

| PRZEDMIAR ROBÓT | | | | | |
|--|-------------|---|-------|----------|-------|
| Przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 933 (ulica Pszowska) z drogą powiatową nr 5000S (ulica Górnicza) w Wodzisławiu Śląskim | | | | | |
| TOM II - BRANŻA DROGOWA | | | | | |
| Nr poz. | Numer ST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość | |
| XXXXX | XXXXX | Branża drogowa | XXXXX | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Roboty przygotowawcze | 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 gl. 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 klinieru 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 fluczni 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 |
| 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 |
| 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 obróżone o wymiarach 20x22 cm | m | 303,60 | |

| | | | | |
|---|-------------|--|-------|----------|
| 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 (wymiesiony na 2-4 cm) o wymiarach 20x22 cm | m | 17,60 |
| Razem dział: Elementy ulic | | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Konstrukcja chodnika | XXXXX | XXXXX |
| 30 d.4 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymylnego – 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: Konstrukcja chodnika | | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Konstrukcja zjazdów indywidualnych | XXXXX | XXXXX |
| 33 d.5 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymylnego | 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: Konstrukcja zjazdów indywidualnych | | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Konstrukcja jezdni KR6 ul.Pszowska | XXXXX | XXXXX |
| 36 d.6 | WTW STBC B | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymylnego – 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 |
| 41 d.6 | 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 | Geotekstyl 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 ścieralna z SMA 11 PMB 45/80-80 - grubości 0,04m | m2 | 3 542,95 |
| Razem dział: Konstrukcja jezdni KR6 ul.Pszowska | | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Konstrukcja jezdni KR3 ul.Górnica | XXXXX | XXXXX |
| 48 d.7 | D.04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 z zastosowaniem środka jonowymylnego – 0,30 m | m2 | 1 175,71 |
| 49 d.7 | D.04.04.02a | Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem łamanym C90/3 – 0,20m | m2 | 1 103,25 |
| 50 d.7 | D.04.03.01a | 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 |

| | | | | |
|--------------|-------------|--|-------|----------|
| 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 | Skroplenie 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: | | Konstrukcja jezdni KR3 ul.Górnicza | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Konstrukcja wyspy | XXXXX | XXXXX |
| 58 d.8 | D.04.04.02b | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem łamanym 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 fi10 100x100, dyblowana w dylatacjach | m2 | 59,51 |
| Razem dział: | | Razem dział: Konstrukcja wyspy | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Elementy odwodnienia | XXXXX | XXXXX |
| 61 d.9 | D.08.05.01 | Ścieki z prefabrykałów betonowych 28x10x50cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 407,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Elementy odwodnienia | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Roboty wykończeniowe | 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 dodatk za każdy następny 1 cm humusu | m2 | 464,28 |
| 64 d.10 | D.06.01.01 | Umocnienie skarp płytami ażurowymi wra z kotwieniem szpilkami 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 +wła folii kubelkowej+styropian twardy na siatce z klejem | m | 17,49 |
| Razem dział: | | Razem dział: Roboty wykończeniowe | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Oznakowanie pionowe | 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_ łarcze znaków średnie typ folii II | szt | 38,00 |
| 69 d.11.1 | D.07.01.01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu_ drogowe elementy odbłaskowe | szt | 102,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Oznakowanie pionowe | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Oznakowanie poziome | XXXXX | XXXXX |
| 70 d.11.2 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome | m2 | 314,30 |
| Razem dział: | | Razem dział: Oznakowanie poziome | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: Branża drogowa | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Branża konstrukcyjna | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | XXXXX | Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe | XXXXX | XXXXX |
| 1 k.1 | D.01.01.01a | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych. | kpl. | 1,00 |
| 2 k.1 | M.20.01.09 | Rozbranie 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 |

| | | | | |
|--|------------|---|------|--------|
| XXXX | XXXX | Roboty ziemne | XXXX | XXXX |
| 4 k.2 | M.11.01.00 | Wykopy gruntu wraz z wywozem na składowisko Wykonawcy i utylizacją | m3 | 64,26 |
| 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 | Mury oporowe M01+M02 | XXXX | XXXX |
| XXXX | XXXX | Roboty konstrukcyjne | 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 | Isolacje, nawierzchnie, powłoki ochronne | XXXX | XXXX |
| 11 k.3.2 | M.15.01.02 | Isolacja powłokowa bitumiczna układana na zimno | m2 | 42,00 |
| 12 k.3.2 | M.15.01.02 | Isolacje 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: | | Isolacje, nawierzchnie, powłoki ochronne | XXXX | XXXX |
| Razem dział: | | Mury oporowe M01+M02 | XXXX | XXXX |
| Razem dział: | | Branża konstrukcyjna | XXXX | XXXX |
| TOM III - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJI I DESZCZOWEJ | | | | |
| Nr poz. | Numer ST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość |
| XXXX | S.03.01.01 | Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej | 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 steroidalnego o minimalnej powierzchni odpływu 9 dm2 Ø500 wraz z robotami ziemnymi | szt. | 25,00 |
| Razem dział: | | Branża sanitarna - sieć kanalizacji deszczowej | XXXX | XXXX |

| TOM IV - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ KANALIZACJA OGÓLNOŚLAWNA | | | | |
|---|------------|---|------|--------|
| Nr poz. | Numer ST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość |
| XXXX | S.03.01.02 | Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej | XXXX | XXXX |
| 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 ϕ 1000 mm wraz z robotami ziemnymi | szt. | 6,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Branża sanitarna - sieć kanalizacji ogólnospławnej | XXXX | XXXX |
| TOM V - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ WODOCIĄGOWA | | | | |
| Nr poz. | Numer ST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość |
| XXXX | S.03.01.04 | Branża sanitarna - sieć wodociągowa | XXXX | XXXX |
| XXXX | S.03.01.04 | Sieć wodociągowa własności GPW S.A. | XXXX | XXXX |
| 1 w.1 | S.03.01.04 | Demontaż istniejącego wodociągu z polietylenu PE 315 mm oraz stalowego ϕ 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 zasypianiem 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. | XXXX | XXXX |
| XXXX | S.03.01.04 | Doposażenie komory rezerwowej przy ul. Kokoszyckiej - GPW S.A. | XXXX | XXXX |
| 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. | XXXX | XXXX |
| XXXX | S.03.01.04 | Sieć wodociągowa własności PWIK Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śląskim | XXXX | XXXX |
| 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 | XXXX | XXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: Branża sanitarna - sieć wodociągowa | XXXX | XXXX |
| TOM VI - BRANŻA SANITARNA - SIEĆ GAZOWA | | | | |

| Nr poz. | Numer ST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość |
|---|--|--|-------|--------|
| XXXX | S.03.01.03 | Branża sanitarna - sieć gazowa | XXXXX | XXXXX |
| 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 | XXXXX | XXXXX |
| TOM VII - BRANŻA ELEKTRYCZNA - PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO | | | | |
| Nr poz. | Numer ST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość |
| XXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Oświetlenie uliczne | XXXXX | XXXXX |
| XXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN ośw. Ulicznego | XXXXX | XXXXX |
| 1o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m. | m3 | 36,96 |
| 1o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m | m | 140,00 |
| 1o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - rura ochronna dwuwarstwowa RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N | m | 50,00 |
| 1o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N | m | 20,00 |
| 1o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m. | m3 | 25,20 |
| Razem dział: | | Razem dział: Zabezpieczenie istniejących linii kablowych nN ośw. Ulicznego | XXXXX | XXXXX |
| XXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Obwód nr.1 | XXXXX | XXXXX |

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|---------------|--------|
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Prace wspólne | | XXXXX | XXXXX |
| 2o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0.60 m | | m3 | 48,00 |
| 2o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Nasypanie warstwy płasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | | m | 200,00 |
| 2o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0.60 m. | | m3 | 36,00 |
| 2o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwukarstwowa sztywna RHDPE 110 licołu niebieskiego, 450N | | m | 32,00 |
| 2o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych | | szkl | 1,00 |
| 2o.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 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 - NA2XY-J 4x35mm ² | | m | 32,00 |
| 2o.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych NA2XY-J 4x35mm ² | | m | 68,00 |
| 2o.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 25 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 2x25mm ² | | km/1 przew | 0,30 |
| 2o.9 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | | m | 50,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Prace wspólne | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wypożyczenie słup nr 1/1/proj.; K6-10.5/15 | | XXXXX | XXXXX |

| | | | | |
|-------|--|--|-------|-------|
| 3o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wprowadzenie linii kablowej na słup typu E i połączenie z linią napowietrzną | kpl. | 1,00 |
| 3o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk uziemiający subowy | szt. | 1,00 |
| 3o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk przebiegający izolację | szt. | 1,00 |
| 3o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/15-16mm | szt. | 1,00 |
| 3o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/15-16mm | szt. | 1,00 |
| 3o.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia | kpl. | 1,00 |
| 3o.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 1,00 |
| 3o.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 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 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/2/proj.; 1/3/proj.; 1/5/proj.; 1/6/proj.; 1/7/proj. | XXXXX | XXXXX |
| 4o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/15-16mm | szt. | 5,00 |
| 4o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/15-16mm | szt. | 5,00 |

| | | | | |
|--------------|--|--|-------|-------|
| 4o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 5,00 |
| 4o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw | 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 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/4/proj. | XXXXX | XXXXX |
| 5o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający obustronnie izolację AL 16-120mm/AL 6-50mm | szt. | 1,00 |
| 5o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/15-16mm | szt. | 1,00 |
| 5o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/15-16mm | szt. | 1,00 |
| 5o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 1,00 |
| 5o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw | szt. | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/4/proj. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/8/proj.; P3-12/4,3 | XXXXX | XXXXX |
| 6o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm/15-16mm | szt. | 1,00 |
| 6o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną bezpiecznikową max 25A, 16-150mm/15-16mm | szt. | 1,00 |

| | | | | |
|--------------|--|---|-------|-------|
| 6o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 1,00 |
| 6o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku oprav | szt. | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/8/proj.; P3-12/4,3 | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wyposażenie słup nr 1/9/proj.; K2-10,5/6 | XXXXX | XXXXX |
| 7o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację obustronnie 16-150mm i 5-16mm | szt. | 1,00 |
| 7o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk odgaleźny przebiegający izolację z osłoną zabezpiecznikową max 25A, 16-150mm i 5-16mm | szt. | 1,00 |
| 7o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż odgromników dla linii niskiego napięcia | kpl. | 1,00 |
| 7o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 1,00 |
| 7o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku oprav | szt. | 1,00 |
| 7o.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | 1,00 |
| 7o.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | 35,00 |
| 7o.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Pograżanie uziońców prętowych w gruncie | kpl. | 2,00 |

| | | | | |
|--------------|--|--|-------|--------|
| 7o.9 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - uchwyt połączenia ładunku | szt. | 2,00 |
| 7o.10 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Połączenia uzziemienia | kpl. | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Wyposażenie słup nr 1/9/proj.: K2-10,5/6 | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: Obwód nr 1 | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Obwód nr 2 | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Prace wspólne | XXXXX | XXXXX |
| 8o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli w gruncie - szerokość wykopu 0,60 m | m3 | 24,00 |
| 8o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m | m | 100,00 |
| 8o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N | m3 | 18,00 |
| 8o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Zasypywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m | m | 32,00 |
| 8o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm ² 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 ST-IE-02 ST-IE-03 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 - NA2XY-J 4x35mm ² | m | 32,00 |
| 8o.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY-J 4x35mm ² | m | 18,00 |

| | | | | |
|-------|--|--|-------|-------|
| 8o.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | 50,00 |
| | Razem dzial: | Razem dzial: Prace wspolne | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wyposazenie slup nr 2/1/proj.; K6-10,5/15 | XXXXX | XXXXX |
| 9o.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wprowadzenie linii kablowej na slup typu E i polaczenie z linia napowietrzną | kpl. | 1,00 |
| 9o.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz zlaczy - zacisk uziemiaczy slubowy | szt. | 1,00 |
| 9o.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz zlaczy - zacisk przebijajacy izolacje | szt. | 1,00 |
| 9o.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz zlaczy - zacisk odgalazny przebijajacy izolacje obustronne 16-150mm/1 5-16mm | szt. | 1,00 |
| 9o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz zlaczy - zacisk odgalazny przebijajacy izolacje z oslona bezpiecznikowa max 25A; 16-150mm/1 5-16mm | szt. | 1,00 |
| 9o.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz odgromnikow dla linii niskiego napiecia | kpl. | 1,00 |
| 9o.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz wysiegnikow rurowych o cięzarze do 30 kg na slupie | szt. | 1,00 |
| 9o.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz wysiegnikow rurowych o cięzarze do 30 kg na slupie | szt. | 1,00 |
| 9o.9 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaz na zamontowanym wysiegniku opraw | szt. | 1,00 |

| | | | | | |
|-------|--|---|--|-------|--------|
| 90.20 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw | | szt. | 1,00 |
| | Razem dział: | Razem dział: Prace wspólne | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wypośażenie słup nr 2/2/list.; 2/3/list. - wymiana/dobudowa opraw ośw. | | XXXXX | XXXXX |
| 100.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk ogólny przebiegający złącze obustronne 16-150mm/15-16mm | | szt. | 1,00 |
| 100.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - zacisk ogólny przebiegający złącze z osłoną bezpiecznikową max 25A 16-150mm/15-16mm | | szt. | 1,00 |
| 100.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | | szt. | 1,00 |
| 100.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw | | szt. | 1,00 |
| | Razem dział: | Razem dział: Wypośażenie słup nr 2/2/list.; 2/3/list. - wymiana/dobudowa opraw ośw. | | XXXXX | XXXXX |
| | Razem dział: | Razem dział: Obwód nr 2 | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Obwód nr.3 | | XXXXX | XXXXX |
| 110.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m. | | m3 | 38,40 |
| 110.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | | m | 160,00 |
| 110.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Zasypywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m | | m3 | 28,80 |
| 110.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy ϕ 110mm w wykopie - rura ochronna dwudzielna RHDPE 110 koloru niebieskiego 450N | | m | 50,00 |

| | | | | |
|--------|--|--|------|-------|
| 11o.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 4 x 16-95 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych | szt. | 1,00 |
| 11o.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 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 · NA2XY-J 4x35mm ² | m | 50,00 |
| 11o.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych · NA2XY-J 4x25mm ² | m | 30,00 |
| 11o.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² | m | 70,00 |
| 11o.9 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw | szt. | 5,00 |
| 11o.10 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw | szt. | 3,00 |
| 11o.11 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 4,00 |
| 11o.12 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie | szt. | 3,00 |
| 11o.13 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg | szt. | 4,00 |
| 11o.14 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Doposażenie słupów oświetleniowych · izolacyjne złącze fazowe: 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 8 kpl · izolacyjne złącze bezpiecznikowe: 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 7 kpl · izolacyjne złącze zerowe: 500V, prąd przyłączeniowy 100A, przekrój 16-50mm, IP54 - 4 kpl · przewód Lyzo 16mm - 10 mb. · bezpieczniki topikowe B01 gL 6A - 7 szt. | kpl. | 1,00 |
| 11o.15 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe · YKYzo 3x2.5mm ² | kpl. | 4,00 |

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

| | | | | |
|--------------|--|--|-------|--------|
| 2e.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pusztakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXS 1x120/25mm | m | 180,00 |
| 2e.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 | Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | kpl. | 2,00 |
| 2e.9 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 | Badanie linii kablowej SN | odc. | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Projektowana linia kablowa SN | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI "SN" | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | PRZEBUDOWA SIECI "nN" | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Slupy | XXXXX | XXXXX |
| 3e.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup narozno K4-10.5/10 | słup | 1,00 |
| 3e.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup podporowy Q3-10.5/6 | słup | 1,00 |
| 3e.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup przelotowo-krańcowy RPK2-12/6 | słup | 1,00 |
| 3e.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup narozno-krańcowy RNK2-10.5/6 | słup | 1,00 |
| 3e.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup narozno-krańcowy RNK2-12/6 | słup | 1,00 |
| 3e.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup krańcowy K3-12/10 | słup | 1,00 |
| 3e.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów - słup krańcowy K6-10.5/15 | słup | 3,00 |

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

| | | | | |
|--------------|--|--|------------|--------|
| 6e.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | 480,00 |
| 6e.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0.60 m | m3 | 86,40 |
| 6e.5 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie - rura ochronna dwudzienna niebieska RHDPE 110 450N | m | 90,00 |
| 6e.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy $\phi 110$ mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwukanalistowa sztywna RHDPE 110 koloru niebieskiego, 450N | m | 110,00 |
| 6e.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 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 - NA2XY-J 4x120mm ² | m | 90,00 |
| 6e.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - NA2XY-J 4x120mm ² | m | 150,00 |
| 6e.9 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Łączenie w rowach kabli wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV z kablami jednożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych z zastosowaniem taśm izolacyjnych | szt. | 3,00 |
| 6e.10 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 70 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 4x70mm ² | km/1 przew | 0,26 |
| 6e.11 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 35 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 4x35mm ² | km/1 przew | 0,09 |
| 6e.12 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż przewodów o przekroju do 35 mm ² rozciąganych z udziałem podnośnika samochodowego dla linii niskiego napięcia (odcinek linii do 300 m) - AsXSn 4x25mm ² | km/1 przew | 0,34 |
| Razem dział: | | Razem dział: Osprzęt i przewody | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Uziomy, połączenia wyrównawcze | XXXXX | XXXXX |

| | | | | |
|-------|--|--|-------|--------|
| 7e.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 | m | 160,00 |
| 7e.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Pograżanie uziorów prętowych w gruncie | kpl. | 10,00 |
| 7e.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż złączy - uchwyty do połączenia bednarki z prętem | szt. | 10,00 |
| 7e.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Uziom odgromowy typu TP 2x10 | kpl. | 5,00 |
| | Razem dział: | Razem dział: Uziomy, połączenia wyrównawcze | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Ograniczniki przepięć, rozłączniki przepięć, połączenia z kablami ziemnymi | XXXXX | XXXXX |
| 8e.1 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia | kpl. | 12,00 |
| 8e.2 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Montaż na słupach układow | kpl. | 1,00 |
| 8e.3 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 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 - NA2XY-J 4x35mm2 | m | 112,00 |
| 8e.4 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 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 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Kopanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m. | m3 | 31,20 |
| 8e.6 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6 m | m | 130,00 |

| | | | | |
|--|--|---|-------|-------|
| 8e.7 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Zasypywanie rowów dla kabli - szerokość wykopu 0,60 m. | m3 | 23,40 |
| 8e.8 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Rury winidurkowe o średnicy $\phi 50$ - rura osłonowa słupowa odp na UV, ϕ 50 | m | 2,00 |
| 8e.9 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Rury winidurkowe o średnicy $\phi 75$ - rura osłonowa słupowa odp na UV, ϕ 75 | m | 5,00 |
| 8e.10 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Rury winidurkowe o średnicy $\phi 110$ - rura osłonowa słupowa odp na UV, ϕ 110 | m | 3,00 |
| 8e.11 | ST-IE-01 ST-IE-02 ST-IE-03 ST-IE-04 | Pozostałe materiały instalacyjne - uchwyt dwumetalowy 11803 - 12 szt - opaska PER 15 - 26 szt - uchwyt dystansowy SO79 5 - 63 szt - lemnia do mocowania rury FR - 27 szt - taśma stalowa 20x0,7mm - 117 mb | kpl. | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Ograniczniki przepięć, rozłączniki przepięć, połączenia z kablami ziemnymi | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | ST-IE-01 | Pozostałe koszty uzupełniające | XXXXX | XXXXX |
| 9e.1 | ST-IE-01 | Pomiary instalacji | kpl. | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Uziomy, połączenia wyrównawcze | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI "nn" | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: TOM VIII - Branża elektryczna - Przebudowa sieci elektroenergetycznej | XXXXX | XXXXX |
| TOM IX - BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA - PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH | | | | |
| Nr poz. | Numer ST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jm | Ilość |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własność ORANGE Polska S.A. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych. | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.1 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 | szt | 2,00 |
| 2 t.1 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3 | szt | 3,00 |
| 3 t.1 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-2 | szt | 2,00 |
| 4 t.1 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z blozków betonowych, typ SKMP-3 | szt | 2,00 |
| 5 t.1 | D.01.03.04.A | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama cieška lub podwójna lekka | szt | 9,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa studni kablowych. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Wykonanie przewiertu | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.2 | D.01.03.04.A | Wykonanie przepustów rura 1xRHDPEp 110/6,3 | m | 19,50 |

| | | | | |
|---------------------|--------------|---|------|--------|
| 1 t.2 | D.01.03.04.A | Wykonanie przepustów rura 6xRHDPEp 110/6.3 | m | 21,50 |
| Razem dzial: | | Wykonanie przewiertu | XXXX | XXXX |
| XXXX | | Budowa kanalizacji kablowej. | 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 ciagu 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 ciagu 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 ciagu kanalizacji, 3 rury w warstwie | m | 179,50 |
| Razem dzial: | | Razem dzial: Budowa kanalizacji kablowej. | XXXX | XXXX |
| XXXX | | Montaz slupow kablowych | XXXX | XXXX |
| 1 t.3 | D.01.03.03 | Montaz i ustawienie slupow pojedynczych zelbetowych z jedna belka ustojowa w terenie plaskim, dlugosc slupa 7m | szt | 3,00 |
| 2 t.3 | D.01.03.03 | Montaz i ustawienie slupow pojedynczych zelbetowych z jedna belka ustojowa w terenie plaskim, dlugosc slupa 8,5m | szt | 1,00 |
| 3 t.3 | D.01.03.03 | Montaz i ustawienie slupow blizniaczych zelbetowych z jedna belka ustojowa w terenie plaskim, dlugosc slupa 8,5m | szt | 1,00 |
| 4 t.3 | D.01.03.03 | Montaz pionochronu na slupie stojacym | szt | 3,00 |
| 5 t.3 | D.01.03.03 | Montaz uzienienia na slupie stojacym | szt | 3,00 |
| 6 t.3 | D.01.03.03 | Montaz poprzeczników 6x2 na slupach pojedynczych stojacych | szt | 3,00 |
| 7 t.3 | D.01.03.03 | Montaz poprzeczników prostych 4x2 na slupach blizniaczych stojacych | szt | 2,00 |
| 8 t.3 | D.01.03.03 | Urnocowanie skrzynek kablowych na slupie pojedynczym o wysokosci slupa 7m | szt | 1,00 |
| 9 t.3 | D.01.03.03 | Urnocowanie skrzynek kablowych na slupie pojedynczym o wysokosci slupa 8-10m | szt | 2,00 |
| 10 t.3 | D.01.03.03 | Montaz zespolow laczkówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, laczkówki w zespolu o 10 parach zacisków | szt | 3,00 |
| 11 t.3 | D.01.03.03 | Montaz ochronnika krosowego, laczkówki, gniezdniczka przelacznicowego i odlacznego, ochronnik krosowy - p.a. magazyn 10 ochronników gazowych trojelektrodowych | szt | 2,00 |
| Razem dzial: | | Razem dzial: Montaz slupow kablowych | XXXX | XXXX |
| XXXX | | Montaz kabli miedzianych | XXXX | XXXX |
| 1 t.4 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypeinionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowe, srednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5 | m | 308 |
| 2 t.4 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypeinionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowe, srednica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 100x4x0,5 | m | 240 |
| 3 t.4 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypeinionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowe, srednica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5 | m | 145,00 |
| 4 t.4 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypeinionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowe, srednica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 500x4x0,5 | m | 85,00 |
| 5 t.4 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypeinionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowe, srednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 5x4x0,5 | m | 407 |
| 6 t.4 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypeinionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowe, srednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 10x4x0,5 | m | 225 |
| 7 t.4 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabla wypeinionego w powloce termoplastycznej do kanalizacji kablowe, srednica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji czesciowo zajety - XzTKMXpw 25x4x0,5 | m | 145,00 |
| 8 t.4 | D.01.03.04.A | Ukladanie 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 slupowej, podnoszenie z ziemi, kabel osemkowy o srednicy zewnetrznej 15-30 mm - XzTKMXpwn 5x4x0,5 | m | 27,00 |

| | | | | |
|--------------|--------------|---|--------|-------|
| 10 t.4 | D.01.03.03 | Zawieszanie kabli naziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - ZxTKMDXpwn 5x2x0,5 | m | 40,00 |
| 11 t.4 | D.01.03.03 | Montaż przyłączy kablem ZxTKMDXpwn 5x2x0,5 | szt | 1,00 |
| 12 t.4 | D.01.03.03 | Wprowadzenie kabla na słup | m | 2,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa studni kablowych. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach miedzianych | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.5 | D.01.03.04.A | Montaż złącz odgaleźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze z jednym kablem odgaleźnym na kablu o 1000 parach | złącze | 1,00 |
| 2 t.5 | D.01.03.04.A | Montaż złącz odgaleźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze z jednym kablem odgaleźnym na kablu o 50 parach | złącze | 2,00 |
| 3 t.5 | D.01.03.04.A | Montaż złącz 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 złącz 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 złącz 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 złącz 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 złącz 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 złącz 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 złącz 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 złącz kabli wypełnionych samonosnych z zastosowaniem pojedynczych łączników zyl i termokurczliwych osłon wzmoconionych, złącze przełotowe na kablu 10-parowym - p.a. kabel 5-parowy | złącze | 1,00 |
| 11 t.5 | D.01.03.04.A | Wyłączenie 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 | Wyłączenie 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 | Wyłączenie 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 | Wyłączenie 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 | Wyłączenie 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 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmoconionych, kabel o 20 parach | złącze | 3,00 |

| | | | | |
|--------------|--------------|---|---------|--------|
| 17 t.5 | D.01.03.04.A | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ulozzonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach | złącze | 3,00 |
| 18 t.5 | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelacznicy, kabel o liczbie par 200 | szt | 2,00 |
| 19 t.5 | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelacznicy, kabel o liczbie par 100 | szt | 1,00 |
| 20 t.5 | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelacznicy, kabel o liczbie par 50 | szt | 1,00 |
| 21 t.5 | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelacznicy, kabel o liczbie par 10 | szt | 6,00 |
| 22 t.5 | D.01.03.04.A | Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelacznicy, kabel o liczbie par 5 | szt | 1,00 |
| 23 t.5 | D.01.03.03 | Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przelacznicy, kabel o liczbie par 2 | szt | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaz zlacz na kablach miedzianych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Pomiary kabli miedzianych | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 2 - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odcinek | 1,00 |
| 2 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 5 - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odcinek | 1,00 |
| 3 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odcinek | 6,00 |
| 4 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 20 - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odcinek | 2,00 |
| 5 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 50 - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odcinek | 1,00 |
| 6 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odcinek | 2,00 |
| 7 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym, kabel o liczbie par 200 - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odcinek | 2,00 |
| 8 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym kabla o 500 parach - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odc. | 1,00 |
| 9 t.6 | D.01.03.04.A | Pomiary koncowe pradem stalym kabla o 1000 parach - p.a. pomiar wstepny i koncowy | odc. | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Pomiary kabli miedzianych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Budowa kanalizacji wtórnej | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.7 | D.01.03.04.A | Sprawdzenie droznosci otworów kanalizacji pierwotnej, otwór czesciowo zajety | m | 432,30 |
| 2 t.7 | D.01.03.04.A | Wciaganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi32mm | m | 716,70 |
| 3 t.7 | D.01.03.04.A | Montaz zlaczy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi32mm, zlaczki skrecane | szt | 3,00 |
| 4 t.7 | D.01.03.04.A | Montaz stelazy zapasów kabli swiatlowodowych, montaz w studni | szt | 5,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa kanalizacji wtórnej | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Montaz kabli swiatlowodowych | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.8 | D.01.03.04.A | Wciaganie kabli swiatlowodowych do kanalizacji wtórnej wciagarka mechaniczna z rejestratorem sily, rury z warstwa poslizgowa z linka, kabel w odcinkach 2km - Z-XOTKIsd 12J | km | 0,74 |
| 2 t.8 | D.01.03.04.A | Wyciaganie kabla w powloce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. wycotanie kabla OTK | m | 81,00 |
| 3 t.8 | | Wciaganie kabli swiatlowodowych do kanalizacji wtórnej wciagarka mechaniczna z rejestratorem sily, rury z warstwa poslizgowa z linka, kabel w odcinkach 2km - wciagniecie kabla OTK po nowej trasie | km | 0,07 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaz kabli swiatlowodowych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Montaz zlacz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.9 | D.01.03.04.A | Montaz zlaczy przetotowych na kablach swiatlowodowych ulozonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany swiatlowód | złącze | 2,00 |

| | | | | |
|--------------|--------------|---|--------|----------|
| 2 t.9 | D.01.03.04.A | Montaż złącz przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spalany światłowód | złącze | 22,00 |
| 3 t.9 | D.01.03.04.A | Montaż złącz odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skrecana, jeden spalany światłowód | złącze | 1,00 |
| 4 t.9 | 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 spalany światłowód | złącze | 11,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Pomiary kabli OTK | 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 regeneratorskiego 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) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | kpl | 3,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Pomiary kabli OTK | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Regulacja poziomu pokrywy studni | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.11 | D.01.03.04.A | Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000 | szt | 1,00 |
| 2 t.11 | D.01.03.04.A | Wymiana ram i pokryw 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 | | Demontaż | 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 | Rozbiórka 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 | Rozbiórka 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 szcudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7m | szt | 3,00 |
| 11 t.12 | D.01.03.03 | Zdemontowanie słupów A-owych ze szcudłami 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 |

| Razem dział: | Razem dział: Przebudowa urządzeń własności ORANGE Polska S.A. | XXXXX | XXXXX |
|--------------|---|---------|--------|
| XXXXX | Przebudowa urządzeń własności 3S S.A. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.13 | 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 | Wciąganie 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: | Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.14 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod | złącze | 1,00 |
| 2 t.14 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 23,00 |
| Razem dział: | Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | Pomiary kabla OTK 24J | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.15 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy | kpl | 1,00 |
| 2 t.15 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla | kpl | 1,00 |
| 3 t.15 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy | kpl | 1,00 |
| 4 t.15 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | kpl | 1,00 |
| 5 t.15 | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | kpl | 1,00 |
| Razem dział: | Pomiary kabla OTK 24J | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | Razem dział: Przebudowa urządzeń własności 3S S.A. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | Przebudowa urządzeń własności KWP w Katowicach | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.16 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK | m | 170,00 |
| Razem dział: | Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.17 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod | złącze | 2,00 |
| 2 t.17 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod | złącze | 22,00 |
| Razem dział: | Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | Pomiary kabla 12J | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.18 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy | kpl | 1,00 |
| 2 t.18 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla | kpl | 1,00 |
| 3 t.18 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy | kpl | 1,00 |
| 4 t.18 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | odcinek | 1,00 |

| | | | | |
|--------------|--------------|---|--------|--------|
| 5 t.18 | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód | zakonc | 1,00 |
| Razem dział: | | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | | Razem dział: Pomiary kabla 12J | XXXXX | XXXXX |
| | D.01.03.04.A | Demontaże | | |
| 1 t.19 | 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 | 107,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Demontaże | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: Przebudowa urządzeń własności KWP w Katowicach | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własności LEON Sp. z o.o. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.20 | D.01.03.04.A | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 | kpl | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa studni kablowych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Wykonanie przewiertu - 1xRHDPEp 110/6,3. | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.21 | D.01.03.04.A | Wykonanie przepustów rura 1xRHDPEp 110/6,3 | m | 19,50 |
| Razem dział: | | Razem dział: Wykonanie przewiertu - 1xRHDPEp 110/6,3. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7 | XXXXX | XXXXX |
| 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 | km | 0,02 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa rurociągu 2xHDPE 40/3,7 | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| 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 | 190 |
| 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 | m | 225 |
| 3 t.23 | D.01.03.04.A | Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępową demontaż do przeniesienia | szt | 1,00 |
| 4 t.23 | D.01.03.04.A | Montaż optycznego punktu dystrybucyjnego OPD - słup teletechniczny - p.a. mufa dostępową montaż na nowym słupie | szt | 2,00 |
| 5 t.23 | D.01.03.04.A | Przekładanie poprzeczników na słupie stojącym, poprzecznik 2x2, słup pojedynczy - p.a. przelozienie osprzetu do podwieszenia kabli OTK | szt | 3,00 |
| 6 t.23 | D.01.03.04.A | Przekładanie przewodów stalowych na drugą stronę słupa w terenie z przeszkodami, 1 przewód, Fi4mm - p.a. przewieszenia kabli OTK | km | 0,15 |
| 7 t.23 | D.01.03.03 | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rura ochronna, kabel do Fi15mm | m | 8,00 |
| 8 t.23 | D.01.03.03 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montaż na słupie | szt | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.24 | D.01.03.04.A | Montaż złączy odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skreczana, jeden spajany światłowód | złącze | 1,00 |
| 2 t.24 | D.01.03.04.A | Montaż złączy odgaleźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgaleźny, mufa skreczana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 71,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Pomiary kabli OTK | XXXXX | XXXXX |

| | | | | |
|--------------|--------------|---|-------|--------|
| 1 t.25 | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy | kpl | 3,00 |
| 2 t.25 | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla | kpl | 3,00 |
| 3 t.25 | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy | kpl | 3,00 |
| 4 t.25 | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | kpl | 3,00 |
| 5 t.25 | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności odbicia wstępnego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | kpl | 3,00 |
| Razem dział: | D.01.03.04.A | Razem dział: Pomiary kabli OTK | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: Przebudowa urządzeń własności LEON Sp. z o.o. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własności RYBNET Sp. z o.o. Sp. k. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.26 | D.01.03.04.A | Wyciągnięcie kabla w powłocie termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. wyciągnięcie kabla OTK | m | 25,00 |
| 2 t.26 | D.01.03.04.A | Wyciągnięcie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK po nowej trasie | m | 16,00 |
| 3 t.26 | D.01.03.04.A | Wyciągnięcie kabla wypełnionego w powłocie termoplastycznej do kanalizacji kablowej, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - wciągnięcie kabla OTK | m | 250,00 |
| 4 t.26 | D.01.03.04.A | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie HDPE Fi40mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | 0,01 |
| 5 t.26 | D.01.03.03 | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rura ochronna, kabel do Fi15mm | m | 8,00 |
| 6 t.26 | D.01.03.03 | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - p.a. montażna słupie | szt | 1,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaż kabli światłowodowych | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.27 | D.01.03.04.A | Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - pierwsze włókno | szt | 3,00 |
| 2 t.27 | D.01.03.04.A | Montaż złączy spawanych w skrzynce dystrybucyjnej - każde następne włókno | szt | 33,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaż złącz na kablach OTK | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Pomiary kabli OTK 12J | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.28 | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy | kpl | 2,00 |
| 2 t.28 | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla | kpl | 2,00 |
| 3 t.28 | D.01.03.04.A | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy | kpl | 2,00 |
| 4 t.28 | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | kpl | 2,00 |
| 5 t.28 | D.01.03.04.A | Pomiary tłumienności odbicia wstępnego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami | kpl | 2,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Pomiary kabli OTK 12J | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Demontaż | XXXXX | XXXXX |
| 1 t.29 | D.01.03.04.A | Wyciągnięcie kabla w powłocie termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi30mm - p.a. demontaż kabli OTK | m | 131,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Demontaż | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: Przebudowa urządzeń własności RYBNET Sp. z o.o. Sp. k. | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.A | Przebudowa urządzeń własności SmartMedia Sp. z o.o. | XXXXX | XXXXX |

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

| | | | | | |
|--------------|--------------|--|--|-------|--------|
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa studni kablowych. | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.B | Budowa kanału technologicznego KTu | | XXXXX | XXXXX |
| 1.2.1 | D.01.03.04.B | Budowa pakietu mikrokanalizacji | | m | 13,00 |
| 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 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa kanału technologicznego Ktu | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.B | Budowa kanału technologicznego KTp - przekop | | XXXXX | XXXXX |
| 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 wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm | | m | 423,50 |
| 1.3.6 | D.01.03.04.B | Wciąganie rury HDPE z pakietem mikrorurek, otwór częściowo zajęty, rury, 1xFi 40 mm | | m | 423,50 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - przekop | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.B | Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo | | XXXXX | XXXXX |
| 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 wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 40 mm | | m | 18,00 |
| 1.4.4 | D.01.03.04.B | Ręczne wciąganie rury HDPE z pakietem mikrorurek, otwór częściowo zajęty, rury, 1xFi 40 mm | | m | 18,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Budowa kanału technologicznego KTp - bezwykopowo | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.B | Montaż złązek | | XXXXX | XXXXX |
| 1.5.1 | D.01.03.04.B | Montaż złązek mikrorurek 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 uszczeliek mikrorurek względem rury HDPE fi 40 i fi 32 | | szt | 4,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Montaż złązek | | XXXXX | XXXXX |
| XXXXX | D.01.03.04.B | Pomiary odbiorcze | | XXXXX | XXXXX |
| 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. sprzężarka, rury Fi40mm | | kpl | 3,00 |
| Razem dział: | | Razem dział: Pomiary odbiorcze | | XXXXX | XXXXX |
| Razem dział: | | Razem dział: TOM X - Branża teletechniczna - Budowa kanału technologicznego | | XXXXX | XXXXX |