

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 454 na odcinku Pokój-Zieleniec -DROGA

ADRES INWESTYCJI : DW 454 na odcinku Pokój-Zieleniec

INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Roman Figura (Drogowa, sanitarna, elektroenergetyczna, teletechniczna)

DATA OPRACOWANIA : 20.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------|---|---------|---------|-------|
| 1 | | POKÓJ-ZIELENIEC | | | |
| 1.1 | | Prace budowlano-montażowe (branża drogowa) | | | |
| 1.1.1 | | CZĘŚĆ OGÓLNA | | | |
| 1.1.1.1 | | Wymagania ogólne | | | |
| 1 | DM.00.00.00 | Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym | ryczałt | | |
| d.1.1.1.1 | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | DM.00.00.00 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe | kpl. | | |
| d.1.1.1.1 | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | DM.00.00.00 | Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót | ryczałt | | |
| d.1.1.1.1 | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | DM.00.00.00 | Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT | ryczałt | | |
| d.1.1.1.1 | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | DM.00.00.01 | Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego) | ryczałt | | |
| d.1.1.1.1 | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | D-M.00.00.02 | Słupki graniczne pasa drogowego | szt. | | |
| d.1.1.1.1 | | 80 | szt. | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 1.1.1.2 | | Informacja i promocja projektu | | | |
| 7 | D-M 00.00.03 | Tablice informacyjne 2 szt | ryczałt | | |
| d.1.1.1.2 | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.2 | | PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ | | | |
| 1.1.2.1 | | Roboty pomiarowe | | | |
| 8 | D-01.01.01; D-01.01.02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | | |
| d.1.1.2.1 | | 2,344 | km | 2,34 | |
| | | | | RAZEM | 2,34 |
| 9 | D-01.01.01; D-01.01.02 | Przestawienie reperu państwowego | ryczałt | | |
| d.1.1.2.1 | | 1 | ryczałt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.1.2.2 | | Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew | | | |
| 10 | D.01.02.01 | Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności | szt. | | |
| d.1.1.2.2 | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|--|------|---------|-------|
| 11 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów | ha | | |
| | | 0,648 | ha | 0,648 | |
| | | | | RAZEM | 0,648 |
| 12 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm | szt. | | |
| | | 83 | szt. | 83,00 | |
| | | | | RAZEM | 83,00 |
| 13 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,00 | |
| | | | | RAZEM | 31,00 |
| 14 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 15 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 16 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 17 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 18 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-85 cm | szt. | | |
| | | 27+18 | szt. | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 19 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-100 cm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 20 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 100 cm | szt. | | |
| | | 13+5+2+1 | szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 21 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Wywożenie korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 22 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania | mp | | |
| | | 83*0,05 | mp | 4,15 | |
| | | 31*0,07 | mp | 2,17 | |
| | | 15*0,17 | mp | 2,55 | |
| | | 5*0,28 | mp | 1,40 | |
| | | 4*0,45 | mp | 1,80 | |
| | | 15*0,65 | mp | 9,75 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|--|--|--|--------|
| | | 45*0,88 16*0,88*1,5 21*0,88*2 | mp mp mp | 39,60 21,12 36,96 | |
| | | | | RAZEM | 119,50 |
| 23 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania | mp | | |
| | | 83*0,06 31*0,17 15*0,42 5*0,77 4*1,35 15*1,95 45*2,62 16*2,62*1,5 21*2,62*2 0,648*429,0 | mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp | 4,98 5,27 6,30 3,85 5,40 29,25 117,90 62,88 110,04 277,99 | |
| | | | | RAZEM | 623,86 |
| 24 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania | m ³ | | |
| | | 83*0,07 31*0,20 15*0,24 5*0,30 4*0,42 15*0,58 45*0,77 16*0,77*1,5 21*0,77*2 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 5,81 6,20 3,60 1,50 1,68 8,70 34,65 18,48 32,34 | |
| | | | | RAZEM | 112,96 |
| 25 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 26 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 27 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm | szt. | | |
| | | 38+25 | szt. | 63,00 | |
| | | | | RAZEM | 63,00 |
| 28 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm | szt. | | |
| | | 15+20 | szt. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 29 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm | szt. | | |
| | | 11+20 | szt. | 31,00 | |
| | | | | RAZEM | 31,00 |
| 30 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01 | Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm | szt. | | |
| | | 151+50 | szt. | 201,00 | |
| | | | | RAZEM | 201,00 |
| 31 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01a | Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych | szt. | | |
| | | 102+40 | szt. | 142,00 | |
| | | | | RAZEM | 142,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|--|----------------|-----------|-----------|
| 32 d.1. 1.2. 2 | D-01.02.01a | Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych | szt. | | |
| | | 111+20 | szt. | 131,00 | |
| | | | | RAZEM | 131,00 |
| 1.1. 2.3 | | Zdjęcie warstwy humusu | | | |
| 33 d.1. 1.2. 3 | D-01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| | | 32980,0 | m ² | 32 980,00 | |
| | | <>1649,0 | m ² | 1 649,00 | |
| | | | | RAZEM | 34 629,00 |
| 34 d.1. 1.2. 3 | D-01.02.02 | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | m ³ | | |
| | | 34629,0*0,3 | m ³ | 10 388,70 | |
| | | | | RAZEM | 10 388,70 |
| 1.1. 2.4 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 35 d.1. 1.2. 4 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm | m | | |
| | | 48,0 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 36 d.1. 1.2. 4 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm wraz z odwozem na wysypisko/składowisko i kosztem składowania lub utylizacji | m ² | | |
| | | 384,0 | m ² | 384,00 | |
| | | | | RAZEM | 384,00 |
| 37 d.1. 1.2. 4 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm wraz z odwozem na wysypisko/składowisko i kosztem składowania lub utylizacji | m ² | | |
| | | 512,50 | m ² | 512,50 | |
| | | | | RAZEM | 512,50 |
| 38 d.1. 1.2. 4 | D-05.03.11 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm wraz z odwozem na wysypisko/składowisko i kosztem składowania lub utylizacji | m ² | | |
| | | 17978 | m ² | 17 978,00 | |
| | | | | RAZEM | 17 978,00 |
| 39 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm | m ² | | |
| | | 17978,0 | m ² | 17 978,00 | |
| | | | | RAZEM | 17 978,00 |
| 40 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 17978,0 | m ² | 17 978,00 | |
| | | | | RAZEM | 17 978,00 |
| 41 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 400,0*2 | m | 800,00 | |
| | | | | RAZEM | 800,00 |
| 42 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 1500,0 | m | 1 500,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 500,00 |
| 43 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|--|----------------|----------|----------|
| | | 1403,0 | m | 1 403,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 403,00 |
| 44 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu | m ³ | | |
| | | poz.42*0,1 | m ³ | 150,00 | |
| | | poz.43*0,05 | m ³ | 70,15 | |
| | | | | RAZEM | 220,15 |
| 45 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe | m ³ | | |
| | | <przepusty> 3*(2*3,0) | m ³ | 18,00 | |
| | | <pozostałe> 14,0 | m ³ | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 46 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm | m | | |
| | | <przepust w km 0+546,80> 14,0 | m | 14,00 | |
| | | <przepust w km 0+814,77> 14,0 | m | 14,00 | |
| | | <przepust w km 1+758,15> 15,0 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 43,00 |
| 47 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm | m | | |
| | | <pod zjazdami> 45,0 | m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 48 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły | m ³ | | |
| | | <przepust w km 0+115,67> 1,75*1,25*18,0+2*(3,0*0,5*1,2) | m ³ | 42,98 | |
| | | | | RAZEM | 42,98 |
| 49 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Mechaniczne rozebranie konstrukcji żelbetowych | m ³ | | |
| | | <przepust w km 0+115,67> 2,5*0,50*18,0 | m ³ | 22,50 | |
| | | <przepusty pod zjazdami> 2,0*22 | m ³ | 44,00 | |
| | | <fundament> 0,9*0,8*0,5 | m ³ | 0,36 | |
| | | <wiata> 12,0 | m ³ | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 78,86 |
| 50 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 1850,0 | m ² | 1 850,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 850,00 |
| 51 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej Polbruk na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 398,0 | m ² | 398,00 | |
| | | | | RAZEM | 398,00 |
| 52 d.1. 1.2. 4 | D-04.02.01 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | | |
| | | 21 | kpl. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 53 d.1. 1.2. 4 | D04.02.01 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 25cm/ Krotność = 1,66 | m ² | | |
| | | 5205,0 | m ² | 5 205,00 | |
| | | | | RAZEM | 5 205,00 |
| 54 d.1. 1.2. 4 | D04.02.01 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 20cm/ Krotność = 1,5 | m ² | | |
| | | 300,0 | m ² | 300,00 | |
| | | | | RAZEM | 300,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|--|----------------|----------|----------|
| 55 d.1. 1.2. 4 | D04.02.01 | Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 10cm/ Krotność = 0,66 | m ² | | |
| | | 130,0 | m ² | 130,00 | |
| | | | | RAZEM | 130,00 |
| 56 d.1. 1.2. 4 | D.01.02.04 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | | |
| | | 680,0 | m | 680,00 | |
| | | | | RAZEM | 680,00 |
| 57 d.1. 1.2. 4 | D.01.02.04 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | | |
| | | 77,0 | m | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 58 d.1. 1.2. 4 | D.01.02.04 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową | m | | |
| | | 103,0 | m | 103,00 | |
| | | | | RAZEM | 103,00 |
| 59 d.1. 1.2. 4 | D.01.02.04 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm w gotowym wykopie od głęb. 2,0m | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 60 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | m ³ | | |
| | | 17978,0*0,25 | m ³ | 4 494,50 | |
| | | 17978,0*0,14 | m ³ | 2 516,92 | |
| | | 800,0*0,2*0,35 | m ³ | 56,00 | |
| | | 1500,0*0,2*0,3 | m ³ | 90,00 | |
| | | 1403,0*0,08*0,3 | m ³ | 33,67 | |
| | | 220,15+32,0 | m ³ | 252,15 | |
| | | (3,14*0,95*0,95*0,25)*43,0 | m ³ | 30,46 | |
| | | (3,14*0,75*0,75*0,25)*45,0 | m ³ | 19,87 | |
| | | 42,98 | m ³ | 42,98 | |
| | | 78,86 | m ³ | 78,86 | |
| | | 1850,0*0,07 | m ³ | 129,50 | |
| | | 398,0*0,08 | m ³ | 31,84 | |
| | | 21*(3,14*0,7*0,7*0,25)*1,50 | m ³ | 12,12 | |
| | | 5205,0*0,25+300,0*0,2+130,0*0,10 | m ³ | 1 374,25 | |
| | | 680,0*(3,14*0,4*0,4*0,25) | m ³ | 85,41 | |
| | | 77,0*(3,14*0,25*0,25*0,25) | m ³ | 3,78 | |
| | | 103,0*(3,14*0,7*0,7*0,25) | m ³ | 39,62 | |
| | | 13*(3,14*1,35*1,35*0,25)*2,0 | m ³ | 37,20 | |
| | | | | RAZEM | 9 329,13 |
| 61 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie barier stalowych pojedynczych | m | | |
| | | 18,0*4 | m | 72,00 | |
| | | | | RAZEM | 72,00 |
| 62 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 63 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do znaków | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 64 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Demontaż i odwóz wiaty przystankowej obręb gm.Pokój | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------|---|----------------|-----------|------------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 65 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Przestawienie istniejącego ogrodzenia z furtką i bramą | m | | |
| | | 55,0 | m | 55,00 | |
| | | | | RAZEM | 55,00 |
| 66 d.1. 1.2. 4 | D-01.02.04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Inwestora | t | | |
| | | poz.61*0,03 | t | 2,16 | |
| | | poz.62*0,025 | t | 0,88 | |
| | | 1*1,0 | t | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,04 |
| 1.1. 2.5 | | Roboty ziemne | | | |
| 67 d.1. 1.2. 5 | D-02.01.01 | Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania | m ³ | | |
| | | 59736,0 | m ³ | 59 736,00 | |
| | | <parking CPN+stojaki na rowery> 255,0*0,60+37,0*0,52 | m ³ | 172,24 | |
| | | <pod wiaty przystankowe> 27,25*0,52 | m ³ | 14,17 | |
| | | <>2987,0 | m ³ | 2 987,00 | |
| | | | | RAZEM | 62 909,41 |
| 68 d.1. 1.2. 5 | D-02.03.01 | Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu | m ³ | | |
| | | 4372,0 | m ³ | 4 372,00 | |
| | | | | RAZEM | 4 372,00 |
| 69 d.1. 1.2. 5 | D-02.03.01 c | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami: georuszt trójosiowy | m ² | | |
| | | 98922,0 | m ² | 98 922,00 | |
| | | <>9892,20 | m ² | 9 892,20 | |
| | | | | RAZEM | 108 814,20 |
| 1.1. 3 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 1.1. 3.1 | | Sączek podłużny | | | |
| 70 d.1. 1.3. 1 | D-03.03.01 | Dren francuski ze żwiru i grunty nieprzepuszczalnego o wymiarach 40x40 cm w otulinie geotekstylnej z rurką drenarską karbowaną fi 110mm | m | | |
| | | 144,0 | m | 144,000 | |
| | | | | RAZEM | 144,000 |
| 1.1. 3.2 | | Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża | | | |
| 71 d.1. 1.3. 2 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 51351,03 | m ² | 51 351,03 | |
| | | | | RAZEM | 51 351,03 |
| 1.1. 3.3 | | Podbudowy | | | |
| 72 d.1. 1.3. 3 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym gr. 35 cm | m ² | | |
| | | <G4> (17978,0*0,52)*1,3 | m ² | 12 153,13 | |
| | | <> 934,86 | m ² | 934,86 | |
| | | <pierścień na rondzie> 161,0*1,3 | m ² | 209,30 | |
| | | <pozostała powierzchnia na rondzie> 74,0*1,3 | m ² | 96,20 | |
| | | <> 23,50 | m ² | 23,50 | |
| | | | | RAZEM | 13 416,99 |
| 73 d.1. 1.3. 3 | D-02.03.01c | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami: georuszt trójosiowy | m ² | | |
| | | <G4> (17978,0*0,52)*1,3 | m ² | 12 153,13 | |
| | | <> 934,86 | m ² | 934,86 | |
| | | <G4> (17978,0*0,52)*1,25 | m ² | 11 685,70 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|-----------------------------|--|--|--|-----------|
| | | <> 934,86 <G1> (17978,0*0,48)*1,25 <> 862,94 <pierścień na rondzie> 161,0*1,1 <pozostała powierzchnia na rondzie> 74,0*1,1 <pierścień na rondzie> 161,0*1,25 <pozostała powierzchnia na rondzie> 74,0*1,25 <> 23,50 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 934,86 10 786,80 862,94 177,10 81,40 201,25 92,50 23,50 | |
| | | | | RAZEM | 37 934,04 |
| 74 d.1. 1.3. 3 | D-04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 - warstwa podbudowy zasadniczej o grubości po zagęszczeniu 25 cm <G4> 17978,0*1,25 <> 1797,80 <G1> (17978,0*0,48)*1,25 <> 862,94 <pierścień na rondzie> 161,0*1,2 <pozostała powierzchnia na rondzie> 74,0*1,2 <> 23,50 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 22 472,50 1 797,80 10 786,80 862,94 193,20 88,80 23,50 | |
| | | | | RAZEM | 36 225,54 |
| 75 d.1. 1.3. 3 | D-04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa dolna podbudowy zasadniczej o grubości po zagęszczeniu 25 cm <G4> 17978,0*1,25 <> 1797,80 <G1> (17978,0*0,48)*1,25 <G> 862,94 | m ² m ² m ² m ² | 22 472,50 1 797,80 10 786,80 862,94 | |
| | | | | RAZEM | 35 920,04 |
| 76 d.1. 1.3. 3 | D-04.02.01 | Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35% - gr. 20 cm <G1> (17978,0*0,48)*1,3 <> 862,94 | m ² m ² m ² | 11 218,27 862,94 | |
| | | | | RAZEM | 12 081,21 |
| 77 d.1. 1.3. 3 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.78 | m ² m ² | 22 472,50 | |
| | | | | RAZEM | 22 472,50 |
| 78 d.1. 1.3. 3 | D-04.07.01 | Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <G4+G1> 17978,0*1,15 <> 1797,80 | m ² m ² m ² | 20 674,70 1 797,80 | |
| | | | | RAZEM | 22 472,50 |
| 79 d.1. 1.3. 3 | D-04.02.01a/ D-04.06.01b | Podbudowa betonowa C16/20 warstwą poślizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <pierścień na rondzie> 161,0 <pozostała powierzchnia na rondzie> 74,0 <> 23,50 | m ² m ² m ² m ² | 161,00 74,00 23,50 | |
| | | | | RAZEM | 258,50 |
| 1.1. 3.4 | | Nawierzchnie | | | |
| 80 d.1. 1.3. 4 | D-05.02.01 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm pobocza 1622,0+<>162,0 | m ² m ² | 1 784,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 784,00 |
| 81 d.1. 1.3. 4 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.82 | m ² m ² | 26 799,30 | |
| | | | | RAZEM | 26 799,30 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|---------------------------|---|--|----------------------------------|-----------|
| 82 d.1. 1.3. 4 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm /docelowo gr.8cm/ Krotność = 1,33 24363 <>2436,3 | m ² m ² m ² | 24 363,00 2 436,30 | |
| | | | | RAZEM | 26 799,30 |
| 83 d.1. 1.3. 4 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.84 | m ² m ² | 19 775,80 | |
| | | | | RAZEM | 19 775,80 |
| 84 d.1. 1.3. 4 | D-05.03.13a | Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 17978,0 <>1797,80 | m ² m ² m ² | 17 978,00 1 797,80 | |
| | | | | RAZEM | 19 775,80 |
| 85 d.1. 1.3. 4 | D-05.03.01 | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na spoinowana zaprawą cementowo-piaskową 1:4 na podsypce cementowo-piaskowej <pierścień na rondzie> 161,0 <pozostała powierzchnia na rondzie> 74,0 <> 23,50 | m ² m ² m ² m ² | 161,00 74,00 23,50 | |
| | | | | RAZEM | 258,50 |
| 86 d.1. 1.3. 4 | D-05.13.15 | Nawierzchnia z frezowiny - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm pobocza 1622,0+<>162,0 | m ² m ² | 1 784,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 784,00 |
| 87 d.1. 1.3. 4 | D-05.03.26a | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m 7,0*2,0*4 | m ² m ² | 56,00 | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 1.1. 3.5 | | Roboty wykończeniowe | | | |
| 88 d.1. 1.3. 5 | D-03.02.01/ D-06.01.01 | Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i warstwie geowłókniny - umocnienie wylotu i wylotu 768,0+<>56,0 | m ² m ² | 824,00 | |
| | | | | RAZEM | 824,00 |
| 89 d.1. 1.3. 5 | D-06.01.04 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem 50,0+<>10,0 | m ² m ² | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 1.1. 3.6 | | Przepusty pod zjazdami | | | |
| 90 d.1. 1.3. 6 | D-06.02.01/ D-03.02.01 | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy betonowe /docelowo - gury betonowe na wlocie i wylocie z C12/15/ 13,65+<>2,75 | m ³ miesz. m ³ miesz. | 16,40 | |
| | | | | RAZEM | 16,40 |
| 91 d.1. 1.3. 6 | D-06.02.01/ D-03.02.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa pospółki 45,60+<>9,20 | m ³ m ³ | 54,80 | |
| | | | | RAZEM | 54,80 |
| 92 d.1. 1.3. 6 | D-06.02.01/ D-03.02.01 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP/PE SN8 o śr. 50 cm 228,0+<>46,0 | m m | 274,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|-----------|-----------|
| | | | | RAZEM | 274,00 |
| 1.1. 3.7 | | Krawężniki i obrzeża | | | |
| 93 d.1. 1.3. 7 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 3035,0 | m | 3 035,00 | |
| | | <parking CPN> 60,50 | m | 60,50 | |
| | | <>152,0 | m | 152,00 | |
| | | -981,0 | m | -981,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 266,50 |
| 94 d.1. 1.3. 7 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 1080,0 | m | 1 080,00 | |
| | | <parking CPN> 36,0 | m | 36,00 | |
| | | <>54,0 | m | 54,00 | |
| | | -201,0 | m | -201,00 | |
| | | | | RAZEM | 969,00 |
| 95 d.1. 1.3. 7 | D-08.01.01 | Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 4011,0 | m | 4 011,00 | |
| | | <>201,0 | m | 201,00 | |
| | | -3427,0 | m | -3 427,00 | |
| | | | | RAZEM | 785,00 |
| 96 d.1. 1.3. 7 | D-08.02.01 | Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 83,0 | m | 83,00 | |
| | | <>8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 91,00 |
| 97 d.1. 1.3. 7 | D-08.02.01 | Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 181,0 | m | 181,00 | |
| | | <>18,0 | m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 199,00 |
| 98 d.1. 1.3. 7 | D-08.03.01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m | | |
| | | 703,0 | m | 703,00 | |
| | | <przy stojakach na rowery> 38,0 | m | 38,00 | |
| | | <pod wiaty przystankowe> 15,0+12,0 | m | 27,00 | |
| | | <>70,0 | m | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 838,00 |
| 99 d.1. 1.3. 7 | D-08.01.01 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 | m ³ | | |
| | | obrzeża poz.98*[0,21*0,1+0,18*0,1] | m ³ | 32,68 | |
| | | | | RAZEM | 32,68 |
| 1.1. 3.8 | | Zieleń drogowa | | | |
| 100 d.1. 1.3. 8 | D-09.01.01 | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III | m ² | | |
| | | 14679,0+<>1468,0 | m ² | 16 147,00 | |
| | | | | RAZEM | 16 147,00 |
| 101 d.1. 1.3. 8 | D-09.01.01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm | m ² | | |
| | | poz.100 | m ² | 16 147,00 | |
| | | | | RAZEM | 16 147,00 |
| 1.1. 3.9 | | Inne | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|----------|----------|
| 102 d.1. 1.3. 9 | D-10.03.01 | Wiaty przystankowe (z koszem na śmieci i ławką) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 103 d.1. 1.3. 9 | D.03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 104 d.1. 1.3. 9 | D.03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 105 d.1. 1.3. 9 | D.03.02.01a | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.2 | | Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik | | | |
| 106 d.1. 2 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | 1199,0+<>120,0 | m ² | 1 319,00 | |
| | | <parking na rowery> 37,0 | m ² | 37,00 | |
| | | <pod wiaty przystankowe> 18,25+9,0 | m ² | 27,25 | |
| | | | | RAZEM | 1 383,25 |
| 107 d.1. 2 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C1,5/2,0 gr. 25 cm | m ² | | |
| | | 1199,0+<>120,0 | m ² | 1 319,00 | |
| | | <parking na rowery> 37,0 | m ² | 37,00 | |
| | | <pod wiaty przystankowe> 18,25+9,0 | m ² | 27,25 | |
| | | | | RAZEM | 1 383,25 |
| 108 d.1. 2 | D-04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 1199,0+<>120,0 | m ² | 1 319,00 | |
| | | <parking na rowery> 37,0 | m ² | 37,00 | |
| | | <pod wiaty przystankowe> 18,25+9,0 | m ² | 27,25 | |
| | | | | RAZEM | 1 383,25 |
| 109 d.1. 2 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce kruszynie bazaltowej - kostka szara | m ² | | |
| | | (1199,0+<>120,0)-17,20 | m ² | 1 301,80 | |
| | | <parking na rowery> 37,0 | m ² | 37,00 | |
| | | <pod wiaty przystankowe> 18,25-6,25-0,81 | m ² | 11,19 | |
| | | | | RAZEM | 1 349,99 |
| 110 d.1. 2 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce kruszynie bazaltowej - kostka kolor | m ² | | |
| | | <przy wiacie przystankowej> 2,5*2,5 | m ² | 6,25 | |
| | | | | RAZEM | 6,25 |
| 111 d.1. 2 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (nawierzchnia integracyjna o zwiększonej chropowatości) na kruszynie bazaltowej - kostka żółta integracyjna | m ² | | |
| | | 33,48+2*(0,9*0,9) | m ² | 35,10 | |
| | | | | RAZEM | 35,10 |
| 112 d.1. 2 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (nawierzchnia z płytek rowkowanych) na kruszynie bazaltowej - płytki prowadzące | m ² | | |
| | | 10,40 | m ² | 10,40 | |
| | | | | RAZEM | 10,40 |
| 1.3 | | Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy | | | |
| 113 d.1. 3 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m ² | | |
| | | <zjazdy z kostki betonowej> 1083,0+<>108,0 | m ² | 1 191,00 | |
| | | <zjazdy bitumiczne na stację benzynową> 409,0+<>41,0 | m ² | 450,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|-----------------------------|---|--|--------------------------------------|----------|
| | | <parking CPN> 255,0 | m ² | 255,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 896,00 |
| 114 d.1. 3 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm <zjazdy z kostki betonowej> 1083,0+<>108,0 <zjazdy bitumiczne na stację benzynową> 409,0+<>41,0 <parking CPN> 255,0 | m ² m ² m ² | 1 191,00 450,00 255,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 896,00 |
| 115 d.1. 3 | D-04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm <zjazdy z kostki betonowej> 1083,0+<>108,0 <zjazdy bitumiczne na stację benzynową> 409,0+<>41,0 <parking CPN> 255,0 | m ² m ² m ² m ² | 1 191,00 450,00 255,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 896,00 |
| 116 d.1. 3 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.118 | m ² m ² | 705,00 | |
| | | | | RAZEM | 705,00 |
| 117 d.1. 3 | D-04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.118 | m ² m ² | 705,00 | |
| | | | | RAZEM | 705,00 |
| 118 d.1. 3 | D-05.03.05b | Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm <zjazdy bitumiczne na stację benzynową> 409,0+<>41,0 <parking CPN> 255,0 | m ² m ² m ² | 450,00 255,00 | |
| | | | | RAZEM | 705,00 |
| 119 d.1. 3 | D-05.03.13a | Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm <zjazdy bitumiczne na stację benzynową> 409,0+<>41,0 <parking CPN> 255,0 | m ² m ² m ² | 450,00 255,00 | |
| | | | | RAZEM | 705,00 |
| 120 d.1. 3 | D-05.03.23a | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce kruszynie bazaltowej - kostka kolor <zjazdy z kostki betonowej> 1083,0+<>108,0 | m ² m ² | 1 191,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 191,00 |
| 1.4 | | Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe | | | |
| 121 d.1. 4 | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 220,0*1,3 | m ² m ² | 286,00 | |
| | | | | RAZEM | 286,00 |
| 122 d.1. 4 | D-04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym gr. 35 cm 220,0*1,3 | m ² m ² | 286,00 | |
| | | | | RAZEM | 286,00 |
| 123 d.1. 4 | D-02.03.01c | Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami: georuszt trójosiowy 220,0*1,25 220,0*1,20 | m ² m ² m ² | 275,00 264,00 | |
| | | | | RAZEM | 539,00 |
| 124 d.1. 4 | D-04.04.02 | Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C50/30 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 220,0*1,20 | m ² m ² | 264,00 | |
| | | | | RAZEM | 264,00 |
| 125 d.1. 4 | D-04.02.01a/ D-04.06.01b | Podbudowa betonowa C16/20 warstwą poślizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 220,0*1,15 | m ² m ² | 253,00 | |
| | | | | RAZEM | 253,00 |
| 126 d.1. 4 | D-05.03.01 | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na spoinowana zaprawą cementowo-piaskową 1:4 na podsypce cementowo-piaskowej 220,0 | m ² m ² | 220,00 | |
| | | | | RAZEM | 220,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 1.5 | | Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp. ruchu | | | |
| 1.5.1 | | Oznakowanie poziome | | | |
| 127 d.1.5.1 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie | m ² | | |
| | | 1143,0-49,50-92,21 | m ² | 1 001,29 | |
| | | | | RAZEM | 1 001,29 |
| 1.5.2 | | Oznakowanie pionowe | | | |
| 128 d.1.5.2 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - wysięgnikowe dł. 6,0m | szt. | | |
| | | 8-5 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 129 d.1.5.2 | D-07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm | szt. | | |
| | | 34+27+10-5 | szt. | 66,00 | |
| | | | | RAZEM | 66,00 |
| 130 d.1.5.2 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki A, B, C, D, T, U | szt. | | |
| | | 34+27-13-4-4 | szt. | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 131 d.1.5.2 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0,3m ² - tablice E1 | kpl. | | |
| | | <E1> 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 132 d.1.5.2 | D-07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0,3m ² - tablice E2 | kpl. | | |
| | | <E2> 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 133 d.1.5.2 | D-07.02.01 | Przestawienie tablicy E1 | kpl. | | |
| | | <E1 przy rondzie> 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 134 d.1.5.2 | D-07.02.01 | Ustawienie słupków przeszkodowych (pylon ostrzegawczy) z tworzyw sztucznych U-5b zespolony ze znakiem C9, średnicy 600 mm, folia II generacji - słupki osadzone na gnieździe RS | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 135 d.1.5.2 | D-07.02.02 | Znaki hektometrowe U1a - słupki hektometrowe | szt. | | |
| | | 73 | szt. | 73,00 | |
| | | | | RAZEM | 73,00 |
| 136 d.1.5.2 | D-07.02.02 | Znaki hektometrowe U1b - słupki hektometrowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 1.5.3 | | Elementy bezpieczeństwa ruchu | | | |
| 137 d.1.5.3 | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne U14a | m | | |
| | | 136,0 | m | 136,00 | |
| | | | | RAZEM | 136,00 |
| 138 d.1.5.3 | D-07.06.02 | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m /docelowo bariery U11a/ | m | | |
| | | 877,0+3*3,0 | m | 886,00 | |
| | | | | RAZEM | 886,00 |
| 1.6 | | Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa) | | | |
| 1.6.1 | | ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 139 d.1.6.1 | D. 01.01.01/ D.01.01.02 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym -Wytyczenie trasy rurociągu | km | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------|---|----------------------------------|-----------|-----------|
| | | 2,8 | km | 2,80 | |
| | | | | RAZEM | 2,80 |
| 140 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (238,3+452,8+136,84+81,5+84,5+283,1+1108,7+507,8+339,9+34+1,4)+(587,5) | m ³ m ³ | 3 856,34 | |
| | | | | RAZEM | 3 856,34 |
| 141 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (397,1+413,6+2015,9+623,2+520+48,6)+(60,7+62,0+79,8+61,2)+(1174,5) | m ² m ² | 5 456,60 | |
| | | | | RAZEM | 5 456,60 |
| 142 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 5456,0 | m ² m ² | 5 456,00 | |
| | | | | RAZEM | 5 456,00 |
| 143 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.1 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1761,0+164,0+88,0+45,0*2,0+7,2 | m ³ m ³ | 2 110,20 | |
| | | | | RAZEM | 2 110,20 |
| 144 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - grunt z wykopu 1547,0+9200,0 | m ³ m ³ | 10 747,00 | |
| | | | | RAZEM | 10 747,00 |
| 145 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.1 | Koszt zakupu i transportu piasku do zasypki 725,0 | m ³ m ³ | 725,00 | |
| | | | | RAZEM | 725,00 |
| 146 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - Grunt dowieziony 725,0 | m ³ m ³ | 725,00 | |
| | | | | RAZEM | 725,00 |
| 147 | S.S.T.01.03. d.1. 00 6.1 | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 10 cm 7,0+10,0+10,0+1,0 | m m | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 1.6. | | ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE | | | |
| 2 | | | | | |
| 148 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 300 mm 2174,0 | m m | 2 174,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 174,00 |
| 149 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 500 mm - Przepusty 116,0 | m m | 116,00 | |
| | | | | RAZEM | 116,00 |
| 150 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 600 mm - Przepusty 7,0 | m m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 151 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 150 mm 419,0 | m m | 419,00 | |
| | | | | RAZEM | 419,00 |
| 152 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO/WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm 19,0 | m m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 153 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO/WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm | m | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|--|---|----------------|---------|--------|
| | | 42,0 | m | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 154 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 77 | stud. | 77,00 | |
| | | | | RAZEM | 77,00 |
| 155 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | 7 | stud. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 156 | S.S.T. 01.03. d.1. 00. 6.2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | 108 | szt. | 108,00 | |
| | | | | RAZEM | 108,00 |
| 157 | D.03.02.01/ d.1. D.06.01.01 6.2 | Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku Skarpy wylotów i wlotów | m ² | | |
| | | 54,5 | m ² | 54,50 | |
| | | | | RAZEM | 54,50 |
| 158 | D.03.02.01/ d.1. D.06.01.01 6.2 | Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku | m ² | | |
| | | 19,0 | m ² | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 159 | D.03.02.01/ d.1. D06.01.01 6.2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 46,0 | m ³ | 46,00 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 160 | D. 03.02.01/ d.1. D.06.01.01 6.2 | Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym | m ² | | |
| | | 46,0 | m ² | 46,00 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 161 | D.03.02.01/ d.1. D.06.01.01 6.2 | Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste | t | | |
| | | 1,63*3 | t | 4,89 | |
| | | | | RAZEM | 4,89 |
| 162 | D.03.02.01/ d.1. D.06.01.01 6.2 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m | m ² | | |
| | | 14,0*3 | m ² | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 163 | D.03.02.01/ d.1. D.06.01.01 6.2 | Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali pow.8 do 14 mm | t | | |
| | | 1,63*3 | t | 4,89 | |
| | | | | RAZEM | 4,89 |
| 164 | D.03.02.01/ d.1. D.06.01.01 6.2 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe | m ³ | | |
| | | 2,20*3 | m ³ | 6,60 | |
| | | | | RAZEM | 6,60 |
| 165 | S.S.T. 03.02. d.1. 01a 6.2 | Regulacja wysokościowa studni rewizyjnych istniejącej kanalizacji sanitarnej fi 1200mm (docelowo: rozbiórka istniejącej pokrywy/konusa/kręgu fi 1200mm ponowna zabudowa lub wymiana na nowe elementy z podwyższeniem na wysokość do 1,5m) | ryczałt | | |
| | | 6 | ryczałt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.7 | | Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna) | | | |
| 1.7.1 | | Oświetlenie drogowe | | | |
| 1.7.1.1 | | "Rondo" | | | |
| 166 | E-01 d.1. 7.1. 1 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 0,40*0,80*(18,00+18,00+18,00+20,00+16,00+24,00) | m ³ | 36,48 | |
| | | 0,40*1,10*8,00*3 | m ³ | 10,56 | |
| | | | | RAZEM | 47,04 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 167 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 18,00+18,00+26,00+20,00+24,00+32,00 | m | 138,00 | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 168 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 138,00+6*1,50 | m | 147,00 | |
| | | | | RAZEM | 147,00 |
| 169 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 170 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm | m | | |
| | | 8,00*3 | m | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 171 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm | m | | |
| | | 138,00-24,00 | m | 114,00 | |
| | | | | RAZEM | 114,00 |
| 172 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² w rurach | m | | |
| | | 138,00 | m | 138,00 | |
| | | | | RAZEM | 138,00 |
| 173 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | m | | |
| | | 2,00 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 174 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 175 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² -wciąganie w słupy | m | | |
| | | 1,50*12 | m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 176 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 46,08 | m ³ | 46,08 | |
| | | | | RAZEM | 46,08 |
| 177 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych K01, K03-K05 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 178 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych K02 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 179 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych K06 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 180 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W1R1/15 na słupie | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 181 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W4R1/15 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 182 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | | |
| | | 4 | kpl. przew. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 183 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl. przew. | | |
| | | 1*4+1 | kpl. przew. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 184 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku W1 -LED 65W (para- metry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 185 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku W4 -LED 65W (para- metry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 186 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 187 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski IZK | szt.żył | | |
| | | 12*4 | szt.żył | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 188 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Montaż zabezpieczenia wzdłużnego RSA-00/3-6A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 189 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Wymiana osprzętu sieciowego - bezpiecznik 10A na słupie stojącym | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 190 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 191 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 192 d.1. 7.1. 1 | E-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 6 | odc. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 1.7. 1.2 | | "Przeście dla pieszych nr 1" i przesunięcie słupów 17/23 i 18/23 | | | |
| 193 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini | km | | |
| | | 0,044 | km | 0,04 | |
| | | | | RAZEM | 0,04 |
| 194 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm2 układanych w gruncie | m | | |
| | | 33,60+4,70*2+4,00*2 | m | 51,00 | |
| | | | | RAZEM | 51,00 |
| 195 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm2 układanych w słupach | m | | |
| | | 1,50*4 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 196 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Demontaż kompletnych słupów oświetleniowych nr 17/23 i 18/23 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 197 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych nr 17/23 i 18/23 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 198 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie | m ³ | | |
| | | 0,40*0,80*7,00 | m ³ | 2,24 | |
| | | 0,40*1,10*8,00 | m ³ | 3,52 | |
| | | | | RAZEM | 5,76 |
| 199 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - (wyrównanie wykopu po demontowanym kablu) | m ³ | | |
| | | 0,40*0,10*33,60 | m ³ | 1,34 | |
| | | | | RAZEM | 1,34 |
| 200 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 33,60+15,00 | m | 48,60 | |
| | | | | RAZEM | 48,60 |
| 201 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 15,00+2,00 | m | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 202 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 203 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 204 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm | m | | |
| | | 2,00+39,00 | m | 41,00 | |
| | | | | RAZEM | 41,00 |
| 205 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach | m | | |
| | | 47,00+23,00 | m | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 206 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach- (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 207 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy | m | | |
| | | 1,50*4 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 208 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 1,50*4 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 209 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 5,76 | m ³ | 5,76 | |
| | | | | RAZEM | 5,76 |
| 210 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych PP2 i PP1 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 211 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W1R1/15 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 212 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W2R1/15 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 213 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | | |
| | | 2 | kpl. przew. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 214 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku W1R1/15 -LED 65W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 215 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -LED 65W (parametry opra- wy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 216 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 217 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 8*4 | szt.żył | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 218 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 219 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 220 d.1. 7.1. 2 | E-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 5 | odc. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.7. 1.3 | | "Wiata i zatoka autobusowa" | | | |
| 221 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² | szt.żył | | |
| | | 4*4 | szt.żył | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 222 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm ² układanych w słupach | m | | |
| | | 1,50*2*2 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 223 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Wymiana słupów oświetleniowych słup nr 32 na K08 i 33 na K07 (parametry słupów zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 224 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W1R1/5 na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 225 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl. przew. | | |
| | | 2 | kpl. przew. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 226 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku W1R1/5 -LED 65W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 227 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² -wciąganie w słupy (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 228 d.1. 7.1. 3 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski IZK | szt.żył | | |
| | | 4*4 | szt.żył | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 1.7. 1.4 | | "Przejście dla pieszych nr 2" | | | |
| 229 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini | km | | |
| | | 0,022 | km | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 230 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm ² układanych w gruncie | m | | |
| | | 22,00 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 231 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm ² układanych w słupach | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 232 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie | m ³ | | |
| | | 0,40*0,80*4,00 | m ³ | 1,28 | |
| | | 0,40*1,10*8,00 | m ³ | 3,52 | |
| | | | | RAZEM | 4,80 |
| 233 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - (wyrównanie wykopu po demontowanym kablu) | m ³ | | |
| | | 0,40*0,10*22,00 | m ³ | 0,88 | |
| | | | | RAZEM | 0,88 |
| 234 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 22,00+12,00 | m | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 235 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 22,0+12,00+3,00 | m | 37,00 | |
| | | | | RAZEM | 37,00 |
| 236 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 237 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 238 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm | m | | |
| | | 22,00+12,00+3,00 | m | 37,00 | |
| | | | | RAZEM | 37,00 |
| 239 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² w rurach | m | | |
| | | 30,00+20,00 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 240 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach- (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 241 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy | m | | |
| | | 1,50*4 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 242 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 243 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 4,80 | m ³ | 4,80 | |
| | | | | RAZEM | 4,80 |
| 244 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych PP4 i PP3 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 245 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W1R1/15 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 246 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | | |
| | | 2 | kpl. przew. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 247 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku W1R1/15 -LED 65W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 248 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -LED 65W (parametry opra- wy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 249 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 250 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski IZK | szt.żył | | |
| | | 4*5 | szt.żył | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 251 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 252 d.1. 7.1. 4 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.7. 1.5 | | "Przeście dla pieszych nr 3" | | | |
| 253 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini | km | | |
| | | 0,032 | km | 0,03 | |
| | | | | RAZEM | 0,03 |
| 254 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm2 układanych w gruncie | m | | |
| | | 32,00 | m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 255 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm2 układanych w słupach | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 256 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie | m ³ | | |
| | | 0,40*0,80*5,00 | m ³ | 1,60 | |
| | | 0,40*1,10*8,00 | m ³ | 3,52 | |
| | | | | RAZEM | 5,12 |
| 257 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromym - (wyrównanie wykopy po demontowanym kablu) | m ³ | | |
| | | 0,40*0,10*32,00 | m ³ | 1,28 | |
| | | | | RAZEM | 1,28 |
| 258 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 32,00+13,00 | m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 259 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 14,50+4,50 | m | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 260 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 261 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 262 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm | m | | |
| | | 29,00+12,00+3,00 | m | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 263 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach | m | | |
| | | 37,00+20,00 | m | 57,00 | |
| | | | | RAZEM | 57,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 264 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach- (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 265 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy | m | | |
| | | 1,50*4 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 266 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 267 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 5,12 | m ³ | 5,12 | |
| | | | | RAZEM | 5,12 |
| 268 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych PP5 i PP6 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 269 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W1R1/15 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 270 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | | |
| | | 2 | kpl. przew. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 271 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku W1R1/15 -LED 65W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 272 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -LED 65W (parametry opra- wy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 273 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 274 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski IZK | szt.żył | | |
| | | 4*5 | szt.żył | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 275 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 276 d.1. 7.1. 5 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.7. 1.6 | | "Przejście dla pieszych nr 4" | | | |
| 277 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini | km | | |
| | | 0,020 | km | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 278 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm2 układanych w gruncie | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 279 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm2 układanych w słupach | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 280 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie | m ³ | | |
| | | 0,40*0,80*3,00 | m ³ | 0,96 | |
| | | 0,40*1,10*8,00 | m ³ | 3,52 | |
| | | | | RAZEM | 4,48 |
| 281 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - (wyrównanie wykopu po demontowanym kablu) | m ³ | | |
| | | 0,40*0,10*20,00 | m ³ | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 282 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 20,00+11,00 | m | 31,00 | |
| | | | | RAZEM | 31,00 |
| 283 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 12,50+4,50 | m | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 284 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 285 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 286 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm | m | | |
| | | 19,00+9,00+3,00 | m | 31,00 | |
| | | | | RAZEM | 31,00 |
| 287 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach | m | | |
| | | 27,00+17,00 | m | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 288 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 w rurach- (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 289 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy | m | | |
| | | 1,50*4 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 290 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 291 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 4,48 | m ³ | 4,48 | |
| | | | | RAZEM | 4,48 |
| 292 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych PP8 i PP7 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 293 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | | |
| | | 2 | kpl. przew. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 294 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -LED 65W (parametry opra- wy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 295 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 296 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski IZK | szt.żył | | |
| | | 4*5 | szt.żył | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 297 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 298 d.1. 7.1. 6 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.7. 1.7 | | "Przejście dla pieszych nr 5" | | | |
| 299 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini | km | | |
| | | 0,016 | km | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 300 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm ² układanych w gruncie | m | | |
| | | 16,00 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 301 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm ² układanych w słupach | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 302 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie | m ³ | | |
| | | 0,40*0,80*7,00 | m ³ | 2,24 | |
| | | 0,40*1,10*8,00 | m ³ | 3,52 | |
| | | | | RAZEM | 5,76 |
| 303 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbrojonym - (wyrównanie wykopu po demontowanym kablu) | m ³ | | |
| | | 0,40*0,10*16,00 | m ³ | 0,64 | |
| | | | | RAZEM | 0,64 |
| 304 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 16,00+15,00 | m | 31,00 | |
| | | | | RAZEM | 31,00 |
| 305 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 16,50+4,50 | m | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 306 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 307 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110 mm | m | | |
| | | 8,00 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 308 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm | m | | |
| | | 12,00+11,00+3,00 | m | 26,00 | |
| | | | | RAZEM | 26,00 |
| 309 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² w rurach | m | | |
| | | 20,00+19,00 | m | 39,00 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 310 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² w rurach- (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 311 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² -wciąganie w słupy | m | | |
| | | 1,50*4 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 312 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm2 -wciąganie w słupy (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 1,50 | m | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 313 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 5,76 | m ³ | 5,76 | |
| | | | | RAZEM | 5,76 |
| 314 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych PP9 i PP10 - (parametry słupa zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 315 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Montaż wysięgników rurowych W1R1/15 na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 316 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl. przew. | | |
| | | 2 | kpl. przew. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 317 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku W1R1/15 -LED 65W (parametry oprawy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 318 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -LED 65W (parametry opra- wy zg. z opisem w projekcie budowlanym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 319 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 320 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski IZK | szt.żył | | |
| | | 4*5 | szt.żył | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 321 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 322 d.1. 7.1. 7 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.7. 1.8 | | Przesunięcie słupów oświetleniowych | | | |
| 323 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 | szt.żył | | |
| | | 4*2*18 | szt.żył | 144,00 | |
| | | | | RAZEM | 144,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| 324 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Demontaż kabli NA2XY-J 4x35 mm ² układanych w słupach | m | | |
| | | 1,50*2*18 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 325 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Demontaż kompletnych słupów oświetleniowych nr 6/23 -16/23 i 19/23-21/23, 21/24 oraz nr 4, 5 i 15 | szt | | |
| | | 18 | szt | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 326 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie | m ³ | | |
| | | 0,40*0,80*(1,50+2,00+1,00*5+1,50*3+2,00+3,00+5,00*3+1,00*3) | m ³ | 11,52 | |
| | | | | RAZEM | 11,52 |
| 327 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | |
| | | 1,50+2,00+1,00*5+1,50*3+2,00+3,00+5,00*3+1,00*3 | m | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 328 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 1,50+2,00+1,00*5+1,50*3+2,00+3,00+5,00*3+1,00*3 | m | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 329 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 mm | m | | |
| | | 36,00*2 | m | 72,00 | |
| | | | | RAZEM | 72,00 |
| 330 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² w rurach | m | | |
| | | 72,00 | m | 72,00 | |
| | | | | RAZEM | 72,00 |
| 331 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Układanie kabli NA2XY-J 4x35 mm ² -wciąganie w słupy | m | | |
| | | 1,50*2*18 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 332 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 333 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Montaż i stawianie kompletnych słupów oświetleniowych -z demontażu | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 334 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 36,00 |
| 335 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski IZK | szt.żył | | |
| | | 4*2*18 | szt.żył | 144,00 | |
| | | | | RAZEM | 144,00 |
| 336 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 337 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 11,52 | m ³ | 11,52 | |
| | | | | RAZEM | 11,52 |
| 338 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 20 | odc. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 339 d.1. 7.1. 8 | E-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 1.7. 1.9 | | Przebudowa linii nn | | | |
| 340 d.1. 7.1. 9 | E-01 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 341 d.1. 7.1. 9 | E-01 | Demontaż i montaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju 70 mm ² | km | | |
| | | 0,050*5 | km | 0,25 | |
| | | | | RAZEM | 0,25 |
| 342 d.1. 7.1. 9 | E-01 | Wymiana słupów żelbetowych linii NN(słup nr 18) - na słup wirowany | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 343 d.1. 7.1. 9 | E-01 | Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN | km | | |
| | | 0,050*5 | km | 0,25 | |
| | | | | RAZEM | 0,25 |
| 344 d.1. 7.1. 9 | E-01 | Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 345 d.1. 7.1. 9 | E-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa z demontażu) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.8 | | Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża teletechniczna) | | | |
| 1.8. 1 | | Przebudowa istniejących sieci teletechnicznych | | | |
| 1.8. 1.1 | | Kolizja 1 - Budowa rurociągów kablowych | | | |
| 346 d.1. 8.1. 1 | T-01 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | | |
| | | 0,797 | km | 0,80 | |
| | | | | RAZEM | 0,80 |
| 347 d.1. 8.1. 1 | T-01 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu Krotność = 2 | km | | |
| | | 0,901 | km | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|------------------------|---------------------------------|-------|
| 348 d.1. 8.1. 1 | T-01 | 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 <RHDPEp 125/7,1> 6+6+6 <RHDPEp 110/6,3> 6+6+6+7+6+6+6 <RHDPEk-S 110> 8+5 | m m m m | 18,00 43,00 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 74,00 |
| 349 d.1. 8.1. 1 | T-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40 mm 18 | m m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 350 d.1. 8.1. 1 | T-01 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40 mm 56 | m m | 56,00 | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 351 d.1. 8.1. 1 | T-01 | Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40 mm, złączki skręcane - połączenia istniejących i budowanych rurociągów kablowych <OKZ68240> 4 <1A/82> 1 | szt szt szt | 4,00 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 1.8. 1.2 | | Kolizja 1 - przełączenie OKZ68240 | | | |
| 352 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - analogia dla mikrorurki 1,262 | km km | 1,26 | |
| | | | | RAZEM | 1,26 |
| 353 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km 1,366 | km km | 1,37 | |
| | | | | RAZEM | 1,37 |
| 354 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy 2 | złącze złącze | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 355 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 2 | złącze złącze | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 356 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 70 | złącze złącze | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 357 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód 1 | odcinek odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 358 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 71 | odcinek odcinek | 71,00 | |
| | | | | RAZEM | 71,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|---|---------|---------|--------|
| 359 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 360 d.1. 8.1. 2 | T-01 | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | | |
| | | 11 | odcinek | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.8. 1.3 | | Kolizja 1 - przełączenie 1A/81 | | | |
| 361 d.1. 8.1. 3 | T-01 | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm | m | | |
| | | 585+316 | m | 901,00 | |
| | | | | RAZEM | 901,00 |
| 362 d.1. 8.1. 3 | T-01 | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | | |
| | | 3 | złącze | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 363 d.1. 8.1. 3 | T-01 | Otwarcie i zamknięcie złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | | |
| | | 1 | złącze | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 364 d.1. 8.1. 3 | T-01 | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach | złącze | | |
| | | 1 | złącze | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 365 d.1. 8.1. 3 | T-01 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 366 d.1. 8.1. 3 | T-01 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 367 d.1. 8.1. 3 | T-01 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.8. 1.4 | | Kolizja 1 - przełączenie 1A/82 | | | |
| 368 d.1. 8.1. 4 | T-01 | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm | m | | |
| | | 301 | m | 301,00 | |
| | | | | RAZEM | 301,00 |
| 369 d.1. 8.1. 4 | T-01 | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | | |
| | | 2 | złącze | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|--|---------|---------|-------|
| 370 d.1. 8.1. 4 | T-01 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 371 d.1. 8.1. 4 | T-01 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 372 d.1. 8.1. 4 | T-01 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.8. 1.5 | | Kolizja 2 | | | |
| 373 d.1. 8.1. 5 | T-01 | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-50-mm, pierwszy | m | | |
| | | <odc.1> 17 | m | 17,00 | |
| | | <odc.2> 32 | m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 49,00 |
| 374 d.1. 8.1. 5 | T-01 | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-50-mm, każdy następny | m | | |
| | | <odc.1> 17*2 | m | 34,00 | |
| | | <odc.2> 32*2 | m | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 98,00 |
| 375 d.1. 8.1. 5 | T-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-200-mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 1.8. 1.6 | | Kolizja 3 | | | |
| 376 d.1. 8.1. 6 | T-01 | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-50-mm, pierwszy | m | | |
| | | 63 | m | 63,00 | |
| | | | | RAZEM | 63,00 |
| 377 d.1. 8.1. 6 | T-01 | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi-50-mm, każdy następny Krotność = 3 | m | | |
| | | 63 | m | 63,00 | |
| | | | | RAZEM | 63,00 |
| 378 d.1. 8.1. 6 | T-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi-200-mm | m | | |
| | | 11 | m | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.8. 1.7 | | Kolizja 4 | | | |
| 379 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 380 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Montaż wspornika 1x2 zwykłego na słupie leżącym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-----------------|---|---------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 381 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 382 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 383 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 384 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Umocowanie skrzynek kablowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 7·m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 385 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm w zwojach, 1 rura w rurociągu | km | | |
| | | 0,018 | km | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 386 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 387 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny | m | | |
| | | 27 | m | 27,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 388 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 389 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach | złącze | | |
| | | 1 | złącze | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 390 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 391 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Zawieszanie przewodów brązowych lub miedzianych na słupach żelbetowych lub drewnianych na skrzyżowaniach z drogami ruchu kołowego, jeden przewód, linka 16·mm ² - analogia przewieszenie istniejącego kabla linii nadziemnej | przęsło | | |
| | | 3 | przęsło | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 392 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 6·m, grunt kategorii III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------------|-----------------|---|---------|---------|-------|
| 393 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 394 d.1. 8.1. 7 | T-01 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10 | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.8. 1.8 | | Kolizja 5 | | | |
| 395 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 396 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 397 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Montaż wspornika 1x2 zwykłego na słupie leżącym | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 398 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu I-IV | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 399 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 400 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 401 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Umocowanie skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka 10x2 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 402 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Umocowanie skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka 30x2 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 403 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - skrzynka kablowa - analogia przekładanie kabli wyprowadzonych na słup | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 404 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Zawieszanie przewodów brązowych lub miedzianych na słupach żelbetowych lub drewnianych na skrzyżowaniach z drogami ruchu kołowego, jeden przewód, linka 16 mm ² - analogia przewieszenie istniejącego kabla linii nadziemnej | przęsło | | |
| | | 15 | przęsło | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 405 d.1. 8.1. 8 | T-01 | Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod przeczką, Fi kabla do 15·mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.8. 1.9 | | Kolizja 6 | | | |
| 406 d.1. 8.1. 9 | T-01 | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy | m | | |
| | | 167 | m | 167,00 | |
| | | | | RAZEM | 167,00 |
| 407 d.1. 8.1. 9 | T-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m | m | | |
| | | 32 | m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 408 d.1. 8.1. 9 | T-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm | m | | |
| | | 54 | m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 409 d.1. 8.1. 9 | T-01 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m | m | | |
| | | 32 | m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 1.8. 1.10 | | Kolizja 7 | | | |
| 410 d.1. 8.1. 10 | T-01 | Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy | m | | |
| | | 32 | m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 411 d.1. 8.1. 10 | T-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm | m | | |
| | | 32 | m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 1.8. 1.11 | | Zabezpieczenie kanalizacji kablowej i linii ziemnych | | | |
| 1.8. 1. 11.1 | | Zabezpieczenie kanalizacji kablowej i linii ziemnych | | | |
| 412 d.1. 8.1. 11.1 | T-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m | m | | |
| | | 13+12+15 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 413 d.1. 8.1. 11.1 | T-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm | m | | |
| | | <BPOK/A05-BPOK/A06> 4*13 | m | 52,00 | |
| | | | | RAZEM | 52,00 |
| 414 d.1. 8.1. 11.1 | T-01 | Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe (koszowe), dla rurociągów Dn 500·mm - analogia łupiny pokrywowe 600/400 | szt | | |
| | | <BPOK/A05/2-BPOK/A05/3> 12 | szt | 12,00 | |
| | | <BPOK/A05/4-BPOK/A05/5> 15 | szt | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 27,00 |
| 415 d.1. 8.1. 11.1 | T-01 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.4·m | m | | |
| | | 40 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------|-----------------|---|------------------|----------------|----------------|
| 416 d.1. 8.1. 11.1 | T-01 | Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty Krotność = 2 4*18,8+4*18,3+4*26,1 | m m | 252,80 | 252,80 |
| | | | | RAZEM | 252,80 |
| 1.8. 1. 11.2 | | Zabezpieczenie linii ziemnych | | | |
| 417 d.1. 8.1. 11.2 | T-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m 144 | m m | 144,00 | 144,00 |
| | | | | RAZEM | 144,00 |
| 418 d.1. 8.1. 11.2 | T-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·200·mm 144 | m m | 144,00 | 144,00 |
| | | | | RAZEM | 144,00 |
| 419 d.1. 8.1. 11.2 | T-01 | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m 144 | m m | 144,00 | 144,00 |
| | | | | RAZEM | 144,00 |
| 1.8. 1.12 | | Demontaże linii ziemnych | | | |
| 420 d.1. 8.1. 12 | T-01 | Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 3,0 kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV - demontaż istniejącej linii ziemnej 883 | m m | 883,00 | 883,00 |
| | | | | RAZEM | 883,00 |
| 1.8. 1.13 | | Demontaże linii ziemnych | | | |
| 421 d.1. 8.1. 13 | T-01 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III 10 | m³ m³ | 10,00 | 10,00 |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 422 d.1. 8.1. 13 | T-01 | Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III 10 | m³ m³ | 10,00 | 10,00 |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 1.8. 2 | | Kanał technologiczny | | | |
| 1.8. 3 | | Kanał technologicznych przepustowy - KTP | | | |
| 423 d.1. 8.3 | T-02 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 - rura RHDPEp 110/6,3 297,0 | m m | 297,00 | 297,00 |
| | | | | RAZEM | 297,00 |
| 424 d.1. 8.3 | T-02 | Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (3 szt.) 297,0 | m m | 297,00 | 297,00 |
| | | | | RAZEM | 297,00 |
| 425 d.1. 8.3 | T-02 | Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór częściowo zajęty - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - wiązka mikrorur 297,0 | m m | 297,00 | 297,00 |
| | | | | RAZEM | 297,00 |
| 426 d.1. 8.3 | T-02 | Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki skręcane 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 427 d.1. 8.3 | T-02 | Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki | kpl. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------|---|------|----------|----------|
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 428 d.1. 8.3 | T-02 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 429 d.1. 8.3 | T-02 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna | m | | |
| | | 297,0 | m | 297,00 | |
| | | | | RAZEM | 297,00 |
| 430 d.1. 8.3 | T-02 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza | m | | |
| | | 297,0 | m | 297,00 | |
| | | | | RAZEM | 297,00 |
| 1.8. 4 | | Kanał technologicznych uliczny - KTU | | | |
| 431 d.1. 8.4 | T-02 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1- rura RHDPEp 110/6,3 | m | | |
| | | 2055,0 | m | 2 055,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 055,00 |
| 432 d.1. 8.4 | T-02 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu | m | | |
| | | 2055,0 | m | 2 055,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 055,00 |
| 433 d.1. 8.4 | T-02 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu Krotność = 2 | m | | |
| | | 2055,0 | m | 2 055,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 055,00 |
| 434 d.1. 8.4 | T-02 | Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - każda następna rura HDPE 40 mm w rurociągu - wiązka mikrorur | m | | |
| | | 2055,0 | m | 2 055,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 055,00 |
| 435 d.1. 8.4 | T-02 | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 436 d.1. 8.4 | T-02 | Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki skręcane | szt. | | |
| | | 7*3 | szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 437 d.1. 8.4 | T-02 | Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi - złączki | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 438 d.1. 8.4 | T-02 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna | m | | |
| | | 2050,0 | m | 2 050,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 050,00 |
| 439 d.1. 8.4 | T-02 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma ostrzegawcza | m | | |
| | | 2050,0 | m | 2 050,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 050,00 |
| 1.8. 5 | | Budowa studni SKR | | | |
| 440 d.1. 8.5 | T-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 typ B w gruncie kategorii III | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 441 d.1. 8.5 | T-02 | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|-------------------|------|---------|-------|
| | | 16 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |