

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa nowego i rozbiórka istniejącego wiaduktu drogowego nad linią kolejową nr 356 Poznań Wschód - Bydgoszcz Główna
w pasie drogi powiatowej nr 2393P ul. Gnieźnieńska w miejscowości Murowana Goślina

| ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------|--------------|-------------------|
| Lp | BRANŻA | WARTOŚĆ NETTO | VAT (23%) | WARTOŚĆ BRUTTO |
| 1 | MOSTOWA | | | |
| 2 | DROGOWA | | | |
| 3 | SANITARNA | | | |
| 4 | ELEKTRYCZNA - KOLIZJE PKP | | | |
| 5 | ELEKTRYCZNA - KOLIZJE ENEA | | | |
| 6 | ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE | | | |
| 7 | TELEKOMUNIKACYJNA | | | |
| | | ŁĄCZNIE | | |

| Lp | Nr Specyfikacji | Opis pozycji | Ilość | J.m. | Cena jedn. zł | Wartość zł (4 x 6) 7 |
|---|-----------------|--|-----------|---------|------------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| BRANZA MOSTOWA | | | | | | |
| 1.1 KOSZTY TOWARZYSZĄCE | | | | | | |
| | | KOSZTY UZUPEŁNIAJĄCE | | | | |
| 1 | DM.00.00.00 | Koszty zaplecza Wykonawcy, badań laboratoryjnych i dostosowań się do kontraktu | 1,00 | ryczałt | | |
| 2 | DM.00.00.00 | Koszty opłat na rzecz PKP | 1,00 | ryczałt | | |
| | | PRÓBNE OBCIĄŻENIE | | | | |
| 3 | M.20.01.07 | Próbne obciążenie obiektu | 1,00 | ryczałt | | |
| 1.2 TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU | | | | | | |
| | | TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU | | | | |
| 4 | D.07.02.01 | Koszt wdrożenia Tymczasowej Organizacji Ruchu | 1,00 | ryczałt | | |
| 1.3 GEODEZJA | | | | | | |
| | GG.00.12.01 | ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH | | | | |
| 5 | D.01.01.01 | Obsługa geodezyjna | 1,00 | ryczałt | | |
| 1.4 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | | |
| | | ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG | | | | |
| 6 | D.01.02.04 | Rozebranie barier stalowych drogowych | 200,00 | m | | |
| 7 | D.01.02.04 | Wywóz materiałów rozbiórkowych na składowisko | 4,80 | t | | |
| | | ROZBIÓRKI ELEMENTÓW OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH I BUDOWLANYCH | | | | |
| 8 | D.01.02.03 | Demontaż poręczy mostowych i schodowych | 3,30 | t | | |
| 9 | D.01.02.03 | Wywóz materiałów rozbiórkowych na składowisko | 3,30 | t | | |
| 10 | D.01.02.03 | Rozebranie izolacji | 149,50 | m2 | | |
| 11 | D.01.02.03 | Rozbiórka konstrukcji żelbetowych i betonowych | 344,90 | m3 | | |
| 12 | D.01.02.03 | Wywóz materiałów rozbiórkowych na składowisko | 352,38 | m3 | | |
| | | USUNIĘCIE ZIEMI URODZAJNEJ | | | | |
| 13 | D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ | 850,00 | m2 | | |
| 14 | D.01.02.02 | Wywóz urobku na składowisko | 170,00 | m3 | | |
| 1.5 ROBOTY ZIEMNE | | | | | | |
| | | WYKOPY | | | | |
| 15 | M.11.01.00 | Odkopanie zasypki łuku | 406,30 | m3 | | |
| 16 | M.11.01.00 | Wywóz zasypki na składowisko | 406,30 | m3 | | |
| 17 | M.11.01.00 | Wykonanie wykopów obiektowych i fundamentowych | 1 550,00 | m3 | | |
| 18 | M.11.01.00 | Wywóz urobku na składowisko | 1 550,00 | m3 | | |
| | | ZASYPANIE WYKOPÓW | | | | |
| 19 | M.11.01.04 | Zasypanie wykopów obiektowych z formowaniem nasypów i z zagęszczeniem | 1 360,00 | m3 | | |
| 20 | M.11.01.04 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami | 2 500,00 | m2 | | |
| 21 | M.11.01.04 | Zасыpywanie wnęk za ścianami murów oporowych z zagęszczeniem | 2 840,40 | m3 | | |
| 22 | M.11.01.04 | Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami | 22 360,00 | m2 | | |
| | | ROWY MELIORACYJNE | | | | |
| 23 | M.11.01.00 | Udrożnienie i formowanie rowów melioracyjnych przy torowisku | 250,00 | m | | |
| 1.6 ŚCIANKI STALOWE | | | | | | |
| | | ŚCIANKI STALOWE | | | | |
| 24 | D.06.02.02 | Ścianki z grodzic stalowych (pozostawianych w gruncie) H=4m | 96,00 | m | | |

| 1.7 ZBROJENIE | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---|--------|------|--|--|
| | M.12.01.01 | ZBROJENIE STALĄ KLASY A III | | | | |
| 25.1 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ława fundamentowych przyczółka | 23,510 | t | | |
| 25.2 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia przyczółków 15,814+15,621 | 31,435 | t | | |
| 25.3 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty ustroju niosącego - przęsła | 16,282 | t | | |
| 25.4 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia kap chodnikowych 3,725+3,636 | 7,361 | t | | |
| 25.5 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów ścian oporowych 0,536+3,865+0,536+2,623 | 7,560 | t | | |
| 25.6 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych | 5,321 | t | | |
| 25.7 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia poręcznicy podporowej | 9,860 | t | | |
| 25.8 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ława fundamentowych pod ściany oporowe 0,220+0,275+1,230+0,220+1,030 | 2,953 | t | | |
| 25.9 | M.12.01.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia murków oporowych umocnienia stożków | 0,700 | t | | |
| 26 | M.12.01.02 | Montaż kotew: płyta / kapa chodnikowa | 84 | szt | | |
| 27 | M.12.01.02 | Osadzenie kotew mocujących płyty przejściowe | 16 | szt | | |
| 1.8 BETON | | | | | | |
| | M.13.02.02 | BETON NIEKONSTRUKCYJNY C 12/15 | | | | |
| 28 | M.13.02.00 | Podkłady pod płytami przejściowymi z betonu C12 / 15 | 11,90 | m3 | | |
| 29 | M.13.02.00 | Podkłady pod oczepami i ławami z betonu C12 / 15 | 25,38 | m3 | | |
| 30 | M.13.02.00 | Podkłady pod murkiem oporowym z betonu C12 / 15 | 1,61 | m3 | | |
| | M.13.01.00 | BETON NIEKONSTRUKCYJNY C 16 /20 | | | | |
| 31 | M.13.02.00 | Podkłady w ściankach stalowych pod fundamentami podpór z betonu C16 / 20 | 101,80 | m3 | | |
| | M.13.01.00 | BETON KONSTRUKCYJNY C20/25 | | | | |
| 32 | M.13.01.05 | Murki oporowe z betonu C20/25 z deskowaniem | 11,60 | m3 | | |
| | M.13.01.00 | BETON KONSTRUKCYJNY C30/37 | | | | |
| 33 | M.13.01.05 | Betonowanie przyczółków betonem C30/37 z deskowaniem 140,0+138,0+265,0 | 543,00 | m3 | | |
| 34 | M.13.01.05 | Betonowanie belek poprzecznych skrajnych betonem C30/37 z deskowaniem | 51,60 | m3 | | |
| 35 | M.13.01.05 | Betonowanie płyt ustrojów niosących betonem C30/37 z deskowaniem | 98,20 | m3 | | |
| 36 | M.13.01.05 | Betonowanie kap chodnikowych betonem C30/37 z deskowaniem 22,4+20,1 | 42,50 | m3 | | |
| 37 | M.13.01.05 | Betonowanie oczepów ścian oporowych betonem C30/37 z deskowaniem 4,0+28,5+4,0+17,5 | 54,00 | m3 | | |
| 38 | M.13.01.05 | Betonowanie ław fundamentowych pod ściany oporowe betonem C30/37 z deskowaniem 1,8+10,5+1,8+8,5 | 22,60 | m3 | | |
| 39 | M.13.01.05 | Betonowanie płyt przejściowych betonem C30/37 z deskowaniem | 33,40 | m3 | | |
| 1.9 BELKI ŻELBETOWE PREFABRYKOWANE | | | | | | |
| | | BELKI ŻELBETOWE PREFABRYKOWANE TYPU "SKRÓCONE " T24 | | | | |
| 40 | M.13.03.02 | Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu T24 "skrócone"o rozpiętości: 21 m | 18 | szt | | |
| 41 | M.13.03.02 | Wypełnienie szczelin pomiędzy prefabrykatami | 280,00 | m | | |
| 1.10 PREFABRYKATY ŻELBETOWE | | | | | | |
| | | ŚCIANY OPOROWE Z PREFABRYKATÓW SYSTEMOWYCH | | | | |
| 43 | M.22.10.08. | Mury oporowe prefabrykowane z bloczków systemowych | 745,00 | m2 | | |
| | | ŚCIANY OPOROWE Z PREFABRYKATÓW TYPU L | | | | |
| 44 | M.13.03.01 | Ściany oporowe typu "L" | 11,00 | elem | | |
| 45 | M.13.03.01 | Wypełnienie szczelin prefabrykatów masą plastyczną | 25,00 | m | | |
| 1.11 PREFABRYKATY POLIMEROBETONOWE | | | | | | |
| | | PREFABRYKATY POLIMEROBETONOWE GZYMSOWE | | | | |
| 46 | M.13.03.10. | Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych h= 90,0cm | 212,10 | m | | |
| 47 | M.13.03.10. | Uszczelnienie szczelin pomiędzy deskami gzymsowymi | 403,00 | m | | |

| | | | | | |
|-------------|---|---|----------|-----|--|
| 1.12 | ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH | | | | |
| | M.19.01.04. | ZABEZPIECZENIE BALUSTRAD STALOWYCH POWŁOKAMI MALARSKIMI | | | |
| 48 | M.14.02.01. | Czyszczenie strumieniowo-ścierne balustrad stalowych do 2,5 stopnia czystości | 11,23 | t | |
| 49 | M.14.02.01. | O cynkowanie i malowanie balustrad zestawem farb EP_PUR gr. 280µm | 11,23 | t | |
| 1.13 | IZOLACJA | | | | |
| | | IZOLACJA BITUMICZNO-EPOKSYDOWA NA ZIMNO | | | |
| 50 | M.15.01.01. | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne na zimno | 2 109,10 | m2 | |
| | | IZOLACJA Z FOLII KUBEŁKOWEJ | | | |
| 51 | M.29.01.01. | Izolacja pionowa ścian przyczółków z folii kubełkowej | 1 027,00 | m2 | |
| | | IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ | | | |
| 52 | M.27.02.01. | Izolacje z papy zgrzewalnej | 372,00 | m2 | |
| | | PRZEKŁADKA Z PIASKU | | | |
| 53 | M.13.03.01. | Podsyпка piaskowa (przekładka) na płytach przejściowych gr. 5 cm | 115,20 | m2 | |
| | | PRZEKŁADKA ZE STYROPIANU | | | |
| 54 | M.13.03.01. | Przekładki z płyt styropianowych | 5,80 | m2 | |
| 1.14 | ŁOŻYSKA | | | | |
| | | ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE | | | |
| 55 | M.17.01.02. | Montaż łożysk elastomerowych - stałe | 1 | szt | |
| 56 | M.17.01.02. | Montaż łożysk elastomerowych- jednokierunkowoprzesuwne | 6 | szt | |
| 57 | M.17.01.02. | Montaż łożysk elastomerowych- dwukierunkowoprzesuwne | 7 | szt | |
| 1.15 | URZĄDZENIE DYLATACYJNE | | | | |
| | | DYLATACJE MODUŁOWE | | | |
| 58 | M.18.01.02 | Dylatacje modułowej z nakładką wyciszającą | 35,32 | m | |
| 59 | M.18.01.02 | Przekrycia dylatacji na chodnikach | 17,86 | m | |
| | | DYLATACJE POZORNE | | | |
| 60 | M.13.03.01 | Cięcie piłą nawierzchni betonowych z wypełnieniem masą plastyczną | 52,50 | m | |
| 1.16 | ODWODNIENIE | | | | |
| | | WPUSTY | | | |
| 61 | M.16.01.01 | Wpusty mostowe | 6 | szt | |
| | | SĄCZKI | | | |
| 62 | M.26.01.02 | Sączki odwadniające | 6 | szt | |
| | | DRENAŻ | | | |
| 63 | M.26.01.03 | Dreny z kruszyw kamiennych na geowłókninie | 70,00 | m | |
| | | KOLEKTOR OBIEKTOWY | | | |
| 64 | M.16.01.02 | Rurociągi z rur HDPE podwieszonych do obiektu śr. 200 mm | 19,60 | m | |
| 65 | M.16.01.02 | Prześcia tulejowe przez ściany przyczółków | 2 | szt | |
| | | ŚCIEKI PREFABRYKOWANE | | | |
| 66 | M.28.15.01 | Ścieki kamienne liniowe | 11,80 | m | |
| | | ODWODNIENIE PRZYCZÓŁKÓW I ŚCIAN OPOROWYCH | | | |
| 67 | M.29.01.01 | Rurociągi drenarskie z rurek o śr. 16cm z obsypką i owinięciem geowłókniną | 216,00 | m | |
| 68 | M.29.01.01 | Wykonanie podbudowy betonowej pod drenaż | 8,70 | m3 | |
| | | DRENAŻ ZA ŚCIANAMI OPOROWYMI | | | |
| 69 | M.22.10.08. | Drenaż za ścianami oporowymi: pionowy gr. 20,0cm | 745,00 | m2 | |

| | | | | | |
|-------------|--|--|-----------|----------|--|
| 1.17 | ELEMENTY ZABEZPIEZAJACE | | | | |
| | | KRAWĘŻNIKI KAMIENNE | | | |
| 70 | D.08.01.02 | Krawężniki kamienne 18 x 20 | 42,20 | m | |
| 71 | D.08.01.02 | Uszczelnienie styków - krawężnik / kapa chodnikowa. | 42,20 | m | |
| | | BALUSTRADY | | | |
| 72 | M.19.01.04 | Balustrady B1- B6 | 11,234 | t | |
| | | PORĘCZE SCHODÓW SKARPOWYCH | | | |
| 73 | M.19.01.04 | Poręcze schodowe stalowe (zabezpieczone antykorozyjnie) | 18,94 | m | |
| | | BARIEROPORĘCZE | | | |
| 74 | M.28.03.05 | Montaż bariero-poręczy mostowych typu H1W1 wraz z ustawienie znaków U1b oraz U1c | 44,00 | m | |
| | | BARIEROPORĘCZE DROGOWE | | | |
| 75 | D.07.05.01 | Barieroporęcze drogowe stalowe typu H1W3 wraz z ustawienie znaków U1b oraz U1c | 210,00 | m | |
| 1.18 | ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH | | | | |
| | | ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONOWYCH | | | |
| 76 | M.20.01.08 | Czyszczenie wodą pod ciśnieniem, powierzchni betonowych | 2 349,00 | m2 | |
| 77 | M.20.01.08 | Hydrofobizacja powierzchniowa podłoża betonowych | 1 026,00 | m2 | |
| 78 | M.20.01.08 | Powłoka malarska elastyczna ochronna | 1 323,00 | m2 | |
| 1.19 | SCHODY | | | | |
| | | SCHODY SKARPOWE | | | |
| 79 | M.13.03.01 | Schody skarpowe betonowe | 24,60 | m | |
| 80 | D.08.02.02. | Umocnienie ciągów pieszych z kostki betonowej | 6,00 | m2 | |
| 1.20 | NAWIERZCHNIE Z ŻYWIC | | | | |
| | | NAWIERZCHNIE Z ŻYWIC EP-PUR | | | |
| 81 | M.15.03.01 | Nawierzchnia chodników mostowych z żywic EP - PUR gr. 4mm | 204,50 | m2 | |
| 1.21 | UMOCNIENIE SKARP | | | | |
| | | UMOCNIENIE SKARP TRYLINKĄ WKŁĘŚLĄ | | | |
| 82 | D.06.01.01 | Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów | 215,00 | m2 | |
| 83 | D.06.01.01 | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami | 215,00 | m2 | |
| 84 | D.06.01.01 | Umocnienie skarp z płyt drogowych betonowych sześciokątnych | 215,00 | m2 | |
| 1.22 | REPERY | | | | |
| | | REPERY STALOWE | | | |
| 85 | M.20.01.19 | Wykonanie reperów stalowych osadzonych na budowl | 6 | szt | |
| 86 | M.20.01.19 | Wykonanie reperów żelbetowych osadzonych w gruncie | 2 | szt | |
| 1.23 | NAWIERZCHNIE BITUMICZNE | | | | |
| | | OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH | | | |
| 87 | D.04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie nawierzchni bitumicznej | 168,80 | m2 | |
| | | WARSTWA WIAŻĄCA Z ASFALTU TWARDOLANEGO | | | |
| 88 | M.30.01.05 | Warstwa wiążąca z asfaltu twardolanego grubości: 5 cm - na obiekcie | 168,80 | m2 | |
| 89 | M.30.01.05 | Przyklejenie taśmy uszczelniającej nawierzchnię z krawężnikiem. | 42,20 | m | |
| | | WARSTWA ŚCIERALNA SMA | | | |
| 90 | D.05.03.13A | Warstwa ścieralna gr. 4 cm typu SMA - na obiekcie | 168,80 | m2 | |
| 1.24 | NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BETONOWEJ | | | | |
| | | OPASKA PRZY ŚCIANACH OPOROWYCH Z KOSTKI BETONOWEJ | | | |
| 91 | D.08.02.02. | Chodniki (opaski) z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm | 70,00 | m2 | |
| 92 | D.08.03.01. | Obrzeża betonowe 30x8 cm | 140,00 | m | |
| | | RAZEM | | | |
| | | VAT | 23 | % | |
| | | OGÓLEM | | | |

BRANZA DROGOWA

| BRANZA DROGOWA | | | | | | |
|----------------|--|--|---------|------|--|--|
| 2.1 | Roboty przygotowawcze - CPV 45111200-0 | | | | | |
| 1 | D.01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą | 0,225 | km | | |
| 2.2 | Wycinka drzew i krzewów z pasa drogowego - CPV 45111200-0 | | | | | |
| 2 | D.01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm | 43 | szt. | | |
| 3 | D.01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | 1 | szt. | | |
| 4 | D.01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | 1 | szt. | | |
| 5 | D.01.02.01 | Wywożenie karpiny | 2,39 | mp | | |
| 6 | D.01.02.01 | Wywożenie dłużyc | 3,45 | mp | | |
| 7 | D.01.02.01 | Wywożenie gałęzi | 3,17 | mp | | |
| 8 | D.01.02.01 | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć | 0,0222 | ha | | |
| 9 | D.01.02.01 | Wywożenie krzewów | 22,00 | mp | | |
| 2.3 | Roboty rozbiórkowe - CPV 45111200-0 | | | | | |
| 10 | D.01.02.04 | Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm | 1597,70 | m2 | | |
| 11 | D.01.02.04 | Frezowanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 17 | 1597,70 | m2 | | |
| 12 | D.01.02.04 | Wywiezienie gruzu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym | 319,54 | m3 | | |
| 13 | D.01.02.04 | Utylizacja gruzu bitumicznego | 319,54 | m3 | | |
| 14 | D.01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej | 431,50 | m2 | | |
| 15 | D.01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.piaskowej | 511,00 | m | | |
| 16 | D.01.02.04 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu | 34,24 | m3 | | |
| 17 | D.01.02.04 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | 150,00 | m | | |
| 18 | D.01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym | 60,83 | m3 | | |
| 19 | D.01.02.04 | Utylizacja gruzu betonowego | 60,83 | m3 | | |
| 20 | D.01.02.04 | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowiskazów | 35 | szt. | | |
| 21 | D.01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków | 20 | szt. | | |
| 22 | D.01.02.04 | Demontaż sygnalizacji ruchu wahadłowego (2 sygnalizatory wraz z osprzętem) | 1 | szt. | | |
| 23 | D.01.02.04 | Ogrodzenie z siatki na podmurówce do rozbiórki - ogrodzenie na dz. nr ew.822/2 | 11,50 | m | | |
| 24 | D.01.02.04 | Ogrodzenie z siatki na podmurówce do rozbiórki - ogrodzenie na dz. nr ew.689 | 96,70 | m | | |
| 2.4 | Roboty ziemne - CPV 45111200-0 | | | | | |
| 25 | D.01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości ok 10 cm | 2000,00 | m2 | | |
| 26 | D.01.02.02 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi grunt.kat. I-II | 200,00 | m3 | | |
| 27 | D.02.01.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi | 125,00 | m3 | | |
| 28 | D.02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II | 4099,00 | m3 | | |
| 29 | D.02.03.01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | 4099,00 | m3 | | |
| 2.5 | Ławy, krawężniki, obrzeża - CPV 45233100-0 | | | | | |
| 30 | D.08.01.01 | Ława betonowa C12/15 z oporem pod kraweznik 15x30cm | 7,47 | m3 | | |
| 31 | D.08.01.01 | Ława betonowa C12/15 pod kraweznik 20x30cm | 10,98 | m3 | | |
| 32 | D.08.01.01 | Ława betonowa C12/15 pod kraweznik 20x30cm i ściek przykraweznikowy | 24,30 | m3 | | |
| 33 | D.08.01.01 | Ława betonowa C12/15 z oporem pod kraweznik najazdowy, skosny lewy i prawy | 5,31 | m3 | | |
| 34 | D.08.01.01 | Ława betonowa C12/15 pod opornik betonowy wtopiony 12x25cm | 0,46 | m3 | | |
| 35 | D.08.03.01 | Ława betonowa C12/15 z oporem pod obrzeze betonowe 8x30cm | 15,98 | m3 | | |
| 36 | D.08.01.02 | Krawężniki drogowe ciężkie kamienne o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej | 257,00 | m | | |
| 37 | D.08.01.01 | Krawężniki betonowe drogowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | 90,00 | m | | |
| 38 | D.08.01.01 | Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej oraz skosne lewe (8) i prawe (8) | 77,00 | m | | |
| 39 | D.08.01.01 | Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej | 22,00 | m | | |
| 40 | D.08.03.01 | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. | 444,00 | m | | |

| | | | | | | |
|--|--------------|--|---------|----|--|--|
| 2.6 Jezdnie o nawierzchni asfaltowej - CPV 45233000-9 | | | | | | |
| 41 | D.04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | 1804,40 | m2 | | |
| 42 | D.04.05.01 | Ulepszone podłoże - kruszywo stabilizowane cementem C3/4, warstwa gr.15 cm | 1804,40 | m2 | | |
| 43 | D.04.04.02B | Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 gr. 20cm | 1514,50 | m2 | | |
| 44 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych | 1514,50 | m2 | | |
| 45 | D.04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych nieulepszonych | 1514,50 | m2 | | |
| 46 | D.04.07.01 | Górna warstwa podbudowy AC22P z asfaltem 35/50 o grubości docelowej 10 cm | 1514,50 | m2 | | |
| 47 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (podbudowy) | 1514,50 | m2 | | |
| 48 | D.04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych ulepszonych | 1514,50 | m2 | | |
| 49 | D.05.03.05B | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W z PMB 25/55-60 | 1514,50 | m2 | | |
| 50 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (w. wiążącej) | 1514,50 | m2 | | |
| 51 | D.04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych ulepszonych | 1514,50 | m2 | | |
| 52 | D.05.03.13A | Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA 11S z PMB 45/80-55 gr. 4 cm | 1514,50 | m2 | | |
| 53 | D.08.05.01 | Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z 3 rzędów kostki betonowej gr. 6 i 8cm ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i gotowej ławie betonowej | 40,30 | m2 | | |
| 2.7 Zjazdy - CPV 45233000-9 | | | | | | |
| 54 | D.04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | 86,10 | m2 | | |
| 55 | D.04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm | 86,10 | m2 | | |
| 56 | D.04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 | 86,10 | m2 | | |
| 57 | D.04.06.01 | Wykonanie podbudowy z chudego betonu C 8/10 gr. 20 cm | 86,10 | m2 | | |
| 58 | D.05.03.23 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru czarnego TYPU KOŚĆ grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | 86,10 | m2 | | |
| 2.8 Chodniki i wybrukowania - CPV 45233161-5 | | | | | | |
| 59 | D.04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | 950,70 | m2 | | |
| 60 | D.04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm | 950,70 | m2 | | |
| 61 | D.04.05.01 | Ulepszone podłoże - kruszywo stabilizowane cementem C3/4, warstwa gr.10 cm | 950,70 | m2 | | |
| 62 | D.04.04.02B | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 o grub.po zagęszcz. 8 cm | 950,70 | m2 | | |
| 63 | D.04.04.02B | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 | 950,70 | m2 | | |
| 64 | D.08.02.02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej koloru żółtego typu cegielka grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm | 910,40 | m2 | | |
| 65 | D.08.02.02A | Nawierzchnie z płyt wskaźnikowych/ostrzegawczych żółtych 30x30x8cm - 1 rząd przed przejściami dla pieszych (ok 93szt.) | 8,40 | m2 | | |
| 66 | D.05.03.01-1 | Nawierzchnia z kostki kamiennej 6/8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin masą zalewową - wybrukowania | 31,90 | m2 | | |
| 2.9 Droga rowerowa - CPV 45233000-9 | | | | | | |
| 67 | D.04.01.01 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV | 685,20 | m2 | | |
| 68 | D.04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm | 685,20 | m2 | | |
| 69 | D.04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 10 | 685,20 | m2 | | |
| 70 | D.04.05.01 | Ulepszone podłoże - kruszywo stabilizowane cementem C3/4, warstwa gr.10 cm | 685,20 | m2 | | |
| 71 | D.04.04.02B | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 o grub.po zagęszcz. 8 cm | 685,20 | m2 | | |
| 72 | D.04.04.02B | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/31.5mm z kruszywem C90/3 - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 | 685,20 | m2 | | |
| 73 | D.04.03.01 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych | 685,20 | m2 | | |
| 74 | D.04.03.01 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych nieulepszonych | 685,20 | m2 | | |
| 75 | D.05.03.05A | Wykonanie warstwy ścieralnej z AC8S z 50/70 gr. 4 cm | 685,20 | m2 | | |

| 2.10 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - SOR - CPV 45233290-8 | | | | | | |
|--|------------|---|-----------|----------|--|--|
| 76 | D.07.01.01 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną malowane mechanicznie | 148,74 | m2 | | |
| 77 | D.07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - wysięgniki | 6 | szt. | | |
| 78 | D.07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - z demontażu do przestawienia | 20 | szt. | | |
| 79 | D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe - o pow. do 0.3 m2 Znaki wielkości średniej z licem folii typ 2. | 12 | szt. | | |
| 80 | D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe - o pow. do 0.3 m2 Znaki wielkości mini z licem folii typ 2. | 9 | szt. | | |
| 81 | D.07.02.01 | Pionowe znaki drogowe - z demontażu do ponownego wbudowania w nowe miejsce | 18 | szt. | | |
| 82 | D.07.02.01 | Ustawienie barier rurowych U12a koloru żółtego (152m) | 76 | szt. | | |
| 83 | D.07.02.01 | Ustawienie tablic prowadzących U3c oraz U3d wraz ze słupkami | 2 | szt. | | |
| 2.11 Prace porządkowe i uzupełniające - CPV 45233120-6 | | | | | | |
| 84 | D.03.02.02 | Regulacja pionowa studzienek dla hydrantów, zaworów wodociągowych i gazowych | 3 | szt. | | |
| 85 | D.03.02.02 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek teletechnicznych | 7 | szt. | | |
| 86 | D.03.02.02 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek kanalizacyjnych | 13 | szt. | | |
| 87 | D.09.01.02 | Plantowanie terenu po trawniki | 1016,70 | m2 | | |
| 88 | D.09.01.02 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem | 1016,70 | m2 | | |
| 89 | D.09.01.02 | Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją przez okres 3 lat na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; obwód sadzonego drzewa na wysokości 100cm minimum 10cm. (rekompensata wycinki drzew - klon) | 10 | szt. | | |
| 90 | D.09.01.02 | Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją przez okres 3 lat na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; obwód sadzonego drzewa na wysokości 100cm minimum 10cm. (rekompensata wycinki drzew - dąb) | 6 | szt. | | |
| 91 | D.09.01.02 | Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją przez okres 3 lat na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; obwód sadzonego drzewa na wysokości 100cm minimum 10cm. (rekompensata wycinki drzew - jesion) | 2 | szt. | | |
| 92 | D.09.01.02 | Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją przez okres 3 lat na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; obwód sadzonego drzewa na wysokości 100cm minimum 10cm. (rekompensata wycinki drzew - modrzew) | 2 | szt. | | |
| 93 | D.09.01.02 | Sadzenie drzew wraz z pielęgnacją przez okres 3 lat na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; obwód sadzonego drzewa na wysokości 100cm minimum 10cm. (rekompensata wycinki drzew - jodła) | 2 | szt. | | |
| 94 | D.09.01.02 | Sadzenie krzewów wraz z pielęgnacją przez okres 1 roku na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; - BERBERYS Thunberga Antropurpurea Nana (4szt/1m2) - wysokość sadzonek min 0,2m | 360 | szt. | | |
| 95 | D.09.01.02 | Sadzenie krzewów wraz z pielęgnacją przez okres 1 roku na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; - BERBERYS Thunberga Antropurpurea (4szt/1m2) - wysokość sadzonek min 0,4m | 360 | szt. | | |
| 96 | D.09.01.02 | Sadzenie krzewów wraz z pielęgnacją przez okres 1 roku na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; - PIECIORNIK krzewiasty LOVELY PINK - Potentilla fruticosa LOVELY PINK Pink Beauty PBR - wysokość sadzonek min 0,4m (4szt/1m2) | 160 | szt. | | |
| | | RAZEM | | | | |
| | | VAT | 23 | % | | |
| | | OGÓŁEM | | | | |

BRANZA SANITARNA - KANALIZACJA DESZCZOWA

| 3.1 Roboty ziemne | | | | | | |
|----------------------|------------|---|-----------|----------------|--|--|
| 1 | D.03.02.01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III | 540,00 | m ³ | | |
| 2 | 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) | 60,00 | m ³ | | |
| 3 | D.03.02.01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt. suchych kat. III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1 m) | 1200,00 | m ² | | |
| 4 | D.03.02.01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | 36,00 | m ³ | | |
| 5 | D.03.02.01 | Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | 111,36 | m ³ | | |
| 6 | D.03.02.01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | 326,32 | m ³ | | |
| 7 | D.03.02.01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m | 60,00 | m ³ | | |
| 8 | D.03.02.01 | Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 | 386,32 | m ³ | | |
| 9 | D.03.02.01 | Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km | 213,68 | m ³ | | |
| 10 | D.03.02.01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | 8,00 | kpl. | | |
| 11 | D.03.02.01 | Montaż rur zabezpieczających dwudzielna | 24,00 | m | | |
| 12 | D.03.02.01 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | 8,00 | kpl. | | |
| 3.2 Roboty montażowe | | | | | | |
| 13 | D.03.02.01 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm | 70,80 | m | | |
| 14 | D.03.02.01 | Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315x9,2mm | 228,60 | m | | |
| 15 | D.03.02.01 | Podstawa studni betonowa B-12/15 | 3,46 | m ³ | | |
| 16 | D.03.02.01 | Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1,2 m Podstawa studni sr. 1,2m z element monolityczny C35/ 45-1szt ; Kineta; Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr.śr. 1,2m Pierścień odciążający kl. C35/45-1200; Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 Wtaz żeliwny 600, typ ciężki D-400 - 40t | 15,00 | stud. | | |
| 17 | D.03.02.01 | Studzienki wpustów ulicznych należy wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych o parametrach: - żeliwnej skrzynki wpustu - uchylnej, - prefabrykowanego pierścienia odciążającego, - krążków pośrednich 0,5m, - elementu przyłączeniowego 0,5m, - dna osadnikowego 0,5m | 15,00 | szt. | | |
| 18 | D.03.02.01 | Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % -grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | 13,56 | m ² | | |
| 19 | D.03.02.01 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu | 13,56 | m ² | | |
| 20 | D.03.02.01 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 | 13,56 | m ² | | |
| 21 | D.03.02.01 | Obudowa wpustu z kostki brukowej gr. 6 cm | 13,56 | m ² | | |
| 22 | D.03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm | 70,80 | m | | |
| 23 | D.03.02.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm | 228,60 | m | | |
| RAZEM | | | | | | |
| VAT | | | 23 | % | | |
| OGÓŁEM | | | | | | |

BRANZA ELEKTRYCZNA - KABLE PKP

| BRANZA ELEKTRYCZNA - KABLE PKP | | | | | | |
|--------------------------------|-------------|---|---------------|----------------|----------|--|
| 4.1 | | Przebudowa kabli na terenie PKP | | | | |
| 1 | D.07.07.01A | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (odkopenie istniejących kabli) | 13,86 | m ³ | | |
| 2 | D.07.07.01A | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - istniejąca trasa | 13,86 | m ³ | | |
| 3 | D.07.07.01A | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna dwudzielna fi 160mm | 12,00 | m | | |
| 4 | D.07.07.01A | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | 66,00 | m | | |
| 5 | D.07.07.01A | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel istn. eZN1 | 12,00 | m | | |
| 6 | D.07.07.01A | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (nowy wykop pod ułożenie ist. kabli) | 9,00 | m ³ | | |
| 7 | D.07.07.01A | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna dwudzielna fi 160mm | 56,00 | m | | |
| 8 | D.07.07.01A | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | 56,00 | m | | |
| 9 | D.07.07.01A | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel istn. eZN | 28,00 | m | | |
| 10 | D.07.07.01A | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel istn. eZNN | 28,00 | m | | |
| 11 | D.07.07.01A | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | 6,72 | m ³ | | |
| | | | RAZEM | | | |
| | | | VAT | 23 | % | |
| | | | OGÓLEM | | | |

| BRANZA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE ENEA | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--|-----------|----------------|--|--|--|
| 5.1 | | Demontaż | | | | | |
| 1 | D.07.07.01B | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - istniejący przewód 1 x AL 25mm2 | 0,05 | km/1 przew. | | | |
| 2 | D.07.07.01B | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - istniejący przewód 4 x AL 35mm2 | 0,05 | km/1 przew. | | | |
| 3 | D.07.07.01B | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - P10 | 1 | szt. | | | |
| 4 | D.07.07.01B | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych z podporą - K10 | 1 | szt. | | | |
| 5 | D.07.07.01B | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | 1 | kpl. | | | |
| 6 | D.07.07.01B | P/analogię - Przekucie końca istniejącego kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 1 | szt. | | | |
| 7 | D.07.07.01B | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV | 7 | m | | | |
| 8 | D.07.07.01B | Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych na budowlach - na stupie | 8 | m | | | |
| 5.2 | | Projektowany kabel nn | | | | | |
| 9 | D.07.07.01B | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych (montaż na istn. stupie K10) - ogranicznik przepięć SE45 10 Ohm | 3 | szt. | | | |
| 10 | D.07.07.01B | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach bet. - kabel NAYY-J 4x35mm2 | 4 | m | | | |
| 11 | D.07.07.01B | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych -kabel NAYY-J 4x35mm2 | 6 | m | | | |
| 12 | D.07.07.01B | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | 17,92 | m ³ | | | |
| 13 | D.07.07.01B | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | 13,44 | m ³ | | | |
| 14 | D.07.07.01B | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 110mm | 16 | m | | | |
| 15 | D.07.07.01B | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | 112 | m | | | |
| 16 | D.07.07.01B | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (z zapasem) - kabel NAYY-J 4x35mm2 | 43 | m | | | |
| 17 | D.07.07.01B | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel NAYY-J 4x35mm2 | 16 | m | | | |
| 18 | D.07.07.01B | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do złącza) - kabel NAYY-J 4x35mm2 | 3 | m | | | |
| 19 | D.07.07.01B | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 2 | szt. | | | |
| 20 | D.07.07.01B | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | 1 | odc. | | | |
| 21 | D.07.07.01B | Złącze kablowe ZK1 x + 1P | 1 | kpl. | | | |
| 22 | D.07.07.01B | Pomiar złączy kablowych | 2 | szt. | | | |
| 23 | D.07.07.01B | Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (1x10m) | 20 | m | | | |
| 24 | D.07.07.01B | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.111 (1x8.5m) | 17 | m | | | |
| | | RAZEM | | | | | |
| | | VAT | 23 | % | | | |
| | | OGÓŁEM | | | | | |

| BRANZA ELEKTRYCZNA - OSWIETLENIE | | | | | | |
|----------------------------------|-------------|--|------|----------------|--|--|
| 6.1 | | Oświetlenie przejścia dla pieszych | | | | |
| 1 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych (istniejący słup linii nn) - kabel NA-YY-J 4x25mm2 | 4 | m | | |
| 2 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel NAYY-J 4x25mm2 | 6 | m | | |
| 3 | D.07.07.01C | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | 7,04 | m ³ | | |
| 4 | D.07.07.01C | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | 5,28 | m ³ | | |
| 5 | D.07.07.01C | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 110mm | 8 | m | | |
| 6 | D.07.07.01C | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | 44 | m | | |
| 7 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NAYY-J 4x25mm2 | 14 | m | | |
| 8 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel NAYY-J 4x25mm2 | 8 | m | | |
| 9 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel NAYY-J 4x25mm2 | 7,5 | m | | |
| 10 | D.07.07.01C | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 2 | szt. | | |
| 11 | D.07.07.01C | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | 1 | odc. | | |
| 12 | D.07.07.01C | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy w formie ściętego stożka H= 6m z fundamentem | 2 | szt. | | |
| 13 | D.07.07.01C | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy jednoramienny o długości 1 m z kątem nachylenia 10st. | 2 | szt. | | |
| 14 | D.07.07.01C | Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5mm2 | 2 | kpl. przew. | | |
| 15 | D.07.07.01C | Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa oświetlenia ulicznego LED IK07, IP66 o mocy max. 71 W, 7900lm | 2 | szt. | | |
| 6.2 | | Oświetlenie projektowanego wiaduktu i drogi dojazdowej | | | | |
| 16 | D.07.07.01C | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (istniejący kabel z istn. szafki do słupa 1/1) | 22 | m | | |
| 17 | D.07.07.01C | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | 70,8 | m ³ | | |
| 18 | D.07.07.01C | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | 47,2 | m ³ | | |
| 19 | D.07.07.01C | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna fi 110mm | 29 | m | | |
| 20 | D.07.07.01C | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | 590 | m | | |
| 21 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel NAYY-J 4x25mm2 | 268 | m | | |
| 22 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - kabel NAYY-J 4x25mm2 | 29 | m | | |
| 23 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach słupa -kabel NAYY-J 4x25mm2 | 55 | m | | |
| 24 | D.07.07.01C | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do złącza) - kabel NAYY-J 4x25mm2 | 3 | m | | |
| 25 | D.07.07.01C | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | 24 | szt. | | |
| 26 | D.07.07.01C | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV - mufa kablowa dla kabli 0,6/1 kV 4-żyło-wych Al 25mm2 | 1 | kpl. | | |
| 27 | D.07.07.01C | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | 12 | odc. | | |
| 28 | D.07.07.01C | Demontaż istniejących słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg (słup 1/1 i 1/2) | 2 | szt. | | |
| 29 | D.07.07.01C | Montaż i stawianie istniejących słupów oświetleniowych o masie do 480 kg (słup 1/1 i 1/2 z demontażu) | 2 | szt. | | |
| 30 | D.07.07.01C | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy w formie ściętego stożka H= 6m z fundamentem | 2 | szt. | | |
| 31 | D.07.07.01C | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy w formie ściętego stożka H= 8m z fundamentem | 5 | szt. | | |
| 32 | D.07.07.01C | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - słup oświetleniowy w formie ściętego stożka H= 8m /przykręcane na betonie konstrukcji wiaduktu/ | 2 | szt. | | |
| 33 | D.07.07.01C | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik rurowy jednoramienny o długości 1 m z kątem nachylenia 10st. | 11 | szt. | | |
| 34 | D.07.07.01C | Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5mm2 | 2 | kpl. przew. | | |
| 35 | D.07.07.01C | Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDYżo 3x2,5mm2 | 9 | kpl. przew. | | |
| 36 | D.07.07.01C | Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa oświetlenia ulicznego LED IK07, IP66 o mocy max. 71 W, 7900lm | 11 | szt. | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--------|----|---|
| | | | RAZEM | | |
| | | | VAT | 23 | % |
| | | | OGÓŁEM | | |

BRANZA TELEKOMUNIKACYJNA

| BRANZA TELEKOMUNIKACYJNA | | | | | |
|--------------------------|------------|---|------|---------|--|
| 7.1 | | PRZEBUDOWA UZBROJENIA ORANGE POLSKA | | | |
| | | Tymczasowa przebudowa kabli ziemnych | | | |
| 1 | D.01.03.04 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa -8.5 m, kategoria gruntu III | 2 | szt | |
| 2 | D.01.03.04 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m | 2 | szt | |
| 3 | D.01.03.04 | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla | 102 | m | |
| 4 | D.01.03.04 | Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla | 102 | m | |
| 5 | D.01.03.04 | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm | 35 | m | |
| 6 | D.01.03.04 | Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm | 35 | m | |
| 7 | D.01.03.04 | Wprowadzenie kabla na słup drewniany; zabezpieczenie kabla osłoną, kabel Fi do 30 mm | 7 | m | |
| 8 | D.01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | złącze | |
| 9 | D.01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 2 | złącze | |
| 10 | D.01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | złącze | |
| 11 | D.01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 2 | złącze | |
| 12 | D.01.03.04 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 30 | 1 | odcinek | |
| 13 | D.01.03.04 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10 | 1 | odcinek | |
| | | Docelowa przebudowa kabli ziemnych | | | |
| 14 | D.01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | 3 | szt | |
| 15 | D.01.03.04 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka | 3 | szt | |
| 16 | D.01.03.04 | Przesławienie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | 1 | szt | |
| 17 | D.01.03.04 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, rury na bębnach, HDPE o średnicy 40 mm, 1 rura w rurociągu | 0,11 | km | |
| 18 | D.01.03.04 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, rury na bębnach, HDPE o średnicy 40 mm, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | 0,11 | km | |
| 19 | D.01.03.04 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach o średnicy 2 szt*40 mm | 54 | m | |
| 20 | D.01.03.04 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | 180 | m | |
| 21 | D.01.03.04 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty | 180 | m | |
| 22 | D.01.03.04 | Przekładanie kabla doziemnego, w gruncie kategorii III, kabel Fi do 30 mm, pierwszy | 6 | m | |
| 23 | D.01.03.04 | Przekładanie kabla doziemnego, w gruncie kategorii III, kabel Fi do 30 mm, każdy następny | 6 | m | |
| 24 | D.01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | złącze | |
| 25 | D.01.03.04 | Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 2 | złącze | |
| 26 | D.01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach | 2 | złącze | |
| 27 | D.01.03.04 | Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | 2 | złącze | |
| 28 | D.01.03.04 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 30 | 1 | odcinek | |
| 29 | D.01.03.04 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10 | 1 | odcinek | |
| 30 | D.01.03.04 | Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego, SR-30P | 1 | szt | |

| | | | | | |
|------------|------------|--|-----------|----------|--|
| | | Docelowa przebudowa kanalizacji kablowej | | | |
| 31 | D.01.03.04 | Przekładanie kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | 16 | m | |
| 32 | D.01.03.04 | Przestawienie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | 1 | szt | |
| 33 | D.01.03.04 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | 10 | m | |
| | | Zabezpieczenie kanalizacji i kabl. | | | |
| 34 | D.01.03.04 | Zabezpieczenie obiektów podziemnych rurami dwudzielnymi AROT pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, liczba (warstw x rur w warstwie x rur w ciągu): 1x1x1 | 35 | m | |
| | | Demontaż uzbrojenia | | | |
| 35 | D.01.03.04 | Demontaż kabla w powłoce termoplastycznej, w gruncie kategorii I-II, kabel Fi do 30 mm, pierwszykabel | 128 | m | |
| 7.2 | | PRZEBUDOWA UZBROJENIA WIELKOP. SIĘĆ SZEROKOPASMOWA | | | |
| | | Docelowa przebudowa mikrokanalizacji i kabla OTK 48J | | | |
| 36 | D.01.03.04 | Nabudowanie studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | 1 | szt | |
| 37 | D.01.03.04 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III | 2 | szt | |
| 38 | D.01.03.04 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka | 3 | szt | |
| 39 | D.01.03.04 | Ręczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny | 70 | m | |
| 40 | D.01.03.04 | Dodatkowe nakłady na przygotowanie 4 mikrorur do zaciągania pneumatycznego | 1 | szt. | |
| 41 | D.01.03.04 | Ręczne wciąganie wiązek prefabrykowanych mikrorurek cienkościennych do kanalizacji pierwotnej - otwór wolny | 78 | m | |
| 42 | D.01.03.04 | Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV - mikrorurka 12/8 - pojedyncza | 0,112 | km | |
| 43 | D.01.03.04 | Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV - mikrorurka 12/8 - następna | 0,336 | km | |
| 44 | D.01.03.04 | Montaż złączek prostych mikrorurek 12 mm | 7 | szt. | |
| 45 | D.01.03.04 | Montaż złączek dwudzielnych mikrorurek 12 mm | 1 | szt. | |
| 46 | D.01.03.04 | Otwarcie mufy zapinanej w kanalizacji kablowej | 1 | szt. | |
| 47 | D.01.03.04 | Wyciąganie i wciąganie mikrokabla do mikrorurek metodą pneumatyczną | 0,535 | km | |
| 48 | D.01.03.04 | Montaż stelaży zapasu mikrokabla w studni kablowej | 1 | szt. | |
| 49 | D.01.03.04 | Montaż uszczelnienia końca mikrorurki 12 mm z kablem | 3 | szt. | |
| 50 | D.01.03.04 | Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; jeden spajany światłowod | 1 | szt. | |
| 51 | D.01.03.04 | Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; kabel tubowy, mufa zapinana; każdy następny spajany światłowod | 47 | szt. | |
| 52 | D.01.03.04 | Zamknięcie mufy zapinanej w rurociągu kablowym w ziemi | 1 | szt. | |
| 53 | D.01.03.04 | Montaż zaślepek mikrorurek 12 mm | 3 | szt. | |
| 54 | D.01.03.04 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod | 47 | złącze | |
| 55 | D.01.03.04 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowod | 1 | odcinek | |
| 56 | D.01.03.04 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod | 47 | odcinek | |
| | | Zabezpieczenie mikrokanalizacji przed uszkodzaniem | | | |
| 57 | D.01.03.04 | Zabezpieczenie obiektów podziemnych rurami dwudzielnymi AROT pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, liczba (warstw x rur w warstwie x rur w ciągu): 1x1x1 | 32 | m | |
| | | Demontaż mikrokanalizacji | | | |
| 58 | D.01.03.04 | Demontaż kabla światłowodowego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel | 220 | m | |
| | | RAZEM | | | |
| | | VAT | 23 | % | |
| | | OGÓŁEM | | | |