|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULARZ CENOWY** | | | | |  | |  |  | |  |
| **Budowa obwodnicy miejscowości Rzepin w ciągu dróg wojewódzkich nr 134 i 139 (dojazd do węzła A2)** | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Specyfikacje Techniczne** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** | **Jedn.** | **Ilość** | | **Cena jedn. netto zł** | | | **Wartość netto zł**  **(kol.5 x kol.6)** | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | | | 7 | |
| **x** | **D.01.00.00.** | **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 1 | D-01.01.01. | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 2,75 | |  | | |  | |
| 2 | D-01.02.01. | Karczowanie pni po wycince lasów, krzaków, samosiejek, odrostów i poszycia, lącznie z oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu oraz wywiezienie na odkład Wykonawcy wraz z utylizacją | ha | 6,78 | |  | | |  | |
| 3 | D-01.02.02. | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o średniej grub. 30 cm za pomocą spycharek na odkład. | m3 | 22 180,00 | |  | | |  | |
| 4 |  | Roboty ziemne (humus) wykonywane ładowarkami kołowymi z odkładu z transportem urobku samochodami samowył. na wysypisko Wykonawcy wraz z opłatami za składowanie. | m3 | 14 150,44 | |  | | |  | |
| 5 | D-01.02.03. | Rozebranie fundamentów z transportem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją | m3 | 24,90 | |  | | |  | |
| 6 | D-01.02.04. | Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr. 10cm wraz z wywozem materiałów z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją | m2 | 220,00 | |  | | |  | |
| 7 |  | Mechaniczne rozebranie podbudowy z żużla o grub. 30 cm wraz z wywozem i utylizacją. | m2 | 2 220,00 | |  | | |  | |
| 8 |  | Rozebranie krawężnika wraz ze ściekiem | m | 35,00 | |  | | |  | |
| 9 |  | Rozebranie tablic znaków drogowych | szt | 14,00 | |  | | |  | |
| 10 |  | Rozebranie konstrukcji wsporczej znaków drogowych | szt | 5,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.01.03.02** | **Przebudowa kolizji sieci energetycznej** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| **x** |  | ***Stacja transformatorowa STSKpo 12/12 - 15/0,4 - 100kVA*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| **x** |  | ***Słupy K2(2go) 12/12 b "E" - 3 szt; K2g 12/12 b "E" - 1 szt*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 11 |  | Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane z deskowaniem | stanowisko | 4,00 | |  | | |  | |
| 12 |  | Przygotowanie mieszanki betonu w warunkach prymitywnych klasa C8/10 | m3 | 2,00 | |  | | |  | |
| 13 |  | Montaż i stawianie słupów wirowanych dwużerdziowych o długości żerdzi 12,0 m, z ustojem prefabrykowanym | szt | 4,00 | |  | | |  | |
| 14 |  | Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel | szt | 3,00 | |  | | |  | |
| 15 |  | Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m | m | 290,00 | |  | | |  | |
| 16 |  | Montaż izolatorów pniowych na słupach | szt | 12,00 | |  | | |  | |
| 17 |  | Montaż izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2, na słupach | szt | 24,00 | |  | | |  | |
| 18 |  | Montaż ograniczników przepięć typ POLIM D18 (lub równoważnych) na słupach i stacji transformatorowej | kpl | 4,00 | |  | | |  | |
| **x** |  | ***Linia średniego napięcia*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 19 |  | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. | m3 | 153,20 | |  | | |  | |
| 20 |  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m, gr. warstwy zgodnie z projektem | m | 383,00 | |  | | |  | |
| 21 |  | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. | m3 | 153,20 | |  | | |  | |
| 22 |  | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 160 mm | m | 138,00 | |  | | |  | |
| 23 |  | Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200 mm | m | 36,00 | |  | | |  | |
| 24 |  | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YHAKXS 1x120 mm2 | m | 1 150,00 | |  | | |  | |
| 25 |  | Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 KV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 120 mm2 | szt | 6,00 | |  | | |  | |
| 26 |  | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami - przewiert sterowany pod ciekiem wodnym | m | 6,00 | |  | | |  | |
| 27 |  | Badania i pomiary- (komplet) | kpl | 1,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.01.03.04** | **Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych przy budowie dróg** | | | | | | |  | |
| **x** |  | ***Budowa kanalizacji teletechnicznej*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 28 | D.01.03.04 | Wykopy kontrolne | szt | 8,00 | |  | | |  | |
| 29 |  | Zasypanie wykopów kontrolnych | szt | 8,00 | |  | | |  | |
| 30 |  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego, | szt | 2,00 | |  | | |  | |
| 31 |  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 z ramą i pokrywą typu ciężkiego, | szt | 3,00 | |  | | |  | |
| 32 |  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEk-F 110/95 w wykopie 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 115,00 | |  | | |  | |
| 33 |  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RHDPEp 110/6,3 w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 28,00 | |  | | |  | |
| 34 |  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur RPCW 110/3,0 w wykopie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie | m | 22,00 | |  | | |  | |
| **x** |  | ***Montaż*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 35 |  | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | szt | 5,00 | |  | | |  | |
| 36 |  | Wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,8 do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm | m | 173,00 | |  | | |  | |
| 37 |  | Wciąganie kabla XzTKMXpw 10x4x0,8 do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm | m | 55,00 | |  | | |  | |
| 38 |  | Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach | złącze | 2,00 | |  | | |  | |
| 39 |  | Mocowanie przywieszek identyfikacyjnych | szt | 23,00 | |  | | |  | |
| 40 |  | Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm | m | 57,00 | |  | | |  | |
| 41 |  | Montaż złączy rur polietylenowych, rury HDPE Fi 40 z rury HDPE Fi 32 w kanalizacji, złączki skręcane | szt | 2,00 | |  | | |  | |
| 42 |  | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtd 8J do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km | km | 0,08 | |  | | |  | |
| 43 |  | Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtd 8J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km | km | 0,06 | |  | | |  | |
| 44 |  | Ściągnięcie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego, wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły | km | 0,02 | |  | | |  | |
| 45 |  | Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni | szt | 1,00 | |  | | |  | |
| 46 |  | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 1,00 | |  | | |  | |
| 47 |  | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa iestniejąca zapinana, jeden spajany światłowód | złącze | 1,00 | |  | | |  | |
| 48 |  | Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 14,00 | |  | | |  | |
| **x** |  | ***Pomiary*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 49 |  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 | odcinek | 1,00 | |  | | |  | |
| 50 |  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 | odcinek | 1,00 | |  | | |  | |
| 51 |  | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100 | odcinek | 1,00 | |  | | |  | |
| 52 |  | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 | odcinek | 1,00 | |  | | |  | |
| 53 |  | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1,00 | |  | | |  | |
| 54 |  | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 7,00 | |  | | |  | |
|  |
| 55 |  | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód | odcinek | 1,00 | |  | | |  | |
| 56 |  | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinek | 7,00 | |  | | |  | |
| **x** |  | ***Demontaż*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 57 |  | Demontaż kabla doziemnego, kabel do Fi 30 mm, pierwszy | m | 47,00 | |  | | |  | |
| 58 |  | Demontaż rur rurociągu kablowego, HDPE Fi 40 mm w zwojach, | km | 0,05 | |  | | |  | |
| 59 |  | Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej, rury z warstwą poślizgową | km | 0,11 | |  | | |  | |
| **x** |  | **Zabezpieczenie istniejącego gazociągu** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 60 | D.01.03.06 | Wykop z wywozem. Odsłonięcie całego przebieg gazociągu w obrębie skrzyżowania (pod obwodnicą i zjazdem na drogę leśną 100m) celem przeprowadzenia kontroli stanu izolacji. | m | 100,00 | |  | | |  | |
| 61 |  | Usunięcie izolacji obwodowych na 2 kolanach o długości 1,5m każde i 11 połączeniach odcinków prostoliniowych gazociągu. Sprawdzenie 11 spoin obwodowych metodą radiograficzną. Odtworzenie usuniętej izolacji w systemie dwuwarstwowym. Wykonanie 2 słupków pomiarowym ochrony katodowej rurociągu. Połączenia elektryczne punktów pomiarowych. | kpl. | 1,00 | |  | | |  | |
| 62 |  | Żwirowo-piaskowa zasypka gazociągu zagęszczona do IS = 0,95 do wysokości 50cm nad gazociągiem, a powyżej do poziomu istniejącego terenu zagęszczona do IS = 0,98. | m | 100,00 | |  | | |  | |
| 63 |  | Zabezpieczenie istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 100 pod planowaną obwodnicą wraz ze zjazdami, rurą dwudzielną osłonową DN 200, zgodnie z warunkami EWE energia Sp. z o.o. z dnia 23.05.2016 r. | m | 110,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.02.00.00.** | **ROBOTY ZIEMNE** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 64 | D-02.01.01. | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład | m3 | 27 521,00 | |  | | |  | |
| 65 |  | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na wysypisko Wykonawcy wraz z utylizacją | m3 | 5 150,00 | |  | | |  | |
| 66 | D-02.03.01. | Formowanie i zagęszczanie nasypów. | m3 | 64 951,00 | |  | | |  | |
| 67 |  | Formowanie i zagęszczanie nasypów - z materału z wykopu. | m3 | 51,00 | |  | | |  | |
| 68 |  | Zakup i dostawa gruntu do wbudowania w nasyp. | m3 | 41 270,00 | |  | | |  | |
| 69 |  | Formowanie i zagęszczanie nasypów - wewnętrzne drogi leśne | m3 | 2 200,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.03.00.00.** | **ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| **x** |  | **Przepusty** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 70 | D. 03.01.01 | Wykonanie przepustów średnicy 1200 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu | m | 23,15 | |  | | |  | |
| 71 |  | Wykonanie przepustów średnicy 1000 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu | m | 42,00 | |  | | |  | |
| 72 |  | Wykonanie przepustów średnicy 800 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu | m | 14,20 | |  | | |  | |
| 73 |  | Wykonanie przepustów średnicy 600 mm ze ścianami czołowymi, umocnieniem wlotu i wylotu | m | 119,20 | |  | | |  | |
| 74 |  | Wykonanie żelbetowej ścianki czołowej przepustu | szt | 5,00 | |  | | |  | |
| 75 | D. 03.01.03c | Przejście dla zwierząt o wymiarach światła H=1.6m, B=3m z prefabrykowanych elementów żelbetowych, ramowych wraz z monolitycznymi trzpieniami, ławmi i ściankami czołowymi. Dno przejść humus gr. 50cm na warstwie piasku gr. 30cm. | mb | 17,00 | |  | | |  | |
| **x** |  | **Kanalizacja deszczowa (wraz z robotami ziemnymi)** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 76 | D-03.02.01 | Wykopy o ścianach zabezpieczonych obudową z wywozem gruntu na wysypisko i utylizacją | m3 | 1 843,00 | |  | | |  | |
| 77 |  | Kanały z rur PP o śr. 200 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową. | m | 103,00 | |  | | |  | |
| 78 |  | Kanały z rur PP o śr. 315 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową. | m | 430,60 | |  | | |  | |
| 79 |  | Kanały z rur PP o śr. 400 mm łączonych poprzez kielichy z uszczelką wargową. | m | 22,80 | |  | | |  | |
| 80 |  | Podsypka pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m3 | 79,00 | |  | | |  | |
| 81 |  | Obsypka kanałów z materiałów sypkich warstwami | m3 | 312,00 | |  | | |  | |
| 82 |  | Zasypanie wykopów gruntem dowiezionym wraz z kosztami pozyskania gruntu i zagęszczeniem warstwami | m3 | 1 244,00 | |  | | |  | |
| 83 |  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie. | stud. | 14,00 | |  | | |  | |
| 84 |  | Studzienki ściekowe uliczne fi 500 mm z kratą żeliwną jezdniową na zawiasie kl. D 400 | szt. | 19,00 | |  | | |  | |
| 85 |  | Studzienki ściekowe uliczne fi 500 mm z kratą krawężnikowo-jezdniową kl. C 250 | szt. | 13,00 | |  | | |  | |
| 86 |  | Dostawa i montaż osadnika dla wylotów WL1 i WL2 średnica wewnętrzna d=2000mm Vczynne=3,5m3 (na wylotach do rowów klapy zwrotne z PEHD) | kpl | 2,00 | |  | | |  | |
| 87 |  | Dostawa i montaż osadnika dla włączenia rowów do kanalizacji d=2000mm Vczynne=3,0m3 (na wlotach z rowów do osadników kraty wlotowe) | kpl | 4,00 | |  | | |  | |
| 88 |  | Dostawa i montaż lamelowego separatora substancji ropopochodnych II klasy zgodnie z normą PN EN-858 o przepływie Qmax=100l/s. | kpl | 2,00 | |  | | |  | |
| 89 |  | Demontaż kanału fi 250 mm | m | 22,00 | |  | | |  | |
| 90 |  | Wpiecie projektowanego rurociągu do istniejacej studzienki kanalizacyjnej | kpl | 4,00 | |  | | |  | |
| 91 |  | Unieczynnienie odcinka KD 250 na długości ok. 65mb poprzez trwałe zamknięcie wylotów w studzience. | kpl | 1,00 | |  | | |  | |
| 92 | D-03.02.02 | Klapa zwrotna PEHD fi 400 | kpl. | 3,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.04.00.00.** | **PODBUDOWY** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 93 | D-04.01.01. | Profilowanie wraz z zagęszczeniem podłoża | m2 | 4 332,00 | |  | | |  | |
| 94 | D-04.03.01. | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 | m2 | 3 671,00 | |  | | |  | |
| 95 |  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2 | 20 330,00 | |  | | |  | |
| 96 |  | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,7 kg/m2 | m2 | 20 184,00 | |  | | |  | |
| 97 | D-04.04.01. | Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego - pospółka stabilizowana mechanicznie - warstwa o grub.po zagęszcz. 25 cm | m2 | 3 979,00 | |  | | |  | |
| 98 | D-04.04.02. | Zasypka z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie - grub.warstwy po zagęszczeniu 47 cm | m2 | 232,00 | |  | | |  | |
| 99 |  | Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm | m2 | 4 036,50 | |  | | |  | |
| 100 |  | Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0-31.5 stabilizowanej mechanicznie - grub.warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m2 | 4 500,00 | |  | | |  | |
| 101 |  | Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31.5 stabilizowanej georusztem | m2 | 17 664,00 | |  | | |  | |
| 102 | D-04.05.01. | W-wa technologiczna - warstwa piasku stabilizowanego cementem, Rm=1.5 MPa - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. | m2 | 24 648,50 | |  | | |  | |
| 103 |  | W-wa technologiczna - warstwa piasku stabilizowanego cementem, Rm=2.5 MPa - 10 cm grub.warstwy po zagęszcz. - drogi leśne | m2 | 3 979,00 | |  | | |  | |
| 104 | D-04.06.01b | Podbudowa zasadnicza z betonu C16/20 - grub.warstwy po zagęszczeniu 24 cm | m2 | 195,00 | |  | | |  | |
| 105 | D-04.07.01a | Podbudowa zasadnicza z AC22P - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 3 610,00 | |  | | |  | |
| 106 |  | Podbudowa zasadnicza z AC22P - grub.warstwy po zagęszczeniu 14 cm | m2 | 16 574,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.05.00.00.** | **NAWIERZCHNIE** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 107 | D-05.01.04a | W-wa ścieralna (ochronna) z kruszywa łamanego st. mechanicznie - niesorty o ciągłym uziarnieniu 0-31.5 - grub.po zagęszcz. 9 cm - drogi leśne | m2 | 3 460,00 | |  | | |  | |
| 108 | D-05.03.01. | W-wa ścieralna z kostki kamiennej (15x17 cm) na podsypce cementowo-piaskowej 3cm - wyspa kamalizująca | m2 | 195,00 | |  | | |  | |
| 109 | D-05.03.05b | Warstwa wiążąca z AC16W o gr. 4 cm - rondo | m2 | 61,00 | |  | | |  | |
| 110 |  | Warstwa wiążąca z AC16W o gr. 9 cm - rondo | m2 | 4 929,00 | |  | | |  | |
| 111 | D-05.03.11. | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego na odl. do 35 km | m2 | 3 380,00 | |  | | |  | |
| 112 |  | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego na odl. do 35 km | m2 | 1 319,00 | |  | | |  | |
| 113 | D-05.03.13a. | W-wa ścieralna z SMA 11 o gr. 4 cm | m2 | 21 564,00 | |  | | |  | |
| 114 | D-05.03.26g | Połaczenie nowej nawierzchni z nawierzchnią istniejącą - ułożenie siatki szklano-węglowej Rn=120/200 kN/m o szerokości 1,2 m | m2 | 28,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.06.00.00.** | **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 115 | D-06.01.01. | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi na zaprawie cementowej gr. 3 cm | m2 | 4 105,00 | |  | | |  | |
| 116 |  | Umocnienie rowów kostka brukową na zaprawie cementowej gr. 3 cm | m2 | 31,50 | |  | | |  | |
| 117 |  | Geokrata przestrzenna h=150 mm na podkładzie z geowłókniny - umocnienie skarp | m2 | 6 292,50 | |  | | |  | |
| 118 |  | Umocnienie skarp biomatą | m2 | 2 668,00 | |  | | |  | |
| 119 |  | Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - przegrody PG | m3 | 11,10 | |  | | |  | |
| 120 |  | Zasuwy drewniane o grubości desek i bali po ostruganiu 96 mm | m2 | 11,00 | |  | | |  | |
| 121 | D-06.03.01. | Pobocza gruntowe | m2 | 10 951,00 | |  | | |  | |
| 122 |  | Pobocza utwardzone mieszanką z kruszywa łamanego i destruktu pozyskanego z frezowania nawierzchni bitumicznej - gr. 30 cm | m2 | 673,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.07.00.00.** | **URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| **x** |  | **Oznakowanie poziome** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 123 | D. 07.01.01 | linie segregacyjne, krawędziowe przerywane i ciągłe oraz oraz linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych itp. grubowarstwowe | m2 | 957,00 | |  | | |  | |
| 124 |  | Punktowe elementy odblaskowe | szt. | 110,00 | |  | | |  | |
| **x** |  | **Oznakowanie pionowe:** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 125 | D. 07.02.01. | Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych | szt. | 40,00 | |  | | |  | |
| 126 |  | Wykonanie i ustawienie konstrukcji wsporczych do tablic drogowych typu E | szt. | 5,00 | |  | | |  | |
| 127 |  | Montaż tarczy znaków drogowych z grupy wielkości "średnie" do słupków, | szt. | 43,00 | |  | | |  | |
| 128 |  | Mmontaż tarczy znaków drogowych E-17a, E-18a, | szt. | 2,00 | |  | | |  | |
| 129 |  | Montaż tarczy znaków drogowych (tabliczek) E-15b | szt. | 7,00 | |  | | |  | |
| 130 |  | Montaż tablic drogowych typu E (E1÷ E6) do konstrukcji wsporczych i słupków | szt. | 27,00 | |  | | |  | |
| 131 |  | Ustawienie słupków przeszkodowych typu U 5a | szt. | 4,00 | |  | | |  | |
| 132 |  | Ustawienie tablic prowadzących typu U 3a | szt. | 21,00 | |  | | |  | |
| 133 | D.07.02.02 | Ustawienie słupków prowadzących U-1a z tworzywa sztucznego, | szt. | 55,00 | |  | | |  | |
| 134 | D.07.02.02 | Ustawienie słupków prowadzących U-1b z tworzywa sztucznego, | szt. | 14,00 | |  | | |  | |
| 135 | D.07.05.01 | Ustawienie barier ochronnych skrajnych wraz z zakończeniami i elementami odblaskowymi, | m | 760,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.07.07.01** | **Oświetlenie dróg** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 136 | D.07.07.01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli, | m | 1 186,00 | |  | | |  | |
| 137 |  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego | m | 1 186,00 | |  | | |  | |
| 138 |  | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, | m | 1 186,00 | |  | | |  | |
| 139 |  | Kabel elektroenerg. z żył. alum. powł. polwinit. do1 kV typu YAKY - 4 x 35 mm2 | m | 1 186,00 | |  | | |  | |
| 140 |  | Kabel elektroenerg. z żył. alum. powł. polwinit. do1 kV typu YAKY - 1 x 25 mm2 | m | 222,00 | |  | | |  | |
| 141 |  | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm | m | 1 408,00 | |  | | |  | |
| 142 |  | Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 134,00 | |  | | |  | |
| 143 |  | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm2 | szt | 34,00 | |  | | |  | |
| 144 |  | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruntach kategorii IV- FeZn 25x4 | m | 1 324,00 | |  | | |  | |
| 145 |  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych rurowych typu SAL 10 z fund. C60/70 | szt | 31,00 | |  | | |  | |
| 146 |  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych rurowych typu MAL 10 z fund. C70/80 | szt | 1,00 | |  | | |  | |
| 147 |  | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych,przewody jednożyłowe izolowane wciągane w słupy,rury osłonowe i wysięgniki,wysokość latarń do 11 m | kpl | 35,00 | |  | | |  | |
| 148 |  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego,na wysięgnikach - 150 W typu AMBAR 150 (lub równoważnych) | szt | 35,00 | |  | | |  | |
| 149 |  | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie (1-ramienny) -WŁ-1/1,5/3,7/5 | szt | 31,00 | |  | | |  | |
| 150 |  | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 50 kg mocowanych na słupie - 4 ramienny WRK-4 | szt | 1,00 | |  | | |  | |
| 151 |  | Układanie rur osłonowych AROT (lub róznoważnych) SRS/DVR 75 | m | 12,00 | |  | | |  | |
| 152 |  | Układanie rur osłonowych AROT (lub róznoważnych) SRS 110 | m | 52,00 | |  | | |  | |
| 153 |  | Układanie rur osłonowych AROT (lub róznoważnych) DVR 110 | m | 43,00 | |  | | |  | |
| 154 |  | Układanie rur osłonowych AROT (lub róznoważnych) APS 110 | m | 28,00 | |  | | |  | |
| 155 |  | Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup | szt | 3,00 | |  | | |  | |
| 156 |  | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami. | m | 12,00 | |  | | |  | |
| 157 |  | Badania i pomiary- (komplet) | kpl | 1,00 | |  | | |  | |
| **x** |  | ***Budowa zasilania oswietlenia drogowego wraz z szafką SO*** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 158 |  | Ułożenie nowego odcinka kabla oświetleniowego nn YAKY 4x35mm2 | mb | 14,00 | |  | | |  | |
| 159 |  | Montaż szafki oświetlenia drogowego | kpl | 1,00 | |  | | |  | |
| 160 |  | Montaż uziomu poziomego | mb | 12,00 | |  | | |  | |
| 161 |  | Montaż uziomu pionowego | mb | 6,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.08.00.00.** | **ELEMENTY ULIC** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 162 | D-08.01.01. | Krawężniki betonowe o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem | m | 580,00 | |  | | |  | |
| 163 |  | Krawężnik betonowy, wysepkowy 25x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem | m | 166,00 | |  | | |  | |
| 164 | D-08.01.02a | Krawężniki kamienne o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej na ławie betonowej z oporem | m | 105,00 | |  | | |  | |
| 165 |  | Przełożenie krawęznika kamiennego na pierścieu wewnetrznym ronda R2 | m | 35,00 | |  | | |  | |
| 166 | D-08.02.02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3cm | m2 | 232,00 | |  | | |  | |
| 167 | D-08.05.01 | Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej | m | 345,00 | |  | | |  | |
| 168 | D-08.05.03. | Ścieki uliczne z kostki kamiennej 15x17 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy | m | 485,00 | |  | | |  | |
| **x** | **D.09.00.00.** | **ZIELEŃ DROGOWA** | **x** | **x** | | **x** | | | **x** | |
| 169 | D-09.01.01 | Wykonanie trawników | m2 | 54 925,50 | |  | | |  | |
| 170 |  | Rozrzucenie mieszanki humus 12cm (z odkładu) + kompost 3cm. | m2 | 54 925,50 | |  | | |  | |
| 171 |  | Rozścielenie ziemi urodzajnej humus (z odkładu) z wymieszaniem w proporcjach 3:1 z żyzną ziemią ogrodniczą. | m3 | 1 438,80 | |  | | |  | |
| 172 |  | Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową - drzewa liściaste | szt. | 10,00 | |  | | |  | |
| 173 |  | Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową - drzewa iglaste | szt. | 13,00 | |  | | |  | |
| 174 |  | Sadzenie drzew i krzewów liściastych - krzewy liściaste ozdobne | szt. | 480,00 | |  | | |  | |
| 175 |  | Sadzenie drzew i krzewów iglastych - krzewy iglaste ozdobne | szt. | 296,00 | |  | | |  | |
| 176 |  | Sadzenie drzew i krzewów liściastych - podszyt liściasty | szt. | 199,00 | |  | | |  | |
| 177 |  | Sadzenie drzew i krzewów iglastych - podszyt iglasty | szt. | 110,00 | |  | | |  | |
| 178 |  | Rośliny runa | szt. | 1 165,00 | |  | | |  | |
| 179 |  | Rośliny runa - mieszanki traw i turzyc | kg | 3,25 | |  | | |  | |
| 180 |  | Siedliska roślin chronionych - odtworzenie przy pomocy uprzednio zebranych nasion owocujących osobników (pod nadzorem osoby posiadającej kwalifikacje z zakresu botaniki). | kpl. | 1,00 | |  | | |  | |
| 181 |  | Wymulczowanie korą - warstwa grubości 5cm | m3 | 33,00 | |  | | |  | |
| 182 | D-10.02.01. | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu | m3 | 2,80 | |  | | |  | |
| 183 |  | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem - balustrady U-11a | m | 20,00 | |  | | |  | |
| 184 | **Łącznie wartość netto zł**  **(suma poz. 1-183)** | | | | | | | |  | |
| 185 | **Podatek VAT 23% zł**  **(od poz. 184)** | | | | | | | |  | |
| 186 | **Ogółem wartość robót brutto zł**  **(suma poz. 184 i 185)** | | | | | | | |  | |

Słownie wartość brutto: ……………………………………………………………………………..…………………….

…………………………………………………………………………………………………………………………… zł

Podpisano:

...........................................................................

*(czytelny podpis upełnomocnionego przedstawiciela*

*lub imienna pieczątka + podpis)*