

| PRZEDMIAR | | | | |
|--|-----------------|---|-----------|-----------|
| PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1115G WYTOWNO – BYDLINO – ETAP II | | | | |
| (W KM 0+000,00 – 4+120,00) | | | | |
| ODCINEK 4120 mb | | | | |
| | NUMER SST | WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH (Numer CPV) | JEDNOSTKA | |
| | | | NAZWA | ILOŚĆ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| I | 01.00.00 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (4510000-8) | | |
| 1 | 01.01.01a | Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym | km | 4,12 |
| 2 | 01.02.01 | Usunięcie zakrzaceń | ha | 0,25 |
| 3 | 01.02.01 | Usunięcie drzew (średnia średnica 46 cm) | szt. | 114,00 |
| 3.1 | 01.02.01 | Karczowanie pni o średnicy 76-100cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II | szt. | 114,00 |
| 3.2 | 01.02.01 | Utylizacja karpin | mp | 456,00 |
| 3.3 | 01.02.01 | Zasypanie dołów po karczach piaskiem o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami | m3 | 570,00 |
| 4 | 01.02.04 | Rozbiórka krawężników | m | 211,00 |
| 5 | 01.02.04 | Rozbiórka obrzeży | m | 219,00 |
| 6 | 01.02.04 | Rozbiórka chodnika z kostki brukowej | m² | 353,00 |
| 7 | 01.02.04 | rozbiórka nawierzchni jezdni betonowej/bitumicznej | m² | 758,00 |
| 8 | 01.02.04 | Rozbiórka przepustów betonowych fi 400 | m | 78,00 |
| 9 | 01.02.04 | Rozbiórka oznakowania pionowego | szt. | 49,00 |
| 10 | 01.02.04 | Rozbiórka wiat przystankowych | szt. | 3,00 |
| II | 02.00.00 | ROBOTY ZIEMNE (45112000-5) | | |
| 11 | 02.01.01 | Wykonanie wykopów z wywozem (w pozycji ujęte korytowanie pod konstrukcję nawierzchni 7020, korytowanie zjazdów 0,25x932) | m³ | 7253,00 |
| 12 | 02.03.01 | Wykonanie nasypów z dowozem | m³ | 4915,00 |
| III | 03.00.00 | ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO (45233252-0) | | |
| 13 | 03.01.02 | Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm na ławie z kruszywa naturalnego gr 30 cm wraz z obrukowaniem wlotu i wylotu | m | 12,00 |
| 14 | 03.01.02 | Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 60 cm na ławie z kruszywa naturalnego gr 30 cm wraz z obrukowaniem wlotu i wylotu [2x12+14] | m | 38,00 |
| 15 | 03.02.01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem + armatura żeliwna (kratka ściekowa) - Komplet. | szt | 9,00 |
| 16 | 03.02.01 | Rura PVC-U kanalizacyjna zew. typ S SN8 śr. 200 | m | 69,00 |
| IV | 04.00.00 | PODBUDOWY (45233320-8) | | |
| 17 | 04.02.02 | Warstwa ulepszona podłoża z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr 15 cm (zjazdy) [890+42] | m² | 932,00 |
| 18 | 04.02.02 | Warstwa ulepszona podłoża z gruntu niewysadzinowego CBR>20% gr 30 cm (zatoki) | m² | 945,00 |
| 19 | 04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązana kruszywem C50/30 gr. 20 cm na poszerzeniu | m² | 7 192,00 |
| 20 | 04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązana kruszywem C50/30 gr. 20 cm (zjazdy) [890+42] | m² | 932,00 |
| 21 | 04.04.02b | Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązana kruszywem C50/30 gr. 15 cm (chodniki i wyspy) | m² | 2 697,00 |
| 22 | 04.05.01 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5/6 gr. 15 cm na poszerzeniu | m² | 7 192,00 |
| 23 | 04.06.01b | Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 gr 25 cm (zatoka autobusowa) | m² | 945,00 |
| 24 | 04.07.01a | Warstwa wyrównawcza na istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W gr. ok 5 cm (na istniejącej nawierzchni) [25897-7192] | m² | 18 705,00 |
| 25 | 04.07.01a | Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 7 cm | m² | 7 192,00 |

| 1 | 2 | WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH (Numer CPV) | JEDNOSTKA | |
|-------------|-----------------|--|----------------|-----------|
| | | | NAZWA | ILOŚĆ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| V | 05.00.00 | NAWIERZCHNIE (45233252-0) | | |
| 26 | 05.03.05a | Warstwa ściernalna z AC 11 S gr. 4 cm (jezdnia i zjazdy) [25897+890] | m ² | 26 787,00 |
| 27 | 04.03.01a | Oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem 0,3 kg/m2 pod warstwę ściernalną | m ² | 26 787,00 |
| 28 | 05.03.05b | Warstwa wiążąca z AC 16 W gr. 5 cm jezdnia (jezdnia i zjazdy) [25897+890] | m ² | 26 787,00 |
| 29 | 04.03.01a | Oczyszczenie i skropienie nawierzchni asfaltem 0,5 kg/m2 pod warstwę wiążącą | m ² | 26 787,00 |
| 30 | 05.03.23 | Warstwa ściernalna z kostki brukowej betonowej szarej typu Holland gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr 3 cm (chodniki i wyspy) [2617+80] | m2 | 2 697,00 |
| 31 | 05.03.23 | Warstwa ściernalna z kostki brukowej betonowej grafitowej typu Behaton gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej gr 3 cm (zatoki autobusowe, zjazdy) [945+42] | m2 | 987,00 |
| 32 | 05.03.26 | Zabezpieczenie nawierzchni siatką o szer. 1 m z włókna szklanego powlekana powłoka bitumiczną | m ² | 4 100,00 |
| VI | 06.00.00 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (45233252-0) | | |
| 33 | 06.01.01 | Umocnienie skarp nasypu płytami betonowymi 60x40x8 cm na podcypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm | m ² | 100,00 |
| 34 | 06.01.01 | Ustawienie ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych wg KPED 01.25 wraz z obrukowaniem wylotu ścieku | m | 15,00 |
| 35 | 06.02.01a | Przepust z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm na ławie z kruszywa naturalnego gr 10 cm wraz z obrukowaniem wlotu i wylotu [10 x 8,0m, 1 x 10,0m] | m | 90,00 |
| 36 | 06.03.01a | Pobocze umocnione kruszywem łamanym 0/31,5 gr. 10 cm | m ² | 6 941,00 |
| 36.1 | 09.01.01 | Sadzenie drzew rodzimych liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,7m z całkowitą zaprawą dołów | szt. | 164,00 |
| VII | 07.00.00 | URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU (34992300-0) | | |
| 37 | 07.01.01 | Oznakowanie poziome grubowarstwowe pełne | m ² | 1 703,00 |
| 38 | 07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych śr. 70mm | szt. | 66,00 |
| 39 | 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych, zakazu, nakazu, informacyjnych | szt. | 77,00 |
| 40 | 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych tabliczki T | szt. | 9,00 |
| 41 | 07.02.01 | Przestawienie oznakowania pionowego (ostrzegawcze) | szt. | 1,00 |
| 42 | 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych (kierunku i miejscowości) | szt. | 4,00 |
| 43 | 07.02.01 | Przymocowanie tablic prowadzących U-3c, U-3d | szt. | 4,00 |
| 44 | 07.02.01 | Ustawienie tablicy informacyjnej o wymiarach 180x120 cm | szt. | 2,00 |
| 45 | 07.02.01 | Ustawienie znaku aktywnego o zmiennej treści | szt. | 2,00 |
| VIII | 08.00.00 | ELEMENTY ULIC (45233252-0) | | |
| 46 | 08.01.01 | Ustawienie krawężników betonowych 15x30, 15x22 na ławie betonowej C12/15 z oporem | m | 1774,00 |
| 47 | 08.01.01 | Ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie betonowej C12/15 z oporem(zjazdy z kostki brukowej) | m | 38,00 |
| 48 | 08.01.01 | Ustawienie oporników betonowych 12x25 na ławie betonowej C12/15 z oporem (krawędź jezdni) | m | 7037,00 |
| 49 | 08.03.01 | Ustawienie obrzeży chodnikowych 8x30 na ławie betonowej C12/15 z oporem | m | 1308,00 |
| 50 | 08.05.01 | Ściek trójkątny z elementów prefabrykowanych KPED 01.05 | m | 52,00 |

| 1 | 2 | 3 | JEDNOSTKA | |
|-----------|--|---|-----------|------|
| | | | 4 | 5 |
| NUMER SST | WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH (Numer CPV) | NAZWA | ILOŚĆ | |
| 51 | 08.05.01 | Ustawienie ścieku podchodnikowego z elementów prefabrykowanych wg KPED 01.31 wraz z obrukowaniem wylotu ścieku | m | 2,50 |
| | | Dział nr 1. Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego [CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego] [STE01] | | |
| 52 | STE01-2.2.7 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy 2-ramienny, H=10m, 2x2m/90st./5st., z aluminium anodowany z elastomerem | szt | 1 |
| 53 | STE01-2.2.7 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy 2-ramienny, H=10m, 2x1,5m/90st./5st., z aluminium anodowany z elastomerem | szt | 1 |
| 54 | STE01-2.2.7 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy 2-ramienny, H=10m, 1x1,5m/5st. + 1x0,3m/5st. (na h=6,8m), z aluminium anodowany z elastomerem | szt | 4 |
| 55 | STE01-2.2.7 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy 1-ramienny, H=10m, 1,5m/5st., z aluminium anodowany z elastomerem | szt | 1 |
| 56 | STE01-2.2.7 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy 1-ramienny, H=9m, 1,2m/5st., z aluminium anodowany z elastomerem | szt | 8 |
| 57 | STE01-2.2.7 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup wysięgnikowy 1-ramienny, H=9m, 2,5m/5st., z aluminium anodowany z elastomerem | szt | 11 |
| 58 | STE01-2.2.7 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych. Słup o masie do 300 kg w gruncie kategorii I-III. Słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego Słup oświetleniowy prosty H=5m, z aluminium anodowany z elastomerem | szt | 8 |
| 59 | | Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg - wysięgnik 1,5m/0st. (do słupa H=5m), z aluminium anodowany | szt | 5 |
| 60 | | Montaż wysięgników rurowych. Montaż wysięgnika na słupie - wysięgnik o ciężarze do 15 kg - wysięgnik 1,0m/5st. (do słupa H=5m), z aluminium anodowany | szt | 2 |
| 61 | STE01-2.2.4 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 60W (8550lm) 4000K, IP66 | szt | 28 |
| 62 | STE01-2.2.4 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 48W 7450lm 5000K IP66 do przejść dla pieszych | szt | 2 |
| 63 | STE01-2.2.4 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 24W 4050lm, 4000K IP66 | szt | 4 |
| 64 | STE01-2.2.4 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręcione na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 36W 5600lm 5000K IP66 - do przejść dla pieszych - montaż na wysięgniku | szt | 5 |

| 1 | 2 | WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH (Numer CPV) | JEDNOSTKA | |
|----|-------------|--|------------|------|
| | | | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 65 | STE01-2.2.4 | Montaż na wysięgniku opraw do lamp. Oprawy ręciovne na zamontowanym wysięgniku. 1 lampa w oprawie - Oprawa LED 36W 5600lm 5000K IP66 - do przejść dla pieszych - montaż na wierzchołku słupa | szt | 1 |
| 66 | | Wciąganie przewodów w słupy latarni, wysięgniki oświetl. lub rury osłon.. W słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego - YDY3x2,5 w słupy i wysięgniki | m/1 przew. | 400 |
| 67 | STE01-2.2.8 | Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa - Złącze słupowe TB-2 | szt | 6 |
| 68 | STE01-2.2.8 | Montaż skrzynek oraz tabliczek bezpiecznikowych lub zaciskowych. Tabliczka na konstrukcji - bezpiecznikowa Złącze słupowe TB-1 | szt | 28 |
| | | Dział nr 2. Budowa oświetleniowej linii elektroenergetycznej [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych] [STE01] | | |
| 69 | STE01-7.3 | Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,15 m3 w gruncie kat.III | szt | 2 |
| 70 | STE01-6.9 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Montaż złącza P1-Rs/LZV/F w obudowie termoutwardz. z wyposażeniem | szt | 1 |
| 71 | STE01-6.9 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Montaż szafki SO w obudowie termoutwardz. z wyposażeniem | szt | 1 |
| 72 | STE01-6.8 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m3 w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m | m | 748 |
| 73 | STE01-6.8 | Zasypywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 0,8m | m | 748 |
| 74 | STE01-6.8 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m | m | 1498 |
| 75 | STE01-6.10 | Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 75 mm - rura DVK-50 | m | 748 |
| 76 | | Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm - rura SRS-50 | m | 43 |
| 77 | STE01-2.2.1 | Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 1.0 kg/m YAKXS4x25 | m | 836 |
| 78 | | Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 1 kg. mocowanie objemkami - YAKXS4x25 w rurze BE-50 na słupie | m | 2,5 |

| 1 | 2 | 3 | JEDNOSTKA | |
|-----------|--|---|-----------|-------|
| | | | 4 | 5 |
| NUMER SST | WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH (Numer CPV) | | NAZWA | ILOŚĆ |
| 79 | | Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, o masie do 1 kg. mocowany do uchwytów - YAKXS4x25 na słupie ŻN do uchwytów SO-79.6 | m | 8 |
| 80 | STE01-2.2.1 | Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 1.0 kg/m NA2XY-J 4x35 | m | 5 |
| 81 | | Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 1 kg. mocowanie objemkami - NA2XY-J 4x35 w rurze BE-50 na słupie | m | 2,5 |
| 82 | | Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany bezpośrednio do słupa, o masie do 1 kg. mocowany do uchwytów - NA2XY-J 4x35 na słupie do uchwytów SO-79.6 | m | 8 |
| 83 | | Demontaż słupów oświetleniowych. Demontaż - ręczny, typ słupa - WZ-9 | szt | 9 |
| 84 | | Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach alum.do 1kV. Mufa na kablu wielożyłowym o przekroju żył do 25 mm ² - ZRMZ-25 | szt | 9 |
| 85 | STE01-2.2.2 | Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobieniena sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² | szt | 75 |
| 86 | STE01-2.2.10 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III - uziomy T1x9 - 6 kpl. z prętów miedzianych fi17,2mm | m | 54 |
| 87 | STE01-6.4 | Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm ² | m | 60 |
| 88 | STE01-7.7 | Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy | Pomiar | 6 |
| 89 | | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód do 3-fazowy | Pomiar | 4 |
| 90 | STE01-7.7 | Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Skuteczność zerowania. pomiar pierwszy | Pomiar | 10 |
| 91 | STE01-7.7 | Sprawdzenie i pomiary:stanu izolacji, punktu odbioru energii, przedzwonienie i oznakowanie przewodów. Sprawdzenie punktu odbioru energii | punkt | 40 |
| 92 | STE01-7.7 | Roboty różne występujące przy robotach kablowych. Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100 m | odcinek | 35 |
| 93 | STE01-9.2 | Wytyczenie i pomiar geodezyjny | kpl | 1 |