

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2038K Mała Wieś -Węgrzce od km 0+006,66 do km 0+193,04 z dowiązaniem się do istniejącej drogi powiatowej w km 0+238,34 wraz z budową mostu w km 0+080,80

| Nr poz. | Kod pozycji | specyfikacja techniczna | Opis | Jedn. | Ilość | Cena jedn. | wartość netto |
|---------|-------------|-------------------------|--|-------|---------|------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | | | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO | | | | |
| 1.1 | D-03.00.00. | | KANALIZACJA DESZCZOWA | | | | |
| 1.1.1 | D-03.02.01 | | Budowa kanalizacji deszczowej | | | | |
| 1.1.1.1 | D-03.02.01 | Kd-01 | odtworzenie wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych przy budowie sieci kanalizacji deszczowej | km | 0,179 | | |
| 1.1.1.2 | D-03.02.01. | Kd-02 | mechaniczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku i załadowanie gruntu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami, przyjęto 80 % ogólnych robót ziemnych, umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) gruncie kategorii I-IV, | m3 | 564,253 | | |
| 1.1.1.3 | D-03.02.01. | Kd-03 | ręczne wykonanie wykopów z wydobyciem urobku i załadowanie gruntu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami, przyjęto 20 % ogólnych robót ziemnych, umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) gruncie kategorii I-IV, | m3 | 141,062 | | |
| 1.1.1.4 | D-03.02.01. | Kd-04 | montaż i demontaż podwieszonych istniejących kabli | kpl | 2,00 | | |
| 1.1.1.5 | D-03.02.01. | Kd-05 | montaż i demontaż podwieszonych istniejących rurociągów i kanałów | kpl | 4,00 | | |
| 1.1.1.6 | D-03.02.01. | Kd-06 | opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PEHD SN8 DN 1200 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety; wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych; wykonanie próby szczelności, kanał Dn·1200·mm | m | 38,50 | | |
| 1.1.1.7 | D-03.02.01. | Kd-07 | opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PEHD SN8 DN 800 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety; wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych; wykonanie próby szczelności, kanał Dn·800·mm | m | 52,00 | | |
| 1.1.1.8 | D-03.02.01. | Kd-8 | opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PEHD SN8 DN 400 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety; wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych; wykonanie próby szczelności, kanał Dn·400·mm | m | 19,90 | | |
| 1.1.1.9 | D-03.02.01. | Kd-9 | opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż kanału z rur PEHD SN8 DN 300 mm, sprawdzenie i wyregulowanie niwelety; wykonanie podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych; wykonanie próby szczelności, kanał Dn·300·mm | m | 69,20 | | |

| | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|-------|---|-----|--|--|--|---------|
| 1.1.1.1 0 | D- 03.02.01. | Kd-10 | opuszczenie rur na dno wykopu, ułożenie i montaż przykanalików z rur PP SN8 DN 200 mm, oprawdzenie i wyregulowanie niwelety; wykonanie podłoża i obsypki z kruszywa naturalnych dowiezionych z ich przesianiem pod montaż rur kanalizacyjnych; wykonanie próby szczelności, kanał Dn·200·mm | m | | | | 65,10 |
| 1.1.1.1 1 | D- 03.02.01. | Kd-11 | montaż studni rewizyjnych Fi 1000 z gotowych elementów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, z stopniami złączowymi z konusem i włazem głębokość studni do 1,0 m , wykonanie podłoża pod studnie z kruszywa naturalnego | szt | | | | 1,00 |
| 1.1.1.1 2 | D- 03.02.01. | Kd-12 | montaż studni rewizyjnych Fi 1000 z gotowych elementów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, z stopniami złączowymi z konusem i włazem głębokość studni do 1,5 m, wykonanie podłoża pod studnie z kruszywa naturalnego | szt | | | | 2,00 |
| 1.1.1.1 3 | D- 03.02.01. | Kd-13 | montaż studni rewizyjnych Fi 1500 z gotowych elementów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, z stopniami złączowymi z konusem i włazem głębokość studni do 2,0 m, wykonanie podłoża pod studnie z kruszywa naturalnego | szt | | | | 1,00 |
| 1.1.1.1 4 | D- 03.02.01. | Kd-14 | montaż studni rewizyjnych Fi 2000 z gotowych elementów, w gotowym wykopie, antykorozją powierzchni betonowych, z dnem monolitycznym, z stopniami złączowymi z konusem i włazem, wykonanie podłoża pod studnie z kruszywa naturalnego | szt | | | | 4,00 |
| 1.1.1.1 5 | D- 03.02.01. | Kd-15 | montaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych z rusztem żeliwnym o średnicy 500 mm na fundamencie betonowym, z wykonaniem izolacji, wykonanie podłoża pod studnie z kruszywa naturalnego | szt | | | | 15,00 |
| 1.1.1.1 6 | D- 03.02.01. | Kd-16 | montaż regulatora przepływu w gotowym wykopie z podłączeniem do kanalizacji z kosztami pozyskania regulatora przepływu o parametrach podanych w dokumentacji technicznej z kosztami dostarczenia urządzenia loco budowa | szt | | | | 1,00 |
| 1.1.1.1 7 | | Kd-17 | wykonanie studni osadnikowo-wlotowej średnicy DN 1500 mm | szt | | | | 1,00 |
| 1.1.1.1 8 | D- 03.02.01. | Kd-18 | montaż i demontaż deskowania, wykonanie osadnika z betonu cementowego hydrotechnicznego C35/45klasy | m3 | | | | 0,58 |
| 1.1.1.1 9 | D- 03.02.01. | Kd-19 | ubezpieczenie skarp wlotu do studni osadnikowo-wlotowej darnią | m2 | | | | 6,90 |
| 1.1.1.2 0 | D- 03.02.01. | Kd-20 | wykonanie ubezpieczenia wylotu kanału, kolektora na skarpie z prefabrykatu betonowego dla kanału DN 400 | szt | | | | 1,00 |
| 1.1.1.2 1 | D- 03.02.01. | Kd-21 | montaż kłapy zwrotnej końcowej na kanale DN 400; z kosztami pozyskania kłapy zwrotnej o parametrach podanych w dokumentacji technicznej z kosztami dostarczenia urządzenia loco budowa | szt | | | | 1,00 |
| 1.1.1.2 2 | | Kd-22 | wykonanie umocnienia skarpy oraz uformowanie koryta z narzutu kamiennego 30/50 cm | m2 | | | | 100,00 |
| 1.1.1.2 3 | D- 03.02.01. | Kd-23 | wzmocnienie ubezpieczenia cieku w rejonie wylotu dokowego palisadą z pali drewnianych długości 1,5m i średnicy Fi 12-15 cm | m | | | | 24,50 |
| 1.1.1.2 4 | D- 03.02.01. | Kd-24 | zасыpywanie wykopów po montażu kanału studzienek w gruncie kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem, materiałem pochodzącym z dowozu bezwzględnie nadającym się do zasypania z kruszywa naturalnego pospółki do wysokości dolnych warstw konstrukcji nawierzchni | m3 | | | | 530,558 |

| | | | | | | | |
|---------|-------------|---------------|---|-----|--|-------|--|
| 2 | | | ROBOTY DROGOWO-NAWIERZCHNIOWE | | | | |
| 2.1 | D-01.00.00. | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 2.1.1 | D-01.01.01 | | Odtworzenie /wyznaczenie/ trasy i punktów wysokościowych | | | | |
| 2.1.1.1 | D-01.01.01 | 45.10.00.00-8 | wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych drogi w terenie równinnym | km | | 0,227 | |
| 2.1.2 | D-01.02.01. | | Usunięcie drzew i krzewów | | | | |
| 2.1.2.1 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 6-15·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 14,00 | |
| 2.1.2.2 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 17,00 | |
| 2.1.2.3 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 9,00 | |
| 2.1.2.4 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 8,00 | |
| 2.1.2.5 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 4,00 | |
| 2.1.2.6 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 2,00 | |
| 2.1.2.7 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 1,00 | |
| 2.1.2.8 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 75·cm, załadowanie dłużyc, karpiny i gałęzi na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | | 7,00 | |
| 2.1.2.9 | D-01.02.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne ścinanie wraz karczowaniem krzewów, załadowanie materiału z karczowania na środki transportowe i wywiezienie z terenu wycinki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | ha | | 0,005 | |

| | | | | | | | |
|---------|-------------|---------------|---|-----|--|----------|--|
| 2.1.3 | D-01.02.02. | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej/humusu | | | | |
| 2.1.3.1 | D-01.02.02. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne usunięcie warstwy urodzajnej z przemieszczeniem humusu poza granice robót i zmagazynowanie w hałdach na tymczasowym odkładzie, warstwa grubości 15 cm | m2 | | 3 430,00 | |
| 2.1.3.2 | D-01.02.02. | 45.10.00.00-8 | załadowanie niewykorzystanego humusu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m3 | | 139,50 | |
| 2.1.4 | D-05.03.11. | | Frezowanie nawierzchni na zimno | | | | |
| 2.1.4.1 | D-05.03.11. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe Zamawiającego na głębokości 5 cm, | m2 | | 1 356,00 | |
| 2.1.5 | D-01.02.04. | | Rozbiórka elementów dróg | | | | |
| 2.1.5.1 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie nagłębokości 5 cm, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m | | 65,50 | |
| 2.1.5.2 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | rozebranie istniejących krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej, złożenie gruzu w strefie robót, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m | | 26,00 | |
| 2.1.5.3 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | rozebranie istniejącej nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej, złożenie gruzu w strefie robót, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m2 | | 46,50 | |
| 2.1.5.4 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | rozebranie istniejącej ławy z betonu cementowego pod krawężnikiem, złożenie gruz w strefie robót, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m3 | | 2,08 | |
| 2.1.5.5 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | rozebranie istniejących obrzeży trawnikowych, złożenie gruz w strefie robót, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m | | 26,00 | |
| 2.1.5.6 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | demontaż istniejących tablic znaków drogowych | szt | | 15,00 | |
| 2.1.5.7 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | demontaż istniejących słupków do montażu tablic znaków drogowych | szt | | 10,00 | |
| 2.1.5.8 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z kruszywa naturalnego na dojeździe do przeprawy tymczasowej grubości 10 cm, złożenie gruzu w strefie robót, załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m2 | | 155,00 | |
| 2.1.5.9 | D-01.02.04. | 45.10.00.00-8 | załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robót z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m3 | | 15,50 | |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|-------------------|--|----|----------|--|--|
| 2.1.5.1 0 | D- 01.02.04. | 45.10.00.00- 8 | rozebranie istniejących barier ochronnych z załadowaniem złomu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m | 135,00 | | |
| 2.1.5.1 1 | D- 01.02.04. | 45.10.00.00- 8 | rozebranie istniejących ogrodzeń działek (siatka powlekana, słupki,) z załadowaniem złomu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robiórki z w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m2 | 91,80 | | |
| 2.1.5.1 2 | D- 01.02.04. | 45.10.00.00- 8 | przestawienie istniejącego ogrodzenia z siatki z powlekanej na słupkach stalowych | m2 | 10,80 | | |
| 2.2 | D- 02.00.00. | | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 2.2.1 | D- 02.01.01. | | Wykopy - Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr. kat.III. | | | | |
| 2.2.1.1 | | 45.10.00.00- 8 | mechaniczne wykonanie wykopów zprzerzutem urobku na nasyp, grunt kategorii III - nasyp pod tymczasowe przejście | m3 | 75,00 | | |
| 2.2.1.2 | D- 02.01.01. | 45.10.00.00- 8 | mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat.III załadowanie gruntu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m3 | 968,37 | | |
| 2.2.1.3 | D- 02.01.01. | 45.10.00.00- 8 | mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat.III załadowanie gruntu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami -nasyp pod tymczasowe przejście roboty | m3 | 75,00 | | |
| 2.2.2 | D- 02.03.01. | | Wykonanie nasypów | | | | |
| 2.2.2.1 | | 45.10.00.00- 8 | formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu nasypowego dostarczonego środkami transportu, grunt kategorii I-II z materiału bezwzględnie nadającego się na nasyp pochodzący z wykopu - nasyp pod tymczasowe przejście | m3 | 75,00 | | |
| 2.2.2.2 | D- 02.03.01. | 45.10.00.00- 8 | formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu nasypowego dostarczonego środkami transportu, grunt kategorii I-II z materiału bezwzględnie nadającego się na nasyp z kosztami pozyskania gruntu | m3 | 2 599,10 | | |
| 2.3 | D- 04.00.00. | | PODBUDOWY | | | | |
| 2.3.1 | D- 04.01.01. | | Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża | | | | |
| 2.3.1.1 | D- 04.01.01. | 45.10.00.00- 8 | mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV | m2 | 1 820,55 | | |
| 2.3.1.2 | D- 04.01.01. | 45.10.00.00- 8 | mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dojazdu do przeprawy tymczasowej, grunt kategorii I-IV | m2 | 155,00 | | |
| 2.3.2 | D- 04.04.02 a | | Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanego | | | | |
| 2.3.2.1 | D- 04.04.02 a | 45.10.00.00- 8 | wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, stabilizowanej mechanicznie, grubości 40-cm - konstr A1 | m2 | 1 287,85 | | |

| | | | | | | | |
|---------|--------------|---------------|---|----|----------|--|--|
| 2.3.2.2 | D-04.04.02a | 45.10.00.00-8 | ułożenie podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>=60% z kruszywa łamanego 31,5/63 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 24 cm - konstr A2 | m2 | 1 692,49 | | |
| 2.3.3 | D-04.07.01. | | Podbudowy z betonu asfaltowego | | | | |
| 2.3.3.1 | D-04.03.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową konstrukcji warstw nieulepszonych emulsją asfaltową szybkorozpadową ułożenie podbudowy z mieszanki MMA AC 22P, stabilizowanej mechanicznie, grubości 10·cm | m2 | 1 474,00 | | |
| 2.4 | D-05.00.00. | | NAWIERZCHNIE | | | | |
| 2.4.1 | D_05.01.03. | | Nawierzchnia z kruszywa niezwiązanego | | | | |
| 2.4.1.1 | D_05.01.03. | 45.10.00.00-8 | wykonanie nawierzchni dojeżdżających do przeprawy tymczasowej z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15·cm | m2 | 155,00 | | |
| 2.4.2 | D-05.03.05A. | | Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca | | | | |
| 2.4.2.1 | D-04.03.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową konstrukcji warstw ulepszonych emulsją asfaltową szybkorozpadową ułożenie warstwy wiążącej z mieszanki MMA AC 16W, stabilizowanej mechanicznie, grubości 8·cm | m2 | 1 476,00 | | |
| 2.4.3 | D-05.03.06. | | Nawierzchnia z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna | | | | |
| 2.4.3.1 | D-04.03.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową konstrukcji warstw ulepszonych emulsją asfaltową szybkorozpadową, ułożenie nawierzchni z mieszanki MMA AC11S, stabilizowanej mechanicznie grubości 4·cm | m2 | 1 476,00 | | |
| 2.4.4 | D-05.04.01. | | Pobocza utwardzone - gruntowe | | | | |
| 2.4.4.1 | D-05.04.01. | 45.10.00.00-8 | ułożenie nawierzchni poboczny z kruszywa łamanego 0/31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15·cm | m2 | 269,00 | | |
| 2.5 | D-06.00.00. | | ROBOTY WYKONCZENIOWE | | | | |
| 2.5.1 | D-06.01.01. | | Umocnienie skarp i rowów przez obsianie | | | | |
| 2.5.1.1 | D-06.01.01. | 45.10.00.00-8 | wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, ręczne rozrzucenie nawozów mineralnych na skarpach o nachyleniu do 1:2, kategoria gruntu III z wykorzystaniem humusu pochodzącego z rozbiórki | m2 | 2 500,00 | | |
| 2.5.2 | D-06.01.03. | | Umocnienie rowów brukowcem | | | | |
| 2.5.2.1 | D-06.01.03. | 45.10.00.00-8 | wykonanie ubezpieczenia skarp kamieniem łamanym średnicy D=30/50 na podsypce żwirowo-piaskowej grubości 10 cm; wykonanie podłoża pod konstrukcje ubezpieczenia skarp i dna z betonu hydrotechnicznego klasy 20/25 | m2 | 122,00 | | |
| 2.6 | D-08.00.00. | | ELEMENTY ULIC | | | | |
| 2.6.1 | D-08.01.01. | | Krawężniki betonowe | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|-----------------------------------|---------------|--|----|--------|--|--|
| 2.6.1.1 | D-08.01.01. | 45.10.00.00-8 | ustawienie krawężników z betonu cementowego, wibroprasowane 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm; wykonanie ławy pod krawężnik z oporem z betonu cementowego klasy C12/15 | m | 520,00 | | |
| 2.6.2 | D-08.01.02. | | Krawężniki kamienne | | | | |
| 2.6.2.1 | D-08.01.02. | 45.10.00.00-8 | ustawienie krawężników kamiennych granitowych 20/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm krawężnik pierścienia ronda; wykonanie ławy pod krawężnik z oporem z betonu cementowego klasy C12/15 - | m | 20,00 | | |
| 2.6.3 | D-08.02.02. D-04.02.01 a | | Chodniki z brukowej kostki betonowej | | | | |
| 2.6.3.1 | D-04.01.01. | 45.10.00.00-8 | mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, grunt kategorii I-IV | m2 | 503,00 | | |
| 2.6.3.2 | D-04.04.02 a | 45.10.00.00-8 | ułożenie geowłókniny separacyjnej sposobem ręcznym | m2 | 503,00 | | |
| 2.6.3.3 | D-04.04.02 a | 45.10.00.00-8 | ułożenie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C 90/30, 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie, grubości 25·cm - | m2 | 338,66 | | |
| 2.6.3.4 | D-08.02.02. | 45.10.00.00-8 | ułożenie nawierzchni chodników z brukowej kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 3 cm | m2 | 413,00 | | |
| 2.6.4 | D-08.03.01. | | Obrzeża betonowe | | | | |
| 2.6.4.1 | D-08.03.01. | 45.10.00.00-8 | ustawienie obrzeży betonowych wibroprasowanych, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 z wypełnieniem spoin zaprawą cementową; wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/15 | m | 224,00 | | |
| 2.6.5 | D-08.05.02 | | Ścieki z betonowej kostki brukowej | | | | |
| 2.6.5.1 | D-08.05.02 | 45.10.00.00-8 | ułożenie ścieku z brukowej kostki betonowej 8x10x20 cm, dwa rzędy kostki w ścieku na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm; wykonanie ławy z betonu cementowego klasy C12/15 | m | 474,00 | | |
| 2.7 | D-10.00.00. | | INNE ROBOTY | | | | |
| 2.7.1 | D-10.07.01 a. D-04.02.01 a. | | Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne z kostki brukowej betonowej | | | | |
| 2.7.1.1 | D-04.01.01. | 45.10.00.00-8 | profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kategorii I-IV | m2 | 42,00 | | |
| 2.7.1.2 | D-04.04.02 a | 45.10.00.00-8 | ułożenie geowłókniny separacyjnej sposobem ręcznym | m2 | 50,32 | | |
| 2.7.1.3 | D-04.04.02 a | 45.10.00.00-8 | ułożenie warstwy z kruszywa naturalnego, piasku, stabilizowanego mechanicznie, grubości 5·cm | m2 | 42,00 | | |
| 2.7.1.4 | D-04.04.02 a | 45.10.00.00-8 | ułożenie warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 31,5/63,0 mm, stabilizowanej mechanicznie grubości 20·cm | m2 | 42,00 | | |
| 2.7.1.5 | D-04.04.02 a | 45.10.00.00-8 | ułożenie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 25·cm | m2 | 42,00 | | |

| | | | | | | | |
|---------|---------------|---------------|---|-----|--------|--|--|
| 2.7.1.6 | D-10.07.01 a. | 45.10.00.00-8 | ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 grubości 3 cm, kostka kolorowa | m2 | 42,00 | | |
| 2.7.2 | D-10.07.01 b. | | Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne z z kruszywa naturalnego | | | | |
| 2.7.2.1 | D-04.01.01. | 45.10.00.00-8 | profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów, grunt kategorii I-IV | m2 | 104,00 | | |
| 2.7.2.2 | D-10.07.01 b. | 45.10.00.00-8 | wykonanie nawierzchni zjazdów z tłuczni kamienno naturalnego frakcji 0/31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie, grubości 15-cm | m2 | 104,00 | | |
| 3 | | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 3.1 | D-06.00.00. | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | |
| 3.1.1 | D-06.04.01. | | Rowy melioracyjne | | | | |
| 3.1.1.1 | D-06.04.01. | M-45.01. | mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat.III przy budowie/odtworzeniu rowu z załadowanie gruntu na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami na odległość do 5km | m3 | 87,90 | | |
| 3.1.1.2 | D-06.04.01. | M-45.01. | umocnienie skarp rowu przez humusowanie z obsiewem, grubość humusu 20 ·cm | m2 | 167,98 | | |
| 4 | | | ORGANIZACJA RUCHU | | | | |
| 4.1 | D-07.00.00. | | OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU | | | | |
| 4.1.1 | D-07.01.01. | | Oznakowanie poziome | | | | |
| 4.1.1.1 | | O-42.1 | wykonanie oznakowania poziomego cieńkwarstwowego , linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie | m2 | 47,424 | | |
| 4.1.1.2 | | O-42.1 | wykonanie oznakowania poziomego cieńkwarstwowego, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie | m2 | 1,08 | | |
| 4.1.1.3 | | O-42.1 | wykonanie oznakowania poziomego cieńkwarstwowego, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie | m2 | 4,50 | | |
| 4.1.2 | D-07.02.01. | | Oznakowanie pionowe | | | | |
| 4.1.2.1 | | O-42.1 | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 2 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu A; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | 1,00 | | |

| | | | | | | | | |
|---------|--|--------|---|-----|--|--|--|------|
| 4.1.2.2 | | O-42.1 | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 1 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu A; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | 3,00 |
| 4.1.2.3 | | O-42.1 | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 2 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu B; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | 1,00 |
| 4.1.2.4 | | | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 1 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu B; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | 1,00 |
| 4.1.2.5 | | | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej: 1, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu D; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | 2,00 |
| 4.1.2.6 | | O-42.1 | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 1 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu T; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | 4,00 |

| | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|--------|---|-----|--|--|--|--|--|--------|
| 4.1.2.7 | | O-42.1 | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 1 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu E2a; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | | | 1,00 |
| 4.1.2.8 | | O-42.1 | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 1 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu E18; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | | | 2,00 |
| 4.1.2.9 | | O-42.1 | montaż znaków drogowych -tarcze znaków z blachy stalowej ocynkowanej o profilu odpornym na odginanie ręką, mocowane do słupków wykluczający obrót tarczy wokół słupka, typ foli odblaskowej 1 generacji, wraz z elementami łącznikowymi (ze stali ocynkowanej) tarcze znaków typu F5; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupków do oznakowania pionowego - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania tablic znaków drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | | | 1,00 |
| 4.1.2.10 | | O-42.1 | przestawienie istniejących tablic znaków drogowych zgodnie z nową lokalizacją | szt | | | | | | 2,00 |
| 4.1.2.11 | | | montaż lustra drogowego z tworzywa sztucznego do słupka; wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla zamontowania słupka do montażu lustra - przyjęto 0,0375 m3/szt betonu do wykonanie fundamentu; montaż słupków do przymocowania luster drogowych w uprzednio wykonanym fundamencie | szt | | | | | | 1,00 |
| 4.1.3 | D-07.05.01. | | Bariery drogowe energochłonne | | | | | | | |
| 4.1.3.1 | | O-42.1 | montaż bariery ochronnej stalowej U-14 N2/W2/A z wykopaniem i zasypaniem dołów montażowych; przymocowanie do barier elementów odblaskowych metalowych | m | | | | | | 133,00 |
| 4.1.4 | D-07.06.02 | | Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych | | | | | | | |
| 4.1.4.1 | | O-42.1 | ustawienie barier stalowych balustrad typu U-11a; ręczne wykopanie dołów pod fundamenty balustrad, wykonanie fundamentów 30x30x50 z betonu cementowego klasy C16/20; | m | | | | | | 114,00 |
| 1 | | | ROBOTY INŻYNIERYJNE | | | | | | | |
| 1.1 | M-01.01.00. | | Wytyczenie obiektu | | | | | | | |
| 1.1.1 | M-01.01.01. | | Wytyczenie wiaduktu, mostu, kładki | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|-------------|---------------|--|------|--|----------|--|--|
| 1.1.1.1 | M-01.01.01. | 45.22.11.10-6 | wytyczenie geodezyjne obiektu inżynierskiego - w warunkach normalnych | rycz | | 1,00 | | |
| 1.2 | M-23.01.00. | | Roboty rozbiórkowe | | | | | |
| 1.2.1 | M-23.01.01. | | Rozbiórka elementów żelbetowych. Załadunek, odwóz i utylizacja wg uznania i na koszt wykonawcy. | | | | | |
| 1.2.1.1 | M-23.01.01. | 45.22.11.10-6 | mechaniczne rozebranie konstrukcji żelbetowej z wydobywaniem gruzu na powierzchnię, posegregowaniem zbrojenia, mechaniczne załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami, | m3 | | 124,50 | | |
| 1.2.2 | M-23.02.01. | | Rozbiórka barier i balustrad stalowych | | | | | |
| 1.2.2.1 | M-23.02.01. | 45.22.11.10-6 | demontaż istniejących barier i balustrad stalowych mostowych z załadunkiem na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | kg | | 1 430,00 | | |
| 1.2.3 | M-23.03.01. | | Rozbiórka nawierzchni mostowej bitumicznej śr. gr. 9cm | | | | | |
| 1.2.3.1 | | | mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubości nawierzchni 9 cm, mechaniczne załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m2 | | 37,50 | | |
| 1.2.4 | M-23.03.02. | | Rozbiórka izolacji płyty pomostu | | | | | |
| 1.2.4.1 | M-23.03.02. | 45.22.11.10-6 | rozebranie istniejącej izolacji płyty pomostu z papy, mechaniczne załadowanie gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu rozbiórki w miejsce wskazane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | m2 | | 37,50 | | |
| 1.3 | M-11.01.00. | | Roboty ziemne | | | | | |
| 1.3.1 | M-11.01.01. | | Wykopy pod fundamenty | | | | | |
| 1.3.1.1 | M-11.01.01. | 45.22.11.10-6 | mechaniczne wykonanie wykopu pod fundamenty z załadunkiem urobku na środki transportowe i wywiezienie z terenu budowy w miejsce wskazane przez Wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami, grunt kat III-IV, | m3 | | 629,00 | | |
| 1.3.2 | M-11.01.04. | | Zasypanie wykopów z zagęszczeniem, grunt z dowozu | | | | | |
| 1.3.2.1 | M-11.01.04. | 45.22.11.10-6 | mechaniczne zasypanie wykopów za ścianami przepustu gruntem przepuszczalnym o parametrach podanych w dokumentacji technicznej z kosztami pozyskania i dowozu gruntu środkami transportu, | m3 | | 1 033,50 | | |
| 1.4 | M-11.03.00. | | Pale wielkośrednicowe wykonane w gruncie | | | | | |
| 1.4.1 | M-11.03.01. | | Pale typu Franki, o średnicy 520 mm | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------|-------------|---------------|--|-----|--------|--|--|
| 1.4.1.1 | M-11.03.01. | 45.22.11.10-6 | wykonanie pali żelbetowych Franki średnicy 520 mm, długość pala do 12·m, w rurach osłonowych, z betonu klasy C25/30, przygotowanie i montaż zbrojenia, grunt kat III z pozostawieniem rur osłonowych w gruncie wg. parametrów podanych w dokumentacji technicznej | m | 294,00 | | |
| 1.4.2 | M-11.03.11. | | Próbne obciążenie pala | | | | |
| 1.4.2.1 | M-11.03.11. | 45.22.11.10-6 | wykonanie probnego obciążenia pali | szt | 2,00 | | |
| 1.5 | M-11.04.00. | | Ścianki szczelne | | | | |
| 1.5.1 | M-11.04.02. | | Ścianka szczelna wyciągana | | | | |
| 1.5.1.1 | M-11.04.02. | 45.22.11.10-6 | wbijanie ścianek ścianek szczelnych stalowych z terenu jako podpory mostu tymczasowego, głębokość wbicia ścianki, do 6·m, kategoria gruntu III; wyciąganie ścianek szczelnych po zakończeniu robót z załadaowaniem grodzic stalowych na środki transportowe i wywiezienie w miejsce składowania wskazane przez Wykonawcę | m2 | 48,00 | | |
| 1.6 | M-12.01.00. | | Stal zbrojeniowa | | | | |
| 1.6.1 | M-12.01.00. | | Zbrojenie betonu stalą klasy A-III N | | | | |
| 1.6.1.1 | M-12.01.00. | 45.22.11.10-6 | wykonanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych | t | 12,99 | | |
| 1.6.1.2 | M-12.01.00. | 45.22.11.10-6 | wykonanie i montaż zbrojenia gzymsu | t | 0,309 | | |
| 1.6.1.3 | M-12.01.00. | 45.22.11.10-6 | wykonanie i montaż zbrojenia fundamentów barier i balustrad | t | 0,629 | | |
| 1.7 | M-13.01.00. | | Beton konstrukcyjny | | | | |
| 1.7.1 | M-13.01.01. | | Beton fundamentów w deskowaniu | | | | |
| 1.7.1.1 | M-13.01.01. | 45.22.11.10-6 | betonowanie ław fundamentowych betonem klasy 30/37, z wykonaniem stabilizacji mieszanki betonowej | m3 | 69,20 | | |
| 1.7.1.2 | M-13.01.01. | 45.22.11.10-6 | betonowanie fundamentów barier i balustrad betonem klasy 30/37, z wykonaniem stabilizacji mieszanki betonowej | m3 | 9,60 | | |
| 1.7.2 | M-13.01.05. | | Beton ustroju niosącego układany w deskowaniu | | | | |
| 1.7.2.1 | M-13.01.05. | 45.22.11.10-6 | betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie gzymsów betonem klasy C30/70z wykonanie mechanicznym stabilizowaniem betonu; montaż i demontaż deskowania | m3 | 3,00 | | |
| 1.8 | M-13.02.00. | | Beton niekonstrukcyjny | | | | |
| 1.8.1 | M-13.02.02. | | Beton klasy ≤ C20/25 bez deskowania | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|----|--------|--|--|
| 1.8.1.1 | M-13.02.02. | 45.22.11.10-6 | wykonanie podłoża z chudego betonu cementowego klasy C8/10 grubosci 15 cm | m2 | 132,00 | | |
| 1.9 | M-13.07.00. | | Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych | | | | |
| 1.9.1 | M-13.07.01. | | Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wyprawą | | | | |
| 1.9.1.1 | M-13.07.01. | 45.22.11.10-6 | zabezpieczenie powierzchni betonowych wyprawa | m2 | 21,45 | | |
| 1.10 | M-14.01.00. | | Wykonanie konstrukcji stalowych | | | | |
| 1.10.1 | M-14.01.05. | | Obiekty o konstrukcji stalowej z blach falistych | | | | |
| 1.10.1.1 | M-14.01.05. | 45.22.11.10-6 | montaz części przelotowej przepustu z blachy falistej z elementów dostarczonych na plac budowy z kosztami elementów przepustu z blachy falistej | m | 36,90 | | |
| 1.10.1.2 | M-14.01.05. | 45.22.11.10-6 | ułożenie warstwy z geowłókniny o CBR min 5 kN, dwie warstwy | m2 | 550,00 | | |
| 1.10.1.3 | M-14.01.05. | 45.22.11.10-6 | ułożenie geomembramy grubości 1 mm, połączonej przez spawanie, jedna warstwa | m2 | 275,00 | | |
| 1.11 | M-15.01.00. | | Izolacje cienkie | | | | |
| 1.11.1 | M-15.01.01. | | Izolacja bitumiczna wykonywana na zimno | | | | |
| 1.11.1.1 | M-15.01.01. | 45.22.11.10-6 | zabezpieczenie powierzchni betonu w miejscu stykającym się z gruntem roztworem asfaltowym na zimno (gzyms, oczep) | m2 | 727,30 | | |
| 1.12 | M-16.02.00. | | Inne odwodnienia | | | | |
| 1.12.1 | M-16.02.02. | | Dreny z tworzyw sztucznych za przyczółkami | | | | |
| 1.12.1.1 | M-16.02.02. | 45.22.11.10-6 | ułożenie drenażu z rur drenarskich dwuciennych z tworzyw sztucznych, Dn·160·mm SN 8; wykonanie podsypki o obsypki drenażu kruszywem naturalnym | m | 41,20 | | |
| 1.13 | M-19.01.00. | | Elementy zabezpieczające | | | | |
| 1.13.1 | M-19.01.07. | | Barieroporęcz stalowa H2,W3,B h=1,10m | | | | |
| 1.13.1.1 | M-19.01.07. | 45.22.11.10-6 | montaz barieroporęczy U11b stalowych w uprzedni wykonanym fundamencie betonowym z kosztami pozyskania barieroporęczy | m | 10,00 | | |
| 1.13.2 | M-19.01.21. | | Balustrady | | | | |
| 1.13.2.1 | M-19.01.21. | 45.22.11.10-6 | montaz balustrad stalowych mostowych w uprzedni wykonanym fundamencie betonowym z kosztami pozyskania balustrad | m | 10,00 | | |
| 1.14 | M-20.01.00. | | Roboty różne | | | | |
| 1.14.1 | M-20.01.02. | | Schody skarpowe | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|-------------|---------------|---|------|--------|--|--|
| 1.14.1.1 | M-20.01.02. | 45.22.11.10-6 | wykonanie schodów skarpowych z balustradą | m | 13,00 | | |
| 1.14.2 | M-20.01.04. | | Znaki pomiarowe | | | | |
| 1.14.2.1 | M-20.01.04. | 45.22.11.10-6 | osadzenie reperów, punktów pomiarowych w konstrukcji obiektu inżynierskiego | szt | 6,00 | | |
| 1.14.3 | M-21.04.02. | | Umocnienie cieku | | | | |
| 1.14.3.1 | M-21.04.02. | 45.22.11.10-6 | ułożenie warstwy z betonu cementowego klasy C25/30 pod umocnienie skarp kamieniem naturalnym | m3 | 17,687 | | |
| 1.14.3.2 | M-21.04.02. | 45.22.11.10-6 | umocnienie skarp kamieniem naturalnym | m2 | 117,91 | | |
| 1.14.3.3 | M-21.04.02. | 45.22.11.10-6 | wykonanie palisady z palików drewnianych średnicy 16 mm, głębokość wbicia 1,2 m gruntu kat I-III | m | 4,50 | | |
| 1.14.3.4 | M-21.04.02. | 45.22.11.10-6 | wykonanie zabezpieczenia skarp z kamienia naturalnego przez ułożenie obrzeży betonowych wibropracowanych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 172,00 | | |
| 1.15 | M-21.01.00. | | Umocnienie skarp i stożków | | | | |
| 1.15.1 | M-21.01.01. | | Umocnienie skarp i stożków przyczółków | | | | |
| 1.15.1.1 | M-21.01.01. | 45.22.11.10-6 | ułożenie warstwy z betonu cementowego klasy C25/30 pod umocnienie stożków kamieniem naturalnym | m3 | 26,52 | | |
| 1.15.1.2 | M-21.01.01. | 45.22.11.10-6 | umocnienie stożków nasypowych kamieniem naturalnym | m2 | 176,80 | | |
| 1.15.1.3 | M-21.01.01. | 45.22.11.10-6 | wykonanie zabezpieczenia stożków z kamienia naturalnego przez ułożenie obrzeży betonowych wibropracowanych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 39,00 | | |
| 1.15.2 | M-25.01.02. | | Kładka tymczasowa dla pieszych | | | | |
| 1.15.2.1 | M-25.01.02. | 45.22.11.10-6 | wykonanie kładki tymczasowej dla pieszych wraz z jego utrzymanie i późniejsza rozbiórka po wykonaniu robót budowlanych | rycz | 1,00 | | |
| 1 | | | SIEĆ ENERGETYCZNA | | | | |
| 1.1 | E-01 | | Prace demontażowe - obiekt nN 1 - na etapie usuwania kolizji z projektowaną inwestycją | | | | |
| 1.1.1 | E-01 | E-45.01. | demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego - AsXSn 4x16mm ² do ZK 32159 | szt | 1,00 | | |
| 1.1.2 | E-01 | E-45.01. | demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn - AsXSn 2x25mm ² relacji istn.stup nr 1 - ist. stup nr 507 | km | 0,097 | | |
| 1.1.3 | E-01 | E-45.01. | demontaż istniejących opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | kpl | 3,00 | | |
| 1.1.4 | E-01 | E-45.01. | demontaż istniejących wysięgników rurowych mocowanych na słupie | szt | 3,00 | | |
| 1.1.5 | E-01 | E-45.01. | demontaż istniejących złączy napowietrznych - ZK 32159 (celem ponownego montażu z dostosowaniem do projektowanej niwelety terenu) | kpl | 1,00 | | |

| | | | | | | | |
|--------|------|----------|---|--------|-------|--|--|
| 1.1.6 | E-01 | E-45.01. | demontaż istniejących kabli o masie do 1.0 kg/m mocowanych na słupach betonowych - celem przełożenia na nowoprojektowanego słupa 507 | m | 8,00 | | |
| 1.1.7 | E-01 | E-45.01. | demontaż istniejących słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - słup 507 | słup | 1,00 | | |
| 1.1.8 | E-01 | E-45.01. | demontaż istniejących słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - słup przelotowy 1x N | szt | 1,00 | | |
| 1.1.9 | E-01 | E-45.01. | demontaż słupów żelbetowych linii NN - słup krancowy 2x N | szt | 1,00 | | |
| 1.1.10 | E-01 | E-45.01. | transport wewnętrzny materiałów, materiały z demontażu (w miejsce, wskazane przez Zamawiającego) | t | 1,50 | | |
| 1.2 | E-01 | | Prace montażowe - obiekt nN 1 - na etapie usuwania kolizji z projektowaną inwestycją | | | | |
| 1.2.1 | E-01 | E-45.02. | wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 12,0 m, urządzenie wiertnicze | stanow | 1,00 | | |
| 1.2.2 | E-01 | E-45.02. | montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - słup 507 typu K6-12 (żerdz E 12/15) | słup | 1,00 | | |
| 1.2.3 | E-01 | E-45.02. | montaż konstrukcji stalowych i osprzetu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć typu SE 30.128 (na słupie 507) | szt | 4,00 | | |
| 1.2.4 | E-01 | E-45.02. | uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, | szt | 1,00 | | |
| 1.2.5 | E-01 | E-45.02. | uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu ponad 4,5 m | szt | 1,00 | | |
| 1.2.6 | E-01 | E-45.02. | układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ² | m | 9,00 | | |
| 1.2.7 | E-01 | E-45.02. | przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - w nowej rurze osłonowej na słupie 507 | m | 12,00 | | |
| 1.2.8 | E-01 | E-45.02. | montaż istniejącego złącza ZK 2159 - po zmianie niwelety terenu | kpl | 1,00 | | |
| 1.2.9 | E-01 | E-45.02. | zarobienie na sucho i ponowne podłączenie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 1,00 | | |
| 1.2.10 | E-01 | E-45.02. | montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnosnika samochodowego - do ZK 32159 z projektowanego słupa 507 | szt | 1,00 | | |
| 1.2.11 | E-01 | E-45.02. | przewieszenie istniejących przewodów z istniejącego słupa 507 na projektowany słup 507 wraz z montażem wyposażenia na słupie i osprzetem sieciowym | szt | 1,00 | | |
| 1.2.12 | E-01 | E-45.02. | montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - z demontażu | szt | 1,00 | | |
| 1.2.13 | E-01 | E-45.02. | montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z demontażu | szt | 1,00 | | |
| 1.2.14 | E-01 | E-45.02. | badania i pomiary instalacji uziemiającej, | szt | 1,00 | | |
| 1.2.15 | E-01 | E-45.02. | transport wewnętrzny materiałów, materiały z demontażu (w miejsce wskazane przez Zamawiającego) | t | 1,00 | | |
| 1.2.16 | E-01 | E-45.02. | pozostałe koszty - wyłączenia/dopuszczenia do robót/załączenia oraz nadzór ze strony TAURON | kpl | 1,00 | | |
| 1.3 | E-01 | | Prace montażowe - obiekt nN 1 - po etapie wybudowania projektowanej drogi oraz mostu | | | | |
| 1.3.1 | E-01 | E-45.03. | wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5 m, urządzenie wiertnicze | stanow | 1,00 | | |
| 1.3.2 | E-01 | E-45.03. | montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - słup 508 typu N3-9 (żerdz E 9/6) | słup | 1,00 | | |
| 1.3.3 | E-01 | E-45.03. | montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m - słup 509 typu N3-9 (żerdz E 9/4,3) | słup | 1,00 | | |

| | | | | | | | |
|----------|-------------------|----------|--|---------|-------|--|--|
| 1.3.4 | E-01 | E-45.03. | montaż konstrukcji stalowych i osprzetu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięc typu SE 30.128 (na słupie 509) | szt | 2,00 | | |
| 1.3.5 | E-01 | E-45.03. | uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, | szt | 2,00 | | |
| 1.3.6 | E-01 | E-45.03. | uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5-m uziomu ponad 4,5 m | szt | 2,00 | | |
| 1.3.7 | E-01 | E-45.03. | układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ² | m | 15,00 | | |
| 1.3.8 | E-01 | E-45.03. | montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych - ASXSn 2x25mm ² (miedzy proj. słupem 507 a 509 z połączeniem z istn. linia oświetleniowa) | km | 0,096 | | |
| 1.3.9 | E-01 | E-45.03. | montaż wyposażenie słupów 508 wraz z osprzetem sieci (uchwyty, haki, osłonki) - wg zestawienia projektowego | szt | 1,00 | | |
| 1.3.10 | E-01 | E-45.03. | montaż wyposażenie słupów 509 wraz z osprzetem sieci (uchwyty, haki, osłonki) - wg zestawienia projektowego | szt | 1,00 | | |
| 1.3.11 | E-01 | E-45.03. | montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - z demontażu | szt | 2,00 | | |
| 1.3.12 | E-01 | E-45.03. | montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - z demontażu | szt | 2,00 | | |
| 1.3.13 | E-01 | E-45.03. | badania i pomiary instalacji uziemiającej, | szt | 2,00 | | |
| 1.3.14 | E-01 | E-45.03. | badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy | odcinek | 1,00 | | |
| 1.3.15 | E-01 | E-45.03. | pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy | pomiar | 1,00 | | |
| 1.3.16 | E-01 | E-45.03. | transport wewnętrzny materiałów, materiały z demontażu (w miejsce wskazane przez Zamawiającego) | t | 2,50 | | |
| 1.3.17 | E-01 | E-45.03. | pozostałe koszty - wyłączenia/dopuszczenia do robót/załączenia oraz nadzór ze stony TAURON | kpl | 1,00 | | |
| 1 | | | SIEĆ TELETECHNICZNA | | | | |
| 1.1 | T-01; T-02; T-0,3 | | Przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacyjnych Orange Polska S.A. | | | | |
| 1.1.1 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | ręczne odkopanie istniejących kabli teletechnicznych, szerokość dna do 1.2·m, kategoria gruntu III, złożenie urobku w granicach robót | m | 21,00 | | |
| 1.1.2 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość rowu 0,8 m | m | 21,00 | | |
| 1.1.3 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | zabezpieczenie istniejącej sieci teletechnicznej rurą ochronną dwudzielną, 1xRHDPE-D 160 w gotowym wykopie | m | 21,00 | | |
| 1.1.4 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | ręczne zasypywanie rowów do kabli teletechnicznych po zabezpieczeniu kabli teletechnicznych gruntem pochodzącym z wykopu | m | 21,00 | | |
| 1.1.5 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wykonanie przewiertów maszyną do wierceń poziomych dla rur ochronnych DN 125 | m | 30,00 | | |
| 1.1.6 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | przeciąganie rur ochronnych przez rury przewiertowe, rura ochronna 1x RHDPEp 125/7,1 z kosztami rury ochronnej | m | 30,00 | | |
| 1.1.7 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, z rur 2xHDPE 40/3,7 | m | 16,00 | | |
| 1.1.8 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | budowa rurociągu kablowego z rur 2x RHDPE 40/3,7 w gotowej rurze ochronnej | m | 30,00 | | |
| 1.1.9 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | zaciąganie kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 96J do rurociągu kablowego (nowy kabel) z kosztami pozyskania kabla | km | 0,427 | | |
| 1.1.10 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | zaciąganie kabla światłowodowego Z-XOTKtsd 24J do rurociągu kablowego (nowy kabel) z kosztami pozyskania kabla | km | 0,427 | | |

| | | | | | | | |
|--------|-------------------|----------|--|---------|--------------|--|--|
| 1.1.11 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | montaż mufy światłowodowej typu FOSC400 B4 z kosztami pozyskania mufy | złącze | 1,00 | | |
| 1.1.12 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 1,00 | | |
| 1.1.13 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wykonanie złącza na kablu światłowodowym 96J (mufa istniejąca) | szt | 2,00 | | |
| 1.1.14 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wykonanie złącza na kablu światłowodowym 24J (mufa istniejąca) | szt | 2,00 | | |
| 1.1.15 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wykonanie pomiarów reflektometrycznych obustronnych linii światłowodowych, pomiary wstępne | odcinek | 2,00 | | |
| 1.1.16 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wykonanie pomiarów reflektometrycznych obustronnych linii światłowodowych, pomiary końcowe | odcinek | 2,00 | | |
| 1.1.17 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wykonanie pomiarów tłumienności optycznej linii światłowodowych obustronne metodą transmisyjną, pomiary wstępne | odcinek | 2,00 | | |
| 1.1.18 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wykonanie pomiarów tłumienności optycznej linii światłowodowych obustronne metodą transmisyjną, pomiary końcowe | odcinek | 2,00 | | |
| 1.1.19 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | wyciąganie istniejącego kabla z kanalizacji kablowej, z nawinięciem kabla na benben | m | 757,00 | | |
| 1.1.20 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | montaż haka wieszakowego | szt | 1,00 | | |
| 1.1.21 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | montaż uchwytów odciągowych do kabli samonośnych | szt | 1,00 | | |
| 1.1.22 | T-01; T-02; T-0,3 | T-45.01 | przełożenie istniejącego kabla napowietrznego abonenckiego z montaż uchwytów odciągowych do kabli samonośnych | m | 59,00 | | |
| 1.2 | T-01 | | Przebudowa sieci i urządzeń telekomunikacyjnych Małopolska Sieć Szerokopasmowa | | | | |
| 1.2.1 | T-01 | T-45.02. | mechaniczne rozebranie istniejącej studni kablowej zwydobyciem i załadowaniem gruzu na środki transportowe i wywiezienie z terenu robiórki w miejsce wybrane przez wykonawcę spełniające wymagania przepisów o gospodarce odpadami | szt | 1,00 | | |
| 1.2.2 | T-01 | T-45.02. | budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-2 z wraz z niezbędnymi materiałami i pracami związanymi z wykonaniem , grunt kategorii III | szt | 1,00 | | |
| 1.2.3 | T-01 | T-45.02. | budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa 2 rury w warstwie, rury 2xRHDE-k 110 | m | 1,00 | | |
| 1.2.4 | T-01 | T-45.02. | wykonanie wykopu, montaż fundamentu prefabrykowanego pod szafę kablową, zasypanie wykopu gruntem pochodzącym z wykopu z zagęszczeniem | szt | 1,00 | | |
| 1.2.5 | T-01 | T-45.02. | przełożenie istniejącej szafy kablowej - Węzłowa Szafa Dystrybucyjna WSD-3K+D | kpl | 1,00 | | |
| | | | | | razem netto | | |
| | | | | | razem brutto | | |
| | | | | | razem vat | | |