
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne |
| 45231000-5 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych |
| 45233000-9 | Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg |
| 45221000-2 | Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej |
| 45255600-5 | Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji |
| 45316110-9 | Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych |

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 405 na odcinku Wydrowice - Tułowice Małe - ŚCIEŻKA PIESZO-ROWEROWA

ADRES INWESTYCJI: Wydrowice - Tułowice Małe

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

ADRES INWESTORA: Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa, elektryczna, sanitarna i telekomunikacyjna Kazimierz Kurowski

DATA OPRACOWANIA: LIPIEC 2023

1. Wstęp

1.1 Temat

"Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 405 na odcinku Wydrowice - Tułowice Małe"

1.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 405 na odcinku Wydrowice - Tułowice Małe z uwzględnieniem węzła drogowego obwodnicy Niemodlina w ciągu drogi krajowej nr 46 (opracowanie GDDKiA).

Opracowanie składa się z dwóch odcinków:

pierwszy odcinek od miejscowości Wydrowice km 2+050,00 do węzła drogowego na skrzyżowaniu DW 405 z Obwodnicą Niemodlina km 2+455,00 długości 405,00,

drugi odcinek od skrzyżowania DW 405 z Obwodnicą Niemodlina km 3+007,50 do m. Tułowice Małe km 3+565,25 długości 557,75m.

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa parametrów technicznych drogi wojewódzkiej nr 405 w rejonie skrzyżowania z projektowanym węzłem drogowym Obwodnicy Niemodlina w kierunku Wydrowic i Tułowic Małych.

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------|---|------|--------------|-----------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | Prace budowlano-montażowe(branża drogowa) | | | |
| 1:1 | | PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ | | | |
| 1:1:1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 1 | D-01.01.01/02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym i obiekty inżynierskie | km | | |
| | | 0,405 + 0,5225 | km | 0,928 | |
| | | | | RAZEM | 0,928 |
| 1:1:2 | | Zdjęcie warstwy humusu | | | |
| 2 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek | m2 | | |
| | | 3900,0 | m2 | 3 900,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 900,00 |
| 3 | D-01.02.02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | m3 | | |
| | | poz.2 * 0,4 | m3 | 1 560,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 560,00 |
| 1:1:3 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 4 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm | m2 | | |
| | | <i>rozbiórka konstrukcji zjazdu z bet. asfaltowego</i> | | | |
| | | 253,0 | m2 | 253,00 | |
| | | | | RAZEM | 253,00 |
| 5 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) | m | | |
| | | <i>rozbiórka konstrukcji parkingu</i> | | | |
| | | 20,0 | m | 20,00 | |
| | | <i>rozbiórka konstrukcji zjazdu</i> | | | |
| | | 40,0 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 6 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | <i>rozbiórka i odtworzenie schodów do posesji na działki nr 37 i 285 w m. Wydrowice z kostki bet.</i> | | | |
| | | 9,0 + 2,0 | m2 | 11,00 | |
| | | <i>rozbiórka konstrukcji zjazdów</i> | | | |
| | | 55,0 | m2 | 55,00 | |
| | | <i>rozbiórka konstrukcji chodników</i> | | | |
| | | 330,0 | m2 | 330,00 | |
| | | | | RAZEM | 396,00 |
| 7 | D-01.02.04 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 40x40x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | <i>rozbiórka konstrukcji chodników</i> | | | |
| | | 150,0 | m2 | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 8 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 20 cm | m2 | | |
| | | 35,0 | m2 | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 9 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 320,0 | m | 320,00 | |
| | | | | RAZEM | 320,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|--|------|---------|---------------|
| 10 | D-01.02.04 | Rozebranie ścieków z elementów betonowych z trzech rzędów kostki podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | <i>rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z trzech rzędów</i> 25,0 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 11 | D-01.02.04 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 65,0 | m | 65,00 | |
| | | | | RAZEM | 65,00 |
| 12 | D-01.02.04 | Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu | m3 | | |
| | | poz.9 * 0,1 | m3 | 32,00 | |
| | | poz.10 * 0,1 | m3 | 2,50 | |
| | | poz.11 * 0,05 | m3 | 3,25 | |
| | | | | RAZEM | 37,75 |
| 13 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy żelbetowe | m3 | | |
| | | 1,5 * 3,0 * 0,3 * 5 | m3 | 6,75 | |
| | | | | RAZEM | 6,75 |
| 14 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - rury żelbetowe o śr. 40 cm | m | | |
| | | 58,0 | m | 58,00 | |
| | | | | RAZEM | 58,00 |
| 15 | D-01.02.04 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych | m3 | | |
| | | 57,0 * 0,8 * 0,3 | m3 | 13,68 | |
| | | | | RAZEM | 13,68 |
| 16 | D-01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | m3 | | |
| | | poz.4 * 0,07 | m3 | 17,71 | |
| | | poz.5 * 0,2 * 1,5 | m3 | 18,00 | |
| | | poz.6 * 0,08 * 1,5 | m3 | 47,52 | |
| | | poz.7 * 0,07 * 1,5 | m3 | 15,75 | |
| | | poz.8 * 0,2 * 1,5 | m3 | 10,50 | |
| | | poz.9 * 0,2 * 0,3 * 1,5 | m3 | 28,80 | |
| | | poz.10 * 0,2 * 0,5 * 1,5 | m3 | 3,75 | |
| | | poz.11 * 0,08 * 0,3 * 1,5 | m3 | 2,34 | |
| | | poz.12 * 1,5 | m3 | 56,63 | |
| | | poz.13 * 1,5 | m3 | 10,13 | |
| | | poz.14 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,5 - poz.14 * 3,14 * 0,2 * 0,2 * 1,5 | m3 | 13,66 | |
| | | poz.15 * 1,5 | m3 | 20,52 | |
| | | | | RAZEM | 245,31 |
| 17 | D-01.02.04 | Rozebranie barier stalowych | m | | |
| | | 45,0 | m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 18 | D-01.02.04 | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika (w tym brama i furtka) | m | | |
| | | 57,0 + 4,0 + 1,5 | m | 62,50 | |
| | | | | RAZEM | 62,50 |
| 19 | D-01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | | |
| | | 12 + 3 | szt. | 15,00 | |
| | | <i>tablica reklamowa</i> | | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|---|------|----------|----------|
| 20 | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | | |
| | | 12 + 6 | szt. | 18,00 | |
| | | <i>tablica reklamowa</i> | | | |
| | | 1 + 1 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 21 | D-01.02.04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | t | | |
| | | poz.17 * 0,035 | t | 1,575 | |
| | | poz.18 * 0,03 | t | 1,875 | |
| | | poz.19 * 0,025 | t | 0,400 | |
| | | poz.20 * 0,02 | t | 0,400 | |
| | | | | RAZEM | 4,250 |
| 1:1:4 | | Roboty ziemne | | | |
| 22 | D-02.01.01 | Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | m3 | | |
| | | 1386,0 | m3 | 1 386,00 | |
| | | (14,0 + 14,0 + 12,0) * 2,5 | m3 | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 486,00 |
| 23 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu | m3 | | |
| | | 3654,0 | m3 | 3 654,00 | |
| | | (14,0 + 14,0 + 12,0) * 2,5 | m3 | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 754,00 |
| 1:2 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 1:2:1 | | Sączek podłużny | | | |
| 24 | D-03.03.01 | Budowa drenu francuskiego z rury drenarskiej karbowanej fi 250 mm wraz z podłączeniem do wpustów ulicznych poprzez trójnik z rurami z PCV fi 250. Na rurze PE przed wlotem do wpustu ulicznego zaprojektowano klapę zwrotną | m | | |
| | | 317,0 + 355,0 | m | 672,000 | |
| | | | | RAZEM | 672,000 |
| 25 | D-03.03.01 | Studnie kanalizacyjne systemowe typu CFW-GRP dla kanału o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 1:2:2 | | Podbudowy | | | |
| 26 | D-04.02.01 | Warstwa piasku pod krawężnikami o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| | | (3,5 + 4,0 + 9,5 + 4,0 + 41,6 + 34,0 + 15,6 + 62,0 + 13,3 + 16,4) * 0,4 | m2 | 81,56 | |
| | | (7,2 + 4,6 + 7,8 + 7,5 + 9,8 + 41,3 + 4,0 * 3) * 0,4 | m2 | 36,08 | |
| | | 28,0 * 0,4 | m2 | 11,20 | |
| | | 972,0 * 0,4 | m2 | 388,80 | |
| | | | | RAZEM | 517,64 |
| 1:2:3 | | Krawężniki i obrzeża | | | |
| 27 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 3,5 + 4,0 + 9,5 + 4,0 + 41,6 + 34,0 + 15,6 + 62,0 + 13,3 + 16,4 | m | 203,90 | |
| | | | | RAZEM | 203,90 |
| 28 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 7,2 + 4,6 + 7,8 + 7,5 + 9,8 + 41,3 + 4,0 * 3 | m | 90,20 | |
| | | | | RAZEM | 90,20 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|--|------|----------|----------|
| 29 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 28,0 | m | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 30 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 972,0 | m | 972,00 | |
| | | | | RAZEM | 972,00 |
| 1:2:4 | | Mur oporowy z prefabrykatów typu L | | | |
| 31 | D-10.01.02 | Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych wys. 1,9 m | m | | |
| | | <i>w km 2+107,30÷2+153,60, 2+159,10÷2+171,90 i w km 2+177,40÷2+2+188,40</i> 70,10 + 140,0 | m | 210,10 | |
| | | | | RAZEM | 210,10 |
| 32 | D-10.01.02 | Podkłady betonowe C16/20 na podłożu gruntowym | m3 | | |
| | | 210,10 * 1,15 * 0,25 | m3 | 60,40 | |
| | | | | RAZEM | 60,40 |
| 33 | D-10.01.02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe C25/30, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | |
| | | 210,1 * 1,15 * 0,25 | m3 | 60,40 | |
| | | | | RAZEM | 60,40 |
| 34 | D-10.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli | t | | |
| | | 210,10 * 0,8 * 0,2 * 0,1 | t | 3,36 | |
| | | | | RAZEM | 3,36 |
| 35 | D-10.01.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | 210,10 * 1,4 | m2 | 294,14 | |
| | | | | RAZEM | 294,14 |
| 36 | D-10.01.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa | m2 | | |
| | | 210,10 * 1,4 | m2 | 294,14 | |
| | | | | RAZEM | 294,14 |
| 37 | D-10.01.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | 210,10 * 1,9 * 1,5 | m2 | 598,79 | |
| | | | | RAZEM | 598,79 |
| 38 | D-10.01.02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa | m2 | | |
| | | 210,10 * 1,9 * 1,5 | m2 | 598,79 | |
| | | | | RAZEM | 598,79 |
| 2 | | Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo - rowerowy | | | |
| 39 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 2820,0 | m2 | 2 820,00 | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 302,0 | m2 | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 122,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|------|----------|----------|
| 40 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 15 cm | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 2820,0 | m2 | 2 820,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 820,00 |
| 41 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 302,0 | m2 | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 302,00 |
| 42 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 2820,0 | m2 | 2 820,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 820,00 |
| 43 | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 302,0 | m2 | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 302,00 |
| 44 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 2820,0 | m2 | 2 820,00 | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 302,0 | m2 | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 122,00 |
| 45 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 2820,0 | m2 | 2 820,00 | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 302,0 | m2 | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 122,00 |
| 46 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 2820,0 | m2 | 2 820,00 | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 302,0 | m2 | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 122,00 |
| 47 | D-05.03.13a | Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm | m2 | | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej</i> 2820,0 | m2 | 2 820,00 | |
| | | <i>konstrukcja nawierzchni ścieżki pieszo-rowerowej na zjeździe</i> 302,0 | m2 | 302,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 122,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|----------|---------|--------|
| 3 | | Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu | | | |
| 3:1 | | Oznakowanie poziome | | | |
| 48 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie | m2 | | |
| | | 239,7 | m2 | 239,70 | |
| | | | | RAZEM | 239,70 |
| 49 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome matami z wypustkami - pola uwagi | 1m2 ozn. | | |
| | | 0,4 * [7 * 6,5 + 20,0] | 1m2 ozn. | 26,20 | |
| | | | | RAZEM | 26,20 |
| 50 | D-07.01.01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. białe, sferyczne | szt. | | |
| | | 35,0 | szt. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 51 | D-07.01.01 | Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. czerwone, sferyczne | szt. | | |
| | | 35,0 | szt. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 3:2 | | Oznakowanie pionowe | | | |
| 52 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 53 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki zgodne z zestawieniem SOR | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 3:3 | | Elementy bezpieczeństwa ruchu | | | |
| 54 | D-07.06.02 | U-11a - balustrady ochronne | m | | |
| | | 182,0 + 116,0 | m | 298,00 | |
| | | | | RAZEM | 298,00 |
| 55 | D-07.06.02 | Przestawienie barier przeciwbłotnych | m | | |
| | | 10,0 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 4 | | Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa) | | | |
| 4:1 | | Roboty ziemne | | | |
| 56 | D-03.02.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 | D-03.02.01 | Pompowanie wody z wykopu | rycz alt | | |
| | | 1 | rycz alt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 | D-03.02.01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|--|-------|---------|-------|
| 59 | D-03.02.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | m3 | | |
| | | 22,0 * 1,5 * 1,2 | m3 | 39,60 | |
| | | | | RAZEM | 39,60 |
| 60 | D-03.02.01 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką | m2 | | |
| | | 22,0 * 2,0 * 2 | m2 | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 61 | D-03.02.01 | Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych, grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU | m3 | | |
| | | 39,6 | m3 | 39,60 | |
| | | | | RAZEM | 39,60 |
| 62 | D-03.02.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III | m3 | | |
| | | poz.61 | m3 | 39,60 | |
| | | | | RAZEM | 39,60 |
| 4:2 | | Budowa kolektorów i przykanalików | | | |
| 63 | D-03.02.01 | Podsypka i zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa | m3 | | |
| | | 18,5 * 1,2 * 1,0 | m3 | 22,20 | |
| | | | | RAZEM | 22,20 |
| 64 | D-03.02.01 | Kanały z rur PP/PE SN8 o śr.400 mm | m | | |
| | | 18,5 | m | 18,50 | |
| | | | | RAZEM | 18,50 |
| 4:3 | | Próba szczelności sieci | | | |
| 65 | D-03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm | m | | |
| | | poz.64 | m | 18,50 | |
| | | | | RAZEM | 18,50 |
| 4:4 | | Studnia 1000mm | | | |
| 66 | D-03.02.01 | Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe | m3 | | |
| | | 3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1 * 2 | m3 | 0,23 | |
| | | | | RAZEM | 0,23 |
| 67 | D-03.02.01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 | m3 | | |
| | | 3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,15 * 2 | m3 | 0,34 | |
| | | | | RAZEM | 0,34 |
| 68 | D-03.02.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT | stud. | | |
| | | 2 | stud. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5 | | Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna) | | | |
| 5:1 | | Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia relacji ZK704021 - ZK744073, na wysokości dz. nr 123, w związku z kolizją z projektowanym oświetleniem ulicznym, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 405 w m. Wydrowice, (rys. nr 1.1) | | | |
| 5:1:1 | | Roboty ziemne | | | |
| 69 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla n/n | m3 | | |
| | | 77 * 0,4 * 0,8 | m3 | 24,64 | |
| | | | | RAZEM | 24,64 |
| 70 | D-01.03.02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po wyjętym kablu n/n | m3 | | |
| | | 77 * 0,4 * 0,8 | m3 | 24,64 | |
| | | | | RAZEM | 24,64 |
| 71 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 77 * 0,4 * 0,9 | m3 | 27,72 | |
| | | | | RAZEM | 27,72 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------|--|------|---------|-------|
| 72 | D-01.03.02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 77 * 0,4 * 0,7 | m3 | 21,56 | |
| | | | | RAZEM | 21,56 |
| 73 | D-01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 77 | m | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 5:1:2 | | Układanie kabli n/n i przepustów ochronnych dwudzielnych | | | |
| 74 | D-01.03.02 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla n/n YAKXS 4x120 mm2 na odcinku około 78,0m. od istniejącego złącza kablowego nr ZK704021 w kierunku złącza kablowego nr ZK744073 do wjazdu na drogę dz. nr 113 | m | | |
| | | 78 | m | 78,00 | |
| | | | | RAZEM | 78,00 |
| 75 | D-01.03.02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie w/w kabla na skrzyżowaniu z wjazdem na dz. nr 123, rurą dwudzielną typu A110PS o długości 7,0m. | m | | |
| | | 7 | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 5:2 | | Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej niskiego napięcia, zasilającego przepompownię ścieków w rejonie posesji nr 1/2, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 405 w m. Tułowice Małe, (rys. nr 1.2) | | | |
| 5:2:1 | | Roboty ziemne i układanie przepustów | | | |
| 76 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - odkopanie istniejącego kabla n/n | m3 | | |
| | | 8 * 0,4 * 0,8 | m3 | 2,56 | |
| | | | | RAZEM | 2,56 |
| 77 | D-01.03.02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - po wyjętym kablu n/n | m3 | | |
| | | 8 * 0,4 * 0,8 | m3 | 2,56 | |
| | | | | RAZEM | 2,56 |
| 78 | D-01.03.02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 8 * 0,4 * 0,9 | m3 | 2,88 | |
| | | | | RAZEM | 2,88 |
| 79 | D-01.03.02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 8 * 0,4 * 0,7 | m3 | 2,24 | |
| | | | | RAZEM | 2,24 |
| 80 | D-01.03.02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 8 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 5:2:2 | | Układanie kabli n/n | | | |
| 81 | D-01.03.02 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla n/n | m | | |
| | | 7 | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 82 | D-01.03.02 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - zabezpieczenie w/w kabla na skrzyżowaniu z wjazdem na posesję nr 1, rurą dwudzielną typu A110PS o długości 6,5m. | m | | |
| | | 6,5 | m | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 5:3 | | Budowa oświetlenia przejść dla pieszych oraz oświetlenia ulicznego ciągu pieszo-rowerowego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 405 na odcinku Wydrowice - Tułowice Małe | | | |
| 5:3:1 | | Budowa oświetlenia przejścia dla pieszych, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 405 w rejonie skrzyżowania z drogami gminnymi, w m. Wydrowice (rys. nr 1.1) | | | |
| 5:3:1:1 | | Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO1" | | | |
| 5:3:1:1:1 | | Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych | | | |
| 83 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 2 * 0,4 * 0,7 | m3 | 0,56 | |
| | | | | RAZEM | 0,56 |
| 84 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 2 * 0,4 * 0,5 | m3 | 0,40 | |
| | | | | RAZEM | 0,40 |
| 85 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5:3:1:1:2 | | Układanie kabla zasilającego | | | |
| 86 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot" | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 87 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 88 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5:3:1:1:3 | | Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia przejść dla pieszych "SO3" | | | |
| 89 | D-07.07.01 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 90 | D-07.07.01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO1" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 91 | D-07.07.01 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 5:3:1:1:4 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 92 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 93 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5:3:1:2 | | Układanie kaba oświetleniowego | | | |
| 5:3:1:2:1 | | Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych | | | |
| 94 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 26,5 * 0,4 * 0,7 | m3 | 7,42 | |
| | | | | RAZEM | 7,42 |
| 95 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 26,5 * 0,4 * 0,5 | m3 | 5,30 | |
| | | | | RAZEM | 5,30 |
| 96 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 26,5 | m | 26,50 | |
| | | | | RAZEM | 26,50 |
| 97 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110 | m | | |
| | | 12 | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 98 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 5:3:1:2:2 | | Układanie kabli oświetleniowych | | | |
| 99 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 14,5 | m | 14,50 | |
| | | | | RAZEM | 14,50 |
| 100 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 12 + 4 * 3 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 101 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 | szt. | | |
| | | 2 * 2 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5:3:1:3 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | | | |
| 102 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 6m 60/126/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 , przystosowany do montażu na fundament typu FP1 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 103 | D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|---------------|---------|-------|
| 104 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm ² | kpl.p rzew | | |
| | | 2 | kpl.p rzew | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 105 | D-07.07.01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 2 * 3 | szt.ż ył | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 106 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TECEO S/ 24L@600mA/45,5W /CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 5:3:1:4 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 107 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 108 | D-07.07.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 109 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 110 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 111 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 112 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 113 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punk t | | |
| | | 2 | punk t | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 114 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punk t | | |
| | | 2 * 29 | punk t | 58,00 | |
| | | | | RAZEM | 58,00 |
| 5:3:2 | | Budowa oświetlenia przejść dla pieszych, w ciągu drogi wojewódzkiej nr 405 w rejonie skrzyżowania z drogami powiatowymi, w m. Tułowice Małe (rys. nr 1.2) | | | |
| 5:3:2:1 | | Zasilanie i szafka rozdzielczo - sterownicza oświetlenia "SO2" | | | |
| 5:3:2:1:1 | | Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 115 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 2 * 0,4 * 0,7 | m3 | 0,56 | |
| | | | | RAZEM | 0,56 |
| 116 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 2 * 0,4 * 0,5 | m3 | 0,40 | |
| | | | | RAZEM | 0,40 |
| 117 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5:3:2:1:2 | | Układanie kabla zasilającego | | | |
| 118 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot" | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 119 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 120 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 5:3:2:1:3 | | Montaż i stawianie szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia przejścia dla pieszych "SO2" | | | |
| 121 | D-07.07.01 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę - fundament ujęto w komplecie szafki oświetlenia ścieżek | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 122 | D-07.07.01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - przez analogie montaż szafki rozdzielczej oświetleniowej "SO2" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 123 | D-07.07.01 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 5:3:2:1:4 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 124 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 125 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5:3:2:2 | | Układanie kaba oświetleniowego | | | |
| 5:3:2:2:1 | | Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 126 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 118,5 * 0,4 * 0,7 | m3 | 33,18 | |
| | | | | RAZEM | 33,18 |
| 127 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 118,5 * 0,4 * 0,5 | m3 | 23,70 | |
| | | | | RAZEM | 23,70 |
| 128 | D-07.07.01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 118,5 | m | 118,50 | |
| | | | | RAZEM | 118,50 |
| 129 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110 | m | | |
| | | 30,5 | m | 30,50 | |
| | | | | RAZEM | 30,50 |
| 130 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm | m | | |
| | | 135 | m | 135,00 | |
| | | | | RAZEM | 135,00 |
| 5:3:2:2:2 | | Układanie kabli oświetleniowych | | | |
| 131 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 88 | m | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 132 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 30,5 + 16 * 3 | m | 78,50 | |
| | | | | RAZEM | 78,50 |
| 133 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 | szt. | | |
| | | 8 * 2 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 5:3:2:3 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | | | |
| 134 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 6m 60/126/3 1:11 z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 , przystosowany do montażu na fundament typu FP1 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 135 | D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|---|--------------------|---------|--------|
| 136 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm ² | kpl.p rzew . | | |
| | | 8 | kpl.p rzew . | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 137 | D-07.07.01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 8 * 3 | szt.ż ył | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 138 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TECEO S/ 24L@600mA/45,5W /CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 139 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TECEO S/ 16L@700mA/36,1W /CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 5:3:2:4 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 140 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 8 | odc. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 141 | D-07.07.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 8 | pomi ar | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 142 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 143 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 144 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 145 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 146 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punk t | | |
| | | 8 | punk t | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 147 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punk t | | |
| | | 8 * 29 | punk t | 232,00 | |
| | | | | RAZEM | 232,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 5:3:3 | | Budowa oświetlenia ulicznego ciągu pieszko-rowerowego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 405 w m. Wydrowice (rys. nr 1.1) | | | |
| 5:3:3:1 | | Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA i zabudowa ochrony odgromowej, na słupie nr 121 | | | |
| 148 | D-07.07.01 | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż rozłącznika bezpiecznikowego "RSA-00/3" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 149 | D-07.07.01 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu GX0-Lovos440/5 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 150 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm | m | | |
| | | 1 * 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 5:3:3:2 | | Układanie kaba oświetleniowego | | | |
| 5:3:3:2:1 | | Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych | | | |
| 151 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 414,5 * 0,4 * 0,7 | m3 | 116,06 | |
| | | | | RAZEM | 116,06 |
| 152 | D-07.07.01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 414,5 * 0,4 * 0,5 | m3 | 82,90 | |
| | | | | RAZEM | 82,90 |
| 153 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 414,5 | m | 414,50 | |
| | | | | RAZEM | 414,50 |
| 154 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110 | m | | |
| | | 75,5 | m | 75,50 | |
| | | | | RAZEM | 75,50 |
| 155 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm | m | | |
| | | 442 | m | 442,00 | |
| | | | | RAZEM | 442,00 |
| 5:3:3:2:2 | | Układanie kabli oświetleniowych | | | |
| 156 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 157 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot" | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 158 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 339,5 | m | 339,50 | |
| | | | | RAZEM | 339,50 |
| 159 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 75,5 + 10 * 2 * 3 | m | 135,50 | |
| | | | | RAZEM | 135,50 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|--|---------------|---------|-------|
| 160 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm ² Krotność = 0,8 | szt. | | |
| | | 10 * 2 | szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 5:3:3:3 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | | | |
| 161 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 8m 60/148/3 1:11 MAL XAL, z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 , przystosowane do montażu na fundament typu FP2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 162 | D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 163 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm ² | kpl.p rzew | | |
| | | 10 | kpl.p rzew | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 164 | D-07.07.01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 10 * 3 | szt.ż ył | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 165 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu IZYLUM 2/ 40L@700mA/86,0W /NW/ MED5302 - barwa biała neutralna | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 5:3:3:4 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 166 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 10 | odc. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 167 | D-07.07.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 10 | pomi ar | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 168 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 169 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|-------|---------|--------|
| 170 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 171 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 172 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 6 | punkt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 173 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 6 * 29 | punkt | 174,00 | |
| | | | | RAZEM | 174,00 |
| 5:3:4 | | Budowa oświetlenia ulicznego ciągu pieszo-rowerowego w ciągu drogi wojewódzkiej nr 405 w m. Tułowice Małe (rys. nr 1.2) | | | |
| 5:3:4:1 | | Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego RSA i zabudowa ochrony odgromowej, na słupie nr 9 | | | |
| 174 | D-07.07.01 | Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - montaż rozłącznika bezpiecznikowego "RSA-00/3" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 175 | D-07.07.01 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu GX0-Lovos440/5 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 176 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm | m | | |
| | | 1 * 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 5:3:4:2 | | Układanie kaba oświetleniowego | | | |
| 5:3:4:2:1 | | Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych | | | |
| 177 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 520,5 * 0,4 * 0,7 | m3 | 145,74 | |
| | | | | RAZEM | 145,74 |
| 178 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m3 | | |
| | | 520,5 * 0,4 * 0,5 | m3 | 104,10 | |
| | | | | RAZEM | 104,10 |
| 179 | D-07.07.01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 520,5 | m | 520,50 | |
| | | | | RAZEM | 520,50 |
| 180 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu SRS110 | m | | |
| | | 94,5 | m | 94,50 | |
| | | | | RAZEM | 94,50 |
| 181 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm | m | | |
| | | 548 | m | 548,00 | |
| | | | | RAZEM | 548,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------|--|---------------|---------|--------|
| 5:3:4:2: 2 | | Układanie kabli oświetleniowych | | | |
| 182 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 9 | m | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 183 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabla typu NA2XY 4x35 mm2 w rurze osłonowej typu BE75 "Arot" | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 184 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 475 | m | 475,00 | |
| | | | | RAZEM | 475,00 |
| 185 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu NA2XY 4x35 mm2 | m | | |
| | | 94,5 + 13 * 2 * 3 | m | 172,50 | |
| | | | | RAZEM | 172,50 |
| 186 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla NA2XY 4x35 mm2 Krotność = 0,8 | szt. | | |
| | | 13 * 2 | szt. | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 5:3:4:3 | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | | | |
| 187 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słupa stalowego ocynkowanego malowanego proszkowo na kolor xal-Classic 31 nr 4201E75268A3F wybrany z palety kolorów CLASSIC IGP-DURA oraz zabezpieczonego do wysokości 2,0m. antyplakatem w kolorze transparentnym typu CC 8m 60/148/3 1:11 MAL XAL, z wysięgnikiem jednoramiennym 1,0 m. typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 , przystosowane do montażu na fundament typu FP2 | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 188 | D-07.07.01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik stalowy ocynkowany jednoramienny typu W1R1,0/15 o kącie nachylenia 15 st. - koszt ujęty w cenie słupa | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 189 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewodu typu YDY 3x2,5 mm2 | kpl.p rzew | | |
| | | 13 | kpl.p rzew | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 190 | D-07.07.01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 13 * 3 | szt.ż ył | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 191 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu IZYLUM 2/ 40L@700mA/86,0W /NW/ MED5302 - barwa biała neutralna | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|---|---------|---------|--------|
| 5:3:4:4 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 192 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 13 | odc. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 193 | D-07.07.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 13 | pomi ar | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 194 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 195 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 196 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 197 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 198 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punk t | | |
| | | 7 | punk t | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 199 | D-07.07.01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punk t | | |
| | | 7 * 29 | punk t | 203,00 | |
| | | | | RAZEM | 203,00 |
| 6 | | Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna) | | | |
| 6:1 | | Budowa kanału technologicznego .. | | | |
| 6:1:1 | | 1/ Budowa studni kablowych SK-1. | | | |
| 200 | D-01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. <i>Korpus studni SKR-1/2 z 2 rurkami wsporczymi i 2 uchwytyami dwu-kablowymi</i> <i>[S-K.SKR-1/2-A15-R.WSP/SKR-1-UCHW.2-KAB]</i> | szt. | | |
| | | 19,00 | szt. | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 201 | D-01.03.04 | Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka | szt. | | |
| | | 19,00 | szt. | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 6:1:2 | | Budowa kanalizacji | | | |
| 202 | D-01.03.04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 2,00 + 97,00 | m | 99,00 | |
| | | | | RAZEM | 99,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------|---|------|----------|-----------------|
| 203 | D-01.03.04 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm | m | | |
| | | 2,0 * 97,00 | m | 194,00 | |
| | | | | RAZEM | 194,00 |
| 204 | D-01.03.04 | Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km | m2 | | |
| | | 0,6 * 97,00 | m2 | 58,20 | |
| | | | | RAZEM | 58,20 |
| 205 | D-01.03.04 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m2 | | |
| | | 0,60 * 20,00 | m2 | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 206 | D-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. <i>M 125 - ZŁĄCZKA WYTŁACZNA</i> | m | | |
| | | 934,00 | m | 934,00 | |
| | | | | RAZEM | 934,00 |
| 207 | D-01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. <i>M 125 - ZŁĄCZKA WYTŁACZNA</i> | m | | |
| | | 77,00 | m | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 208 | D-01.03.04 | Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (3 szt.) <i>RHDPE 40x3,7 z linką złączka skręcana Z40 Krotność = 3</i> | m | | |
| | | 1011,00 | m | 1 011,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 011,00 |
| 209 | D-01.03.04 | Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach <i>rura HDPE D40(6x12/8)</i> | m | | |
| | | 1011,00 | m | 1 011,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 011,00 |