|------|------|
| 1 t.2               | D.01.03.04.A | Wykonanie przepustów rura 6xRHDPep 110/6,3   | m    | 21,50  | XXXX | XXXX | -    |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Wykonanie przewiertu</b>  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX |
| <b>XXXX</b>         |              | <b>Budowa kanalizacji kablowej.</b>  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1 t.3               | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie                         | m    | 4,00   |      |      |      |
| 2 t.3               | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie                         | m    | 29,00  |      |      |      |
| 3 t.3               | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie                        | m    | 179,50 |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Budowa kanalizacji kablowej.</b>  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | -    |
| <b>XXXX</b>         |              | <b>Montaż słupów kablowych</b>   | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1 t.3               | D.01.03.03   | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7m   | szt  | 3,00   |      |      |      |
| 2 t.3               | D.01.03.03   | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5m   | szt  | 1,00   |      |      |      |
| 3 t.3               | D.01.03.03   | Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetonowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5m   | szt  | 1,00   |      |      |      |
| 4 t.3               | D.01.03.03   | Montaż piorunochronu na słupie stojącym  | szt  | 3,00   |      |      |      |
| 5 t.3               | D.01.03.03   | Montaż uzienienia na słupie stojącym   | szt  | 3,00   |      |      |      |
| 6 t.3               | D.01.03.03   | Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących   | szt  | 3,00   |      |      |      |
| 7 t.3               | D.01.03.03   | Montaż poprzeczników prostych 4x2 na słupach bliźniaczych stojących  | szt  | 2,00   |      |      |      |
| 8 t.3               | D.01.03.03   | Umocowanie skrzynek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 7m   | szt  | 1,00   |      |      |      |
| 9 t.3               | D.01.03.03   | Umocowanie skrzynek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 8-10m  | szt  | 2,00   |      |      |      |
| 10 t.3              | D.01.03.03   | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków   | szt  | 3,00   |      |      |      |
| 11 t.3              | D.01.03.03   | Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gnieźdnika przełącznicowego i odłącznego, ochronnik krosowy - p.a. magazyn 10 ochronników gazowych trójelektrodowych      | szt  | 2,00   |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Montaż słupów kablowych</b>   | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | -    |
| <b>XXXX</b>         |              | <b>Montaż kabli miedzianych</b>  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1 t.4               | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5            | m    | 308    |      |      |      |
| 2 t.4               | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 100x4x0,5           | m    | 240    |      |      |      |
| 3 t.4               | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5           | m    | 145,00 |      |      |      |
| 4 t.4               | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 500x4x0,5           | m    | 85,00  |      |      |      |
| 5 t.4               | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 5x4x0,5  | m    | 407    |      |      |      |
| 6 t.4               | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 10x4x0,5 | m    | 225    |      |      |      |
| 7 t.4               | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 25x4x0,5 | m    | 145,00 |      |      |      |
| 8 t.4               | D.01.03.04.A | Układanie kabla XzTKMXpw 5x4x0,5 w rurze HDPE40/3,7 w rowie kablowym   | m    | 7,00   |      |      |      |
| 9 t.4               | D.01.03.03   | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - XzTKMXpwn 5x4x0,5                    | m    | 27,00  |      |      |      |



# Kosztorys ofertowy

|                       |              |  |        |       |       |       |
|-----------------------|--------------|--|--------|-------|-------|-------|
| 10 t.4                | D.01.03.03   | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośrenkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - XzTKMDXpwn 5x2x0,5  | m      | 40,00 |       |       |
| 11 t.4                | D.01.03.03   | Montaż przyłączy kablem XzTKMDXpwn 5x2x0,5   | szt    | 1,00  |       |       |
| 12 t.4                | D.01.03.03   | Wprowadzenie kabla na słup   | m      | 2,00  |       |       |
| Razem dział:<br>XXXXX |              | Razem dział: Budowa studni kablowych.  | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
|                       | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach miedzianych  | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy odgaleźniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze z jednym kablem odgaleźniowym na kablu o 1000 parach | złącze | 1,00  |       |       |
| 2 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy odgaleźniowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze z jednym kablem odgaleźniowym na kablu o 50 parach   | złącze | 2,00  |       |       |
| 3 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 1000 parach   | złącze | 1,00  |       |       |
| 4 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 500 parach  | złącze | 1,00  |       |       |
| 5 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 200 parach  | złącze | 2,00  |       |       |
| 6 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 100 parach  | złącze | 3,00  |       |       |
| 7 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 50 parach   | złącze | 1,00  |       |       |
| 8 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 20 parach  | złącze | 3,00  |       |       |
| 9 t.5                 | D.01.03.04.A | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 10 parach  | złącze | 3,00  |       |       |
| 10 t.5                | D.01.03.03   | Montaż złączy kabli wypełnionych samonoszących z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym - p.a. kabel 5-parowy                              | złącze | 1,00  |       |       |
| 11 t.5                | D.01.03.04.A | Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 1000 parach  | złącze | 1,00  |       |       |
| 12 t.5                | D.01.03.04.A | Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 500 parach   | złącze | 1,00  |       |       |
| 13 t.5                | D.01.03.04.A | Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 200 parach   | złącze | 2,00  |       |       |
| 14 t.5                | D.01.03.04.A | Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 100 parach   | złącze | 3,00  |       |       |
| 15 t.5                | D.01.03.04.A | Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 50 parach  | złącze | 1,00  |       |       |
| 16 t.5                | D.01.03.04.A | Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 20 parach  | złącze | 3,00  |       |       |

# Kosztyorys ofertowy

|              |              |   |         |        |       |
|--------------|--------------|---|---------|--------|-------|
| 17 t.5       | D.01.03.04.A | Wylaczenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach                                  | złaczce | 3,00   |       |
| 18 t.5       | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 200  | szt     | 2,00   |       |
| 19 t.5       | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 100  | szt     | 1,00   |       |
| 20 t.5       | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 50   | szt     | 1,00   |       |
| 21 t.5       | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 10   | szt     | 6,00   |       |
| 22 t.5       | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 5  | szt     | 1,00   |       |
| 23 t.5       | D.01.03.03   | Rozszycie kabli zakończonych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par 2  | szt     | 1,00   |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Montaż złącz na kablach miedzianych  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Pomiary kabli miedzianych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| 1 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2 - p.a. pomiar wstępny i końcowy  | odcinek | 1,00   |       |
| 2 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 5 - p.a. pomiar wstępny i końcowy  | odcinek | 1,00   |       |
| 3 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstępny i końcowy   | odcinek | 6,00   |       |
| 4 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 - p.a. pomiar wstępny i końcowy   | odcinek | 2,00   |       |
| 5 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50 - p.a. pomiar wstępny i końcowy   | odcinek | 1,00   |       |
| 6 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstępny i końcowy  | odcinek | 2,00   |       |
| 7 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 - p.a. pomiar wstępny i końcowy  | odcinek | 2,00   |       |
| 8 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o 500 parach - p.a. pomiar wstępny i końcowy   | odc.    | 1,00   |       |
| 9 t.6        | D.01.03.04.A | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o 1000 parach - p.a. pomiar wstępny i końcowy  | odc.    | 1,00   |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Pomiary kabli miedzianych  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Budowa kanalizacji wtórnej  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| 1 t.7        | D.01.03.04.A | Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, otwór czesciowo zajęty  | m       | 432,30 |       |
| 2 t.7        | D.01.03.04.A | Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi32mm  | m       | 716,70 |       |
| 3 t.7        | D.01.03.04.A | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi32mm, złączki skrecane   | szt     | 3,00   |       |
| 4 t.7        | D.01.03.04.A | Montaż stelazy zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni   | szt     | 5,00   |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Budowa kanalizacji wtórnej   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż kabli światłowodowych  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| 1 t.8        | D.01.03.04.A | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury z warstwa poslizgowa z linka, kabel w odcinkach 2km - Z-XOTKtsdD 12J                        | km      | 0,74   |       |
| 2 t.8        | D.01.03.04.A | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. wycofanie kabla OTK  | m       | 81,00  |       |
| 3 t.8        | D.01.03.04.A | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury z warstwa poslizgowa z linka, kabel w odcinkach 2km - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie | km      | 0,07   |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Montaż kabli światłowodowych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach OTK   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX |
| 1 t.9        | D.01.03.04.A | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód   | złaczce | 2,00   |       |

# Kosztyorys ofertowy

|              |              |  |        |          |       |
|--------------|--------------|--|--------|----------|-------|
| 2 t.9        | D.01.03.04.A | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód        | złącze | 22,00    |       |
| 3 t.9        | D.01.03.04.A | Montaż złączy odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, jeden spajany światłowód                     | złącze | 1,00     |       |
| 4 t.9        | D.01.03.04.A | Montaż złączy odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 11,00    |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Montaż złączy na kablach OTK  | XXXXX  | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Pomiary kabli OTK  | XXXXX  | XXXXX    | XXXXX |
| 1 t.10       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy  | kpl    | 3,00     |       |
| 2 t.10       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla   | kpl    | 3,00     |       |
| 3 t.10       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneracyjnego z przelacznicy  | kpl    | 3,00     |       |
| 4 t.10       | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami   | kpl    | 3,00     |       |
| 5 t.10       | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami  | kpl    | 3,00     |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Pomiary kabli OTK   | XXXXX  | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Regulacja poziomu pokrywy studni   | XXXXX  | XXXXX    | XXXXX |
| 1 t.11       | D.01.03.04.A | Wymiana ram i pokrywy studni, pokrywy studni 600x1000  | szt    | 1,00     |       |
| 2 t.11       | D.01.03.04.A | Wymiana ram i pokrywy studni, ramy studni 600x1000   | szt    | 1,00     |       |
| 3 t.11       | D.01.03.04.A | Podwyższenie o 20cm ramy studni 600x1000   | szt    | 1,00     |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Regulacja poziomu pokrywy studni  | XXXXX  | XXXXX    | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Demontaż   | XXXXX  | XXXXX    | XXXXX |
| 1 t.12       | D.01.03.04.A | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do FI30mm   | m      | 1 312,00 |       |
| 2 t.12       | D.01.03.04.A | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do FI30mm - p.a. demontaż kabli OTK                                     | m      | 630,00   |       |
| 3 t.12       | D.01.03.04.A | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1   | m      | 4,50     |       |
| 4 t.12       | D.01.03.04.A | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 1x3, suma otworów: 3   | m      | 43,00    |       |
| 5 t.12       | D.01.03.04.A | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 2x2, suma otworów: 4   | m      | 2,50     |       |
| 6 t.12       | D.01.03.04.A | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie, warstwy X otwory/blok = 3x2, suma otworów: 6   | m      | 193,00   |       |
| 7 t.12       | D.01.03.04.A | Rozbórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana - p.a. studnia SK-2  | szt    | 2,00     |       |
| 8 t.12       | D.01.03.04.A | Rozbórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana - p.a. studnia SK-6   | szt    | 2,00     |       |
| 9 t.12       | D.01.03.04.A | Demontaż rur kanalizacji włókowej, 1xFI32mm  | m      | 53,20    |       |
| 10 t.12      | D.01.03.03   | Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczytami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7m  | szt    | 3,00     |       |
| 11 t.12      | D.01.03.03   | Zdemontowanie słupów A-owych ze szczytami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7m  | szt    | 1,00     |       |
| 12 t.12      | D.01.03.03   | Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, FI4mm - p.a. demontaż przewodów izolowanych        | km     | 0,21     |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Demontaż  | XXXXX  | XXXXX    | XXXXX |

# Kosztyorys ofertowy

|              |              |  |         |        |       |       |       |
|--------------|--------------|--|---------|--------|-------|-------|-------|
| Razem dział: |              | Razem dział: Przebudowa urządzeń własność ORANGE Polska S.A.   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własności 3S S.A.  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż kabli światłowodowych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.13       | D.01.03.04.A | Wyciągnięcie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. wycofanie kabla OTK   | m       | 77,00  |       |       |       |
| 2 t.13       | D.01.03.04.A | Wyciągnięcie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie | m       | 74,00  |       |       |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Montaż kabli światłowodowych  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach OTK  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.14       | D.01.03.04.A | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                          | złącze  | 1,00   |       |       |       |
| 2 t.14       | D.01.03.04.A | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód      | złącze  | 23,00  |       |       |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Pomiary kabla OTK 24J  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.15       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy  | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| 2 t.15       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z kabla   | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| 3 t.15       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy  | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| 4 t.15       | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami   | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| 5 t.15       | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami  | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Pomiary kabla OTK 24J   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
| Razem dział: |              | Razem dział: Przebudowa urządzeń własności 3S S.A.   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własności KWP w Katowicach   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż kabli światłowodowych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.16       | D.01.03.04.A | Wyciągnięcie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK                 | m       | 170,00 |       |       |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Montaż kabli światłowodowych  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach OTK  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.17       | D.01.03.04.A | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                          | złącze  | 2,00   |       |       |       |
| 2 t.17       | D.01.03.04.A | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód      | złącze  | 22,00  |       |       |       |
| Razem dział: |              | Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | -     |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Pomiary kabla 12J  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.18       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy  | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| 2 t.18       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z kabla   | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| 3 t.18       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy  | kpl     | 1,00   |       |       |       |
| 4 t.18       | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami   | odcinek | 1,00   |       |       |       |

# Kosztyorys ofertowy

|              |              |   |         |        |       |       |
|--------------|--------------|---|---------|--------|-------|-------|
| 5 t.18       | D.01.03.04.A | Pomiary tłumności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód                            | zakoncz | 1,00   |       |       |
| Razem dzial: |              |   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| XXXXX        |              | Razem dzial: Pomiary kabla 12J  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.19       | D.01.03.04.A | Demontaże   | m       | 107,00 |       | -     |
|              | D.01.03.04.A | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. demontaz kabli OTK                                    | XXXXX   | XXXXX  |       |       |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Demontaże  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Przebudowa urządzeń własności KWP w Katowicach   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własności LEON Sp. z o.o.   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.20       | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych   | kpl     | 1,00   |       |       |
|              | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Budowa studni kablowych  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Wykonanie przewiertu - 1xRHDPep 110/6,3   | m       | 19,50  |       |       |
| 1 t.21       | D.01.03.04.A | Wykonanie przepustów rura 1xRHDPep 110/6,3  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Wykonanie przewiertu - 1xRHDPep 110/6,3.   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7  | km      | 0,02   |       |       |
| 1 t.22       | D.01.03.04.A | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie HDPE Fi40mm w zwojach, 1 rura w rurociągu   | km      | 0,02   |       |       |
| 2 t.22       | D.01.03.04.A | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1m w wykopie HDPE Fi40mm w zwojach, dodatek za każda następną rurę w rurociągu   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż kabli światłowodowych  | m       | 190    |       |       |
| 1 t.23       | D.01.03.04.A | Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30mm - p.a. wycofanie kabla OTK   | m       | 225    |       |       |
| 2 t.23       | D.01.03.04.A | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie     | szt     | 1,00   |       |       |
| 3 t.23       | D.01.03.04.A | Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa demontaż do przeniesienia  | szt     | 2,00   |       |       |
| 4 t.23       | D.01.03.04.A | Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępowa montaż na nowym słupie   | szt     | 3,00   |       |       |
| 5 t.23       | D.01.03.04.A | Przekładanie poprzeczników na słupie stojącym, poprzecznik 2x2, słup pojedynczy - p.a. przełożenie osprzetu do podwieszenia kabli OTK   | km      | 0,15   |       |       |
| 6 t.23       | D.01.03.04.A | Przekładanie przewodów stalowych na drugą stronę słupa w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi4mm - p.a. przewieszania kabli OTK  | m       | 8,00   |       |       |
| 7 t.23       | D.01.03.03   | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rura ochronna, kabel do Fi15mm   | szt     | 1,00   |       |       |
| 8 t.23       | D.01.03.03   | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montaż na słupie   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Montaż kabli światłowodowych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach OTK   | złaczce | 1,00   |       |       |
| 1 t.24       | D.01.03.04.A | Montaż złącz odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, jeden spajany światłowód                     | złaczce | 71,00  |       |       |
| 2 t.24       | D.01.03.04.A | Montaż złącz odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | -     |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Montaż złącz na kablach OTK  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX        | D.01.03.04.A | Pomiary kabli OTK   |         |        |       |       |

# Kosztytys ofertowy

|              |              |   |      |        |      |      |
|--------------|--------------|---|------|--------|------|------|
| 1 t.25       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy   | kpl  | 3,00   |      |      |
| 2 t.25       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z kabla  | kpl  | 3,00   |      |      |
| 3 t.25       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorowego z przelacznicy  | kpl  | 3,00   |      |      |
| 4 t.25       | D.01.03.04.A | Pomiary luminiennosci optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami   | kpl  | 3,00   |      |      |
| 5 t.25       | D.01.03.04.A | Pomiary luminiennosci odbicia wstecznego (reflektancji) zlaczek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami   | kpl  | 3,00   |      |      |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Pomiary kabli OTK  | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Przebudowa urzadzen wlasnosci LEON Sp. z o.o.  | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| XXXX         | D.01.03.04.A | Przebudowa urzadzen wlasnosci RYBNET Sp. z o.o. Sp. k.  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| XXXX         | D.01.03.04.A | Montaz kabli światłowodowych  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| 1 t.26       | D.01.03.04.A | Wyciaganie kabla w powloce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwor z 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. wycofanie kabla OTK  | m    | 25,00  |      |      |
| 2 t.26       | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypelnionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, srednica kabla do 30 mm, otwor kanalizacji wolny - wciagniecie kabla OTK po nowej trasie | m    | 16,00  |      |      |
| 3 t.26       | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypelnionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, srednica kabla do 30 mm, otwor kanalizacji wolny - wciagniecie kabla OTK                 | m    | 250,00 |      |      |
| 4 t.26       | D.01.03.04.A | Budowa rurociagu kablowego na glebokosci 1 m w wykopie HDPE Fi40mm w zwojach, 1 rura w turociagu  | km   | 0,01   |      |      |
| 5 t.26       | D.01.03.03   | Wprowadzenie kabla na slup, slup zelbetowy, zabezpieczenie kabla rura ochronna, kabel do Fi15mm   | m    | 8,00   |      |      |
| 6 t.26       | D.01.03.03   | Montaz stelazy zapasow kabli światłowodowych, montaz w studni - p.a. montazna slupie  | szt  | 1,00   |      |      |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Montaz kabli światłowodowych   | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| XXXX         | D.01.03.04.A | Montaz zlacz na kablach OTK   | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| 1 t.27       | D.01.03.04.A | Montaz zlaczy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze wlokno   | szt  | 3,00   |      |      |
| 2 t.27       | D.01.03.04.A | Montaz zlaczy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - kazde nastepne wlokno   | szt  | 33,00  |      |      |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Montaz zlacz na kablach OTK  | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| XXXX         | D.01.03.04.A | Pomiary kabli OTK 12J   | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| 1 t.28       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy   | kpl  | 2,00   |      |      |
| 2 t.28       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z kabla  | kpl  | 2,00   |      |      |
| 3 t.28       | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorowego z przelacznicy  | kpl  | 2,00   |      |      |
| 4 t.28       | D.01.03.04.A | Pomiary luminiennosci optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami   | kpl  | 2,00   |      |      |
| 5 t.28       | D.01.03.04.A | Pomiary luminiennosci odbicia wstecznego (reflektancji) zlaczek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami   | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Pomiary kabli OTK 12J  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| XXXX         | D.01.03.04.A | Demontaz  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |
| 1 t.29       | D.01.03.04.A | Wyciaganie kabla w powloce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwor z wiecej niz 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. demontaz kabli OTK                                | m    | 131,00 |      |      |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Demontaz   | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| Razem dzial: |              | Razem dzial: Przebudowa urzadzen wlasnosci RYBNET Sp. z o.o. Sp. k.   | XXXX | XXXX   | XXXX | -    |
| XXXX         | D.01.03.04.A | Przebudowa urzadzen wlasnosci SmartMedia Sp. z o.o.   | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX |

# Kosztyorys ofertowy

|   |              |   |         |        |              |                 |       |
|---|--------------|---|---------|--------|--------------|-----------------|-------|
| XXXXX   | D.01.03.04.A | Montaż słupa kablowego  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 1 t.30  | D.01.03.04.A | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7m  | szt     | 1,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 2 t.30  | D.01.03.03   | Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących  | szt     | 1,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 3 t.30  | D.01.03.03   | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków  | szt     | 3,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 4 t.30  | D.01.03.03   | Montaż magazynku 10 ochronników gazowych trójelektrodowych  | szt     | 2,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| Razem dział:  |              | Razem dział: Montaż słupa kablowego   |         |        |              |                 |       |
| XXXXX   | D.01.03.03   | Montaż kabli światłowodowych  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 1 t.31  | D.01.03.03   | Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. muła dostępowa  | szt     | 1,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 2 t.31  | D.01.03.03   | Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. muła dostępowa na słupie energetycznym                                      | szt     | 1,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 3 t.31  | D.01.03.03   | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montaż na słupie   | szt     | 2,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 4 t.31  | D.01.03.03   | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel okragly bez pancerza z drutów - p.a. podwieszenie kabla OTK          | m       | 120,00 | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 5 t.31  | D.01.03.03   | Montaż poprzeczników 6x2 na słupach pojedynczych stojących  | szt     | 10,00  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 6 t.31  | D.01.03.03   | Przekładanie kabli OTK na nowe słupy  | km      | 0,33   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| Razem dział:  |              | Razem dział: Montaż kabli światłowodowych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| XXXXX   | D.01.03.03   | Montaż złącz na kablach OTK   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 1 t.32  | D.01.03.03   | Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze włókno - p.a. w muflie dostępowej  | szt     | 2,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 2 t.32  | D.01.03.03   | Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - każde następne włókno - p.a. w muflie dostępowej  | szt     | 72,00  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| Razem dział:  |              | Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| XXXXX   | D.01.03.04.A | Pomiary kabli OTK   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 1 t.33  | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z przelacznicy   | kpl     | 8,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 2 t.33  | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montazowe z kabla  | kpl     | 8,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 3 t.33  | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary koncowe odcinka regeneratorowego z przelacznicy  | kpl     | 8,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 4 t.33  | D.01.03.04.A | Pomiary ilumiennosci optycznej linii światłowodowych metoda transmisyjna, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami                              | kpl     | 8,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 5 t.33  | D.01.03.04.A | Pomiary ilumiennosci odbicia wstecznego (reflektancji) zlaczek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakoncz | 8,00   | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| Razem dział:  |              | Razem dział: Pomiary kabli OTK  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| Razem dział:  |              | Przebudowa urządzeń własności SmartMedia Sp. z o.o.   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| Razem dział:  |              | Razem dział: TOM IX - Branża telekomunikacyjna - przebudowa urządzeń teletechnicznych   | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| TOM X - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO |              |   |         |        |              |                 |       |
| Nr poz  | Numer ST     | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych  | Jm      | Ilość  | Cena (Netto) | Wartość (Netto) |       |
| XXXXX   | D.01.03.04.B | Budowa kanału technologicznego  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| XXXXX   | D.01.03.04.B | Budowa studni kablowych.  | XXXXX   | XXXXX  | XXXXX        | XXXXX           | XXXXX |
| 1   | D.01.03.04.B | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2   | kpl     | 9,00   |              |                 |       |



|                     |              |   |  |      |        |      |      |      |      |
|---------------------|--------------|---|--|------|--------|------|------|------|------|
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Razem dział: Budowa studni kablowych.</b>  |  |      |        |      |      |      |      |
| XXXX                | D.01.03.04.B | Budowa kanału technologicznego KTu  |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | -    |
| 1.2.1               | D.01.03.04.B | Budowa pakietu mikrokanalizacji   |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1.2.2               | D.01.03.04.B | Budowa rurociągu kablowego 3xHDPE40/3,7 w gotowym wykopie   |  | m    | 13,00  |      |      |      |      |
| 1.2.3               | D.01.03.04.B | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110mm - rura RHDPEK-S 110/7,5                      |  | m    | 13,00  |      |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Razem dział: Budowa kanału technologicznego Ktu</b>  |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | -    |
| XXXX                | D.01.03.04.B | Budowa kanału technologicznego KTp - przekop  |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1.3.1               | D.01.03.04.B | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie   |  | m3   | 169,40 |      |      |      |      |
| 1.3.2               | D.01.03.04.B | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - rura RHDPEp 125/7,1                       |  | m    | 423,50 |      |      |      |      |
| 1.3.3               | D.01.03.04.B | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - rura RHDPEK-S 110/7,5                     |  | m    | 423,50 |      |      |      |      |
| 1.3.4               | D.01.03.04.B | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie   |  | m3   | 169,40 |      |      |      |      |
| 1.3.5               | D.01.03.04.B | Wciąganie rur kanalizacji wólniej, otwór wolny, rury w zwojach, 3x Fi 40 mm                             |  | m    | 423,50 |      |      |      |      |
| 1.3.6               | D.01.03.04.B | Wciąganie rury HDPE z pakietem mikroturek, otwór częściowo zajęty, rury, 1x Fi 40 mm                    |  | m    | 423,50 |      |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - przekop</b>  |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | -    |
| XXXX                | D.01.03.04.B | Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo  |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1.4.1               | D.01.03.04.B | Wykonanie przepustów rura RHDPEp 110/6,3  |  | m    | 18,00  |      |      |      |      |
| 1.4.2               | D.01.03.04.B | Wykonanie przepustów rura RHDPEp 125/7,1  |  | m    | 18,00  |      |      |      |      |
| 1.4.3               | D.01.03.04.B | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wólniej, otwór wolny, rury w zwojach, 3x Fi 40 mm                      |  | m    | 18,00  |      |      |      |      |
| 1.4.4               | D.01.03.04.B | Ręczne wciąganie rury HDPE z pakietem mikroturek, otwór częściowo zajęty, rury, 1x Fi 40 mm             |  | m    | 18,00  |      |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo</b>                                    |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | -    |
| XXXX                | D.01.03.04.B | Montaż złączek  |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1.5.1               | D.01.03.04.B | Montaż złączek mikroturek w kanalizacji   |  | szt  | 28,00  |      |      |      |      |
| 1.5.2               | D.01.03.04.B | Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane                   |  | szt  | 15,00  |      |      |      |      |
| 1.5.3               | D.01.03.04.B | Montaż uszczelek mikroturek względem rury HDPE fi 40 i fi 32  |  | szt  | 4,00   |      |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Razem dział: Montaż złączek</b>  |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | -    |
| XXXX                | D.01.03.04.B | Pomiary odbiorcze   |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | XXXX |
| 1.6.1               | D.01.03.04.B | Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji  |  | kpl  | 14,00  |      |      |      |      |
| 1.6.2               | D.01.03.04.B | Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm |  | kpl  | 3,00   |      |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Razem dział: Pomiary odbiorcze</b>   |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | -    |
| <b>Razem dział:</b> |              | <b>Razem dział: TOM X - Branża teletechniczna - Budowa kanału technologicznego</b>                      |  | XXXX | XXXX   | XXXX | XXXX | XXXX | -    |

RAZEM