

Zbiornicze zestawienie kosztów inwestycji
Projekt przebudowy skrzyżowania Drogi Krajowej nr 5 - DP 21209 i 21302
wraz z sygnalizacją świetlną w m. Kłoda

| Lp. | Pozycja Specyfikacja Technicznej | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Razem |
|-----|--|---|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | D.01.00.00 | Roboty przygotowawcze | |
| 2 | D.03.02.01 | Kanalizacja | |
| 3 | D.04.00.00 | Podbudowy | |
| 4 | D.05.00.00 | Nawierzchnie | |
| 5 | D.06.00.00 | Roboty wykończeniowe | |
| 6 | D.07.00.00 | Organizacja ruchu i bezpieczeństwo | |
| 7 | D-08.00.00 | Elementy ulic | |
| 8 | E-01.00.00 | Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych | |
| 9 | | Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych | |
| 10 | E-02.00.00 | Rury osłonowe, studnie kablów, przewiarty/przepusty | |
| 11 | | Fundamenty, konstrukcje wsporcze | |
| 12 | E-02.01.00 | Przygotowanie terenu pod budowę | |
| 13 | | Linie kablów niskiego napięcia | |
| 14 | | Pętle detekcyjne | |
| 15 | | Badania i pomiary | |
| 16 | | Uziomy | |
| 17 | E-03.00.00 | Instalowanie świateł ruchu drogowego | |
| 18 | Razem poz. 1-17 | | |
| 19 | Roboty nieprzewidziane - 5% pozycji 18 | | |
| 20 | Razem- suma poz. 18 i 19 | | |
| 21 | Podatek VAT - 22% poz. 20 | | |
| 22 | Ogółem - suma poz. 20 i 21 | | |

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Inwestor: GDDKiA
Oddział Poznań
ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań
Budowa: Budowa dróg
Obiekt: Przebudowa skrzyżowania na drodze krajowej 5 -Kłoda
Rodzaj robót: Branża drogowa (kosztorys wer. 1.0. z dnia 27.04.2008r.)
Lokalizacja: Przebudowa skrzyżowania na drodze krajowej 5 - Kłoda

| Lp. | Numer SST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Nazwa | Ilość | cena jedn. | wartość |
|-----|--------------------|--|----------------|------------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | D.01.00.00 | Roboty przygotowawcze | . | . | . | . |
| 10 | D.01.01.01 | Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym | metr | 766,000 | | |
| 20 | | Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie pagórkowatym | metr | 99,000 | | |
| 30 | D.01.02.04 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śred. gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | 6 842,000 | | |
| 40 | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm (pod krawężnik uliczny) | m ² | 40,740 | | |
| 50 | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm (na połączeniach) szer. 0,5m | m ² | 699,500 | | |
| 60 | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitumicznych grub 10 cm (pobocza) | m ² | 3 797,500 | | |
| 70 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej grub 20 cm | m ² | 3 797,500 | | |
| 80 | | Mechaniczne rozebranie podbudowy tłuczniowej grub 13 cm pod krawężnik | m ² | 40,740 | | |
| 90 | | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śred. gr. do 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km | m ² | 1 278,300 | | |
| 100 | | Rozebranie krawężnika betonowego 30x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 417,300 | | |
| 110 | | Rozebranie ławy pod krawężniki 15x30 z betonu | m ³ | 14,820 | | |
| 120 | | Rozebranie obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej | metr | 132,000 | | |
| 130 | | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub 5 cm wraz z azylem | m ² | 340,000 | | |
| 140 | | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem | m ³ | 1 576,260 | | |
| 150 | | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) | m ³ | 1 576,260 | | |
| | | | Razem: | | | |
| | D.03.00.00 | Kanalizacja | . | . | . | . |
| 160 | D.03.02.01 | Regulacja wpustów | szt. | 3,000 | | |
| 170 | | Regulacja studni kanalizacyjnych | szt. | 2,000 | | |
| | | | Razem: | | | |
| | D.04.00.00 | Podbudowy | . | . | . | . |
| 180 | D.04.01.01 | Mechaniczne wykonanie koryta głęb 20 cm | m ² | 460,000 | | |
| 190 | | Mechaniczne wykonanie koryta głęb 60 cm | m ² | 4 077,300 | | |
| 200 | | Profilowanie i zagęszczenie podłoża | m ² | 4 077,300 | | |
| 210 | D.04.02.01 | Warstwa odcinająca z piasku średn. ziarn. grub. 10 cm | m ² | 240,000 | | |
| 220 | D.04.03.01 | Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej | m ² | 33 789,810 | | |
| 230 | | Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych, bitumicznych emulsją asfaltową 0,5 kg/m ² | m ² | 33 789,810 | | |
| 240 | | Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych | m ² | 4 077,300 | | |
| 250 | | Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych, niebitumicznych emulsją | m ² | 4 077,300 | | |
| 160 | D.04.04.02 | Podbudowa z kruszywa o uziarnieniu ciągłym 30cm | m ² | 4 077,300 | | |
| 270 | D.04.05.01 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 15cm | m ² | 4 077,300 | | |
| 280 | D.04.06.01 | Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm | m ² | 1 083,200 | | |
| 290 | D.04.07.01 | Podbudowa zasadnicza - dolna z masy BA o uziarnieniu 0/20mmmm 7 cm | m ² | 4 077,300 | | |
| 300 | | Podbudowa zasadnicza - górna z masy BA o uziarnieniu 0/20mmmm 7 cm | m ² | 3 979,370 | | |
| 310 | | Warstwa wyrównawcza z masy BA o uziarnieniu 0/20mmmm o grubości średniej 4 cm | m ² | 5 758,800 | | |
| 320 | | Podbudowa zasadnicza z masy BA o uziarnieniu 0/20mmmm 10 cm | m ² | 699,500 | | |
| 330 | D.05.03.26 | Ułożenie geosiatki szer.1,0 m typu "Telstar" | m ² | 1 399,000 | | |
| | | | Razem: | | | |
| | D.05.00.00 | Nawierzchnie | . | . | . | . |
| 340 | D-05.01.00a | Nawierzchnie z destruktu gr. 20 cm | m ² | 462,000 | | |
| 350 | D-05.03.05a | Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20mmmm o podwyższonej stabilności grub 6 cm | m ² | 9 640,240 | | |
| 360 | D-05.03.013 | Warstwa ścieralna z masy SMA o uziarnieniu 0/11gr 4cm. | m ² | 10 834,600 | | |
| 370 | D-05.03.23 | Zabrukowanie wysepek kostka bet. czerwona o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 4cm, | m ² | 1 083,200 | | |
| 380 | | Chodnik z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 4 cm | m ² | 456,000 | | |
| | | | Razem: | | | |
| | D.06.00.00 | Roboty wykończeniowe | . | . | . | . |
| 390 | D-06.01.01 | Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 10cm | m ² | 2 100,000 | | |
| | | | Razem: | | | |
| | D-07.00.00 | Organizacja ruchu i bezpieczeństwo | . | . | . | . |
| 400 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome grubowarstwowe linii segregacyjnych i krawędzi ciągłych | m ² | 846,000 | | |
| 410 | | Oznakowanie poziome grubowarstwowe linii segregacyjnych i krawędzi mechanicznie | m ² | 84,000 | | |
| 420 | | Oznakowanie poziome grubowarstwowe , strzałek i innych symboli | m ² | 240,000 | | |
| 430 | | Montaż PEO | szt. | 660,000 | | |

| | | | | | | |
|-----|------------|--|----------------|---------------|--|--|
| 440 | D-07.02.01 | Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych | szt | 28,000 | | |
| 450 | | Przymocowanie znaku drogowego typu A,C,D,F | szt | 32,000 | | |
| 460 | | Montaż znaków aktywnych C9-U6a oraz znaków C-9 z pylonem | szt | 9,000 | | |
| 470 | | Znak C-9 z pylonem | szt | 7,000 | | |
| 480 | | Znak aktywny C9-U6a | szt | 2,000 | | |
| | | | | Razem: | | |
| | D-08.00.00 | Elementy ulic | | | | |
| 490 | D-08.01.01 | Ułożenie kręweżników betonowych trapezowych 15x21x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 4cm | metr | 1 095,000 | | |
| 500 | | Krawężnik betonowy wystający 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm | metr | 395,100 | | |
| 510 | | Rowek pod ławę o wym 40x50 cm w gruncie kategorii 3/4 | metr | 329,300 | | |
| 520 | D-08.03.00 | Ława z betonu B-20 grub.z oporem | m ³ | 27,170 | | |
| 530 | | Obrzeże betonowe 6x20 cm na podsypce piaskowej | metr | 230,000 | | |
| | | | | Razem: | | |

OGÓŁEM KOSZTORYS

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH 201-85-221

Inwestor: GDDKiA
 Oddział Poznań
 ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań
 Budowa: Budowa dróg
 Obiekt: Przebudowa DK nr 5 na odcinku Kłoda - Rydzyna
 Rodzaj robót: Branża drogowa (kosztorys ver. 1.0. z dnia 27.04.2008r.)
 Lokalizacja: Przebudowa DK nr 5 na odcinku Kłoda - Rydzyna

| Lp. | Numer SST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | jednostka | | cena jedn. | wartość |
|-----|-------------------|---|----------------|---------------|------------|---------|
| | | | Nazwa | Ilość | | |
| 1 | 2. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | D.01.00.00 | Roboty przygotowawcze | * | * | * | * |
| 10 | D-01.02.04 | Usuwanie istniejącego oznakowania poziomego - Czyszczenie mechan strum-ściernie konstr beton poziomej | m ² | 16,000 | | |
| | | | | Razem: | | |
| | D-07.00.00 | Organizacja ruchu i bezpieczeństwo | * | * | * | * |
| 20 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome grubowarstwowe linii segregacyjnych i krawędzi ciągłych | m ² | 180,018 | | |
| 30 | | Oznakowanie poziome grubowarstwowe linii segregacyjnych i krawędzi mechanicznie | m ² | 180,000 | | |
| 40 | | Oznakowanie poziome grubowarstwowe , strzałek i innych symboli | m ² | 150,000 | | |
| 50 | | Montaż PEO | szt | 1 100,000 | | |
| 60 | D-07.02.01 | Rozebranie słupków do znaków drogowych | szt | 8,000 | | |
| 70 | | Zdjęcie znaku drogowego | szt | 13,000 | | |
| 80 | | Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych | szt | 3,000 | | |
| 90 | | Przymocowanie znaku drogowego typu (6 nowych tablic) | szt | 6,000 | | |
| 100 | D-07.05.01 | Bariera sprężysta jednostronna | metr | 290,000 | | |
| | | | | Razem: | | |

OGÓŁEM KOSZTORYS

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

Inwestor: GDDKiA
 Oddział Poznań
 ul. Siemiradzkiego 5a, 60-763 Poznań
 Budowa: Budowa sygnalizacji świetlnej
 Obiekt: Skrzyżowanie DK nr 5 z DP 21209 i 21302 w m. Kłoda
 Rodzaj robót: Branża elektryczna (kosztorys ver. 1.0 z dn. 28.04.2008r.)
 Lokalizacja: Skrzyżowanie DK nr 5 z DP 21209 i 21302 w m. Kłoda

| Lp. | Numer SST | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych | Jednostka | | cena jedn. | wartość |
|-----|-------------------|--|-----------|-----------|------------|---------|
| 1 | 2. | 3 | Nazwa | Ilość | 6 | 7 |
| | E-02.01.00 | Przygotowanie terenu pod budowę | * | * | * | * |
| 10 | | Demontaż istn. konstrukcji na przejściu dla pieszych | szt | 2,000 | | |
| 20 | | Demontaż istn. konstrukcji fotoradaru | szt | 1,000 | | |
| 30 | | Demontaż kabla ułożonego w rowie | metr | 60,000 | | |
| | | Razem: | | | | |
| | E-02.00.00 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych | | | * | * |
| | E-01.00.00 | Roboty ziemne i wywóz materiałów odpadowych | * | * | * | * |
| 40 | | Wykopanie ręczne rowu kablowego o wym 0,8x0,4 w gruncie kat 3 | metr | 854,000 | | |
| 50 | | Wykopanie ręczne komory do przecisku o wym 1,4x3x0,6 w gruncie kat 3 | m³ | 30,240 | | |
| 60 | | Wykop koparko-spycharką dla słupów z wysięgnikiem głęb do 2,5 m w gruncie kat 1-2 | m³ | 22,500 | | |
| 70 | | Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (dla wymiany 100% gruntu) | m³ | 135,460 | | |
| 80 | | Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!-oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu) | m³ | 135,460 | | |
| 90 | | Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,4 m | metr | 1 708,000 | | |
| 100 | | Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego o grubości 0,1 m o szer do 0,6 m | metr | 72,000 | | |
| | | Razem: | | | | |
| | E-02.00.00 | Rury osłonowe, studnie kablowe, przewiert/przepusty | * | * | * | * |
| 110 | | Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 110 | metr | 89,000 | | |
| 120 | | Ułożenie rur osłonowych giętkich PE w wykopie fi 75 | metr | 72,000 | | |
| 130 | | Przewiert pod jezdnią rury RHDPE grubościennne fi 110 | metr | 80,500 | | |
| 140 | | j.w., lecz za następną rurę typu RHDPE grubościennne fi 110 (w strefie niebezpiecznej składniki normy x współczynnik R x 1,2) | metr | 80,500 | | |
| 150 | | Budowa studni kablowej rozdzielczej prefabrykowanej wieloelementowej o wym. 1,2x0,6x1,35m | szt | 12,000 | | |
| | | Razem: | | | | |
| | E-02.00.00 | Fundamenty, konstrukcje wsporcze | * | * | * | * |
| 160 | | Wykonanie fundamentu sterownika o wym. 0,75x0,5x1,4m (zgodnie z zaleceniami producenta) | m³ | 0,525 | | |
| 170 | | Fundament prefabrykowany dla masztu sygnalizacyjnego (Analogia: Przygotowanie mieszanki betonowej B-7,5 w warunkach prymitywnych - 0,3 m3 na jeden maszt) | m³ | 3,300 | | |
| 180 | | Montaż masztów wys. 3,5m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową pokrywa z możliwością swobodnego przepływu powietrza. | szt | 8,000 | | |
| 190 | | Montaż masztów wys. 2,9m i wsporników mocowanych na maszcie w ilości 2 szt. konsol w komplecie z fundam. bet. - maszt rurowy, ocynkowany, przykręcany do fundamentu, z wnęką kablową | szt | 3,000 | | |

| | | | | | |
|-----|--|--|---------------|---|---|
| 200 | Konstrukcja oraz wyposażenie masztu fotoradaru. Obudowa wykonane są ze stali nierdzewnej i pokryte specjalną powłoką lakierniczą, (II klasa kuloodporności), zasilany 230 VAC (z klimatyzowaną obudową), zabezpieczenia przeciążeniowe, przepięciowe i odgromowe, zabezpieczenie przed dostępem do wnętrza urządzenia przez osoby niepowołane, izolowana obudowa zabezpieczająca przed porażeniem elektrycznym, lampę błyskowa, urządzenie podnośnikowe. | szt | 1,000 | | |
| 210 | Deskowanie i betonowanie fundamentu do słupa z wysięgnikiem i konstrukcji typu bramka po 1,8 m3 na 1 słup | m³ | 10,800 | | |
| 220 | Zbrojenie fundamentu do słupa z wysięgnikiem 0,1t 2 szt. oraz do konstrukcji typu bramka 0,2t 2 szt. | Mg | 0,600 | | |
| 230 | Mechaniczne stawianie i montaż słupa wysięgnikowego, ocynk. z wnąką kablową - bez montażu wysięgnika i wsporników (o długości wysięgników 5,0m, 6,0m) | szt | 2,000 | | |
| 240 | Mechaniczne stawianie i montaż konstrukcji typu bramka, ocynk. z wnąką kablową (o rozpiętości 10m, 13,5m.) | szt | 2,000 | | |
| 250 | Montaż wysięgników rurowych o dł. zgodnie z rys.; ocynkowany (materiał w poz. powyżej) | szt | 2,000 | | |
| 260 | Malowanie wysięgnika lub wspornika po zamontowaniu (podkład poliuretanowy + emalia poliuretanowa) | szt | 6,000 | | |
| 270 | Malowanie masztów sygnalizacyjnych po zamontowaniu (podkład poliuretanowy+emalia poliuretanowa) | metr | 36,700 | | |
| | | | Razem: | | |
| | | | | | |
| | E-02.01.00 | Linie kablowe niskiego napięcia | * | * | * |
| 280 | Układanie kabla YKY 3x10 mm2 w rowie kablowym ręcznie | metr | 7,000 | | |
| 290 | Układanie kabla YKY 3x6 mm2 w rurach | metr | 225,000 | | |
| 300 | Układanie kabla YKY 3x6 mm2 w rowie kablowym ręcznie | metr | 1 000,000 | | |
| 310 | Układanie kabla do kamer video - detekcji YKY 3x1,5 w rurach | metr | 226,000 | | |
| 320 | Układanie kabla do kamer video detekcji XzWDXpek-75 1,05/5,0 w rurach | metr | 277,000 | | |
| 330 | Układanie kabli YKY 5x1,5 w rurach | metr | 276,000 | | |
| 340 | Układanie kabli YKSY 7x1,5 w rurach | metr | 40,000 | | |
| 350 | Układanie kabli YKSY 10x1,5 w rurach | metr | 703,000 | | |
| 360 | Układanie kabli YKSY 14x1,5 w rurach | metr | 87,000 | | |
| 370 | Układanie kabli XzTKMXpw 2x2x0,8 w rurach | metr | 234,000 | | |
| 380 | Złącze przelotowe zalewane w kanalizacji na kablach wzdłużnie o powłokach termoplastycznych 10 par | szt | 1,000 | | |
| 390 | Rozszycie kabla telekom. do 10 par | szt | 24,000 | | |
| 400 | Okablowanie szafy przewodem 1,5mm2 (zapas kabli sygnalizacyjnych w sterowniku sygnalizacji) | metr | 106,500 | | |
| 410 | Mechaniczne przebijanie otworu fi 20 mm i o dł. 40cm w betonie przez podbudowę krawężnika dla przewodów pętli | szt | 2,000 | | |
| 420 | Montaż rur winidurowych RL fi 16 P.T. w krawężnikach | metr | 2,000 | | |
| 430 | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych głęb. 50 mm szer. 10 mm | metr | 12,000 | | |
| 440 | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za każde następne 10 mm głębokości - szer. 10 mm; dla 30 mm (składniki normy x współczynnik R x 3) | metr | 12,000 | | |
| 450 | Montaż kabli w nawierzchni jezdni (analogia) | metr | 12,000 | | |
| 460 | Zalanie wypełniaczem (masa bitumiczna) rowka pętli o szer. szczeliny 1 cm na gł. 70mm (składniki normy x współczynnik RMS x 0,25) | metr | 12,000 | | |
| 470 | Uszczelnianie otworów częściowo zajętych przy wprowadzeniu przewodów | szt | 2,000 | | |
| 480 | Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2 | szt | 2,000 | | |
| 490 | Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 1,5 mm2 | szt | 8,000 | | |
| 500 | Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 6 mm2 | szt | 10,000 | | |
| 510 | Obróbka kabla sygnalizacyjnego 5 żyłowego | szt | 22,000 | | |
| 520 | Obróbka kabla sygnalizacyjnego 7 żyłowego | szt | 2,000 | | |
| 530 | Obróbka kabla sygnalizacyjnego 10 żyłowego | szt | 32,000 | | |
| 540 | Obróbka kabla sygnalizacyjnego 14 żyłowego | szt | 6,000 | | |
| | | | Razem: | | |
| | | | | | |
| | E.02.01.00 | Pętli detekcyjne | * | * | * |
| 550 | Mechaniczne przebijanie otworu fi 20 mm i o dł. 40cm w betonie przez podbudowę krawężnika dla przewodów pętli | szt | 9,000 | | |

| | | | | | | |
|-----|-------------------|--|----------------|---------------|---|---|
| 560 | | Montaż rur winidurowych RL fi 16 P.T. w krawężnikach do ułożenia petli | metr | 5,000 | | |
| 570 | | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych głęb. 50 mm szer. 10 mm | metr | 90,000 | | |
| 580 | | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za każde następne 10 mm głębokości - szer. 10 mm; dla 30 mm (składniki normy x współczynnik R x 3) | metr | 90,000 | | |
| 590 | | Przewód petli w wyciętym rowku w nawierzchni bitumicznej jezdni LgYd 2,5 mm ² | metr | 396,000 | | |
| 600 | | Wciągnięcie przewodów LgYd 2,5mm ² do rury | metr | 5,000 | | |
| 610 | | Zalanie wypełniaczem (masa bitumiczna) rowka petli o szer. szczeliny 1 cm na gł. 70mm (składniki normy x współczynnik RMS x 0,25) | metr | 90,000 | | |
| 620 | | Uszczelnianie otworów częściowo zajętych przy wprowadzeniu przewodów petli do rury | szt | 9,000 | | |
| 630 | | Mufa przelotowa termokurczliwa rozdzielcza na kablu sygnał na kablach petli | szt | 9,000 | | |
| | | | | Razem: | | |
| | E.02.01.00 | Badania i pomiary | * | * | * | * |
| 640 | | Badanie linii kablowej N.N. o ilości żył 3 | szt | 8,000 | | |
| 650 | | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 5 żył | szt | 11,000 | | |
| 660 | | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 7 żył | szt | 1,000 | | |
| 670 | | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 10 żył | szt | 16,000 | | |
| 680 | | Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości 14 żył | szt | 3,000 | | |
| 690 | | Badanie obwodu sygnalizacyjnego do przycisków | szt | 14,000 | | |
| 700 | | Pomiary końcowe prądem stałym kabla telekomunikacyjnego dla petli detekcyjnych prądem stałym | szt | 9,000 | | |
| 710 | | Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania | kmpl | 2,000 | | |
| | | | | Razem: | | |
| | E.02.01.00 | Uziomy | * | * | * | * |
| 720 | | Układanie uziomu w rowie kablowym | metr | 15,000 | | |
| 730 | | Mechan pograżenie uziomów pionowych prętowych | metr | 18,000 | | |
| 740 | | Montaż złącza kontrolnego uziomu | szt | 1,000 | | |
| 750 | | Badanie uziemienia | szt | 1,000 | | |
| | | | | Razem: | | |
| | E-01.00.00 | Roboty drogowe - związane z odtworzeniem nawierzchni po wykonaniu robót kablowych | | | | * |
| 760 | | Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (100% wymiany gruntu) | metr | 60,000 | | |
| 770 | | Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 0,6x0,4m (bez wymiany gruntu) | metr | 794,000 | | |
| 780 | | Zasyp rowów dla kabli ręcznie o wym. 1,2x0,6m (100% wymiana gruntu) | metr | 36,000 | | |
| 790 | | Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubości warstwy 5cm | m ² | 784,000 | | |
| 800 | | Humusowanie poboczy z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu | m ² | 784,000 | | |
| | | | | Razem: | | |
| | E-03.00.00 | Instalowanie świateł ruchu drogowego | * | * | * | * |
| 810 | | Montaż konstrukcji na wysięgniku | szt | 6,000 | | |
| 820 | | Mocowanie wysięgnikowe | szt | 6,000 | | |
| 830 | | Ekran kontrastowy | szt | 6,000 | | |
| 840 | | Montaż latarni 3-komorowej na maszcie | szt | 9,000 | | |
| 850 | | Montaż latarni 3-komorowej na wysięgniku | szt | 6,000 | | |
| 860 | | Sygnalizator typ S3 3x300 LED w lewo | szt | 4,000 | | |
| 870 | | Sygnalizator typ S3 3x300 LED w prawo | szt | 1,000 | | |
| 880 | | Sygnalizator typ S3 3x300 LED na wprost | szt | 2,000 | | |
| 890 | | Sygnalizator typ S3 3x300 LED w prawo/wprost | szt | 2,000 | | |
| 900 | | Sygnalizator typ S1 3x300 LED ogólna | szt | 6,000 | | |
| 910 | | Montaż latarni 2-komorowej na maszcie | szt | 14,000 | | |
| 920 | | Sygnalizator 2x200 LED piesi typ S5 | szt | 14,000 | | |
| 930 | | Montaż latarni 1-komorowej na maszcie | szt | 2,000 | | |
| 940 | | Sygnalizator 1x200 LED strzałka warunkowa | szt | 2,000 | | |
| 950 | | Montaż lampy pulsacyjnej | szt | 2,000 | | |
| 960 | | Lampa pulsacyjna | szt | 2,000 | | |

| | | | | | | |
|------|--|--|------|---------------|--|--|
| 970 | | Fotoradar wersja przewoźna wraz z oprogramowaniem do obróbki zdjęć wyposażony w: -dysk twardy umożliwiający zarejestrowanie zdjęć, -lampa błyskowa umożliwiająca wykonywanie czytelnych zdjęć kierującemu pojazdem, -pamięć typu służąca do przenoszenia zdjęć na inny komputer, -akcesoria pozwalające wyeliminować refleksy na szybie pojazdu i odbijanie światła od tablicy rejestracyjnej, -oprogramowanie do obróbki zarejestrowanego materiału zdjęciowego. | szt | 1,000 | | |
| 980 | | Mocowanie wysięgnikowe do kamery wideodetekcji | szt | 4,000 | | |
| 990 | | Montaż kamery systemu wideodetekcji na wysięgniku (analogia) | szt | 4,000 | | |
| 1000 | | Kamera systemu wideodetekcji (kamera kolorowa - dualna z obiektywem o zmiennej ogniskowej dopasowanej do obserwacji obszaru detekcji od 5 do 45,0m) | szt | 4,000 | | |
| 1010 | | Montaż aparatu sterowniczego | szt | 1,000 | | |
| 1020 | | Sterownik sygnalizacji akomodacyjnej, dwuprocessorowy sygnalizacji realizujący acykliczne z wyposażeniem: - 16 grup sygnalizacyjnych, - 14 wejść przycisków dla pieszych, - 7 wyjścia potwierdzenia zgłoszenia 24V, - 1 wyjście blokowania sygnałów akustycznych (7 zacisków) - wbudowany system wideodetekcji dla 4 kamer obejmujący 12 stref detekcji pojazdów, - 9 wejść pętli detekcyjnych, - moduł GSM, - uruchomienie, - oprogramowanie, | szt | 1,000 | | |
| 1030 | | Montaż przewodów YDY 4x1,5 (3,0m x 9 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia) | metr | 27,000 | | |
| 1040 | | Montaż przewodów YDY 3x1,5 (2,2m x 16 sygnalizatorów) wciąganych do masztów (analogia) | metr | 35,200 | | |
| 1050 | | Montaż przewodów XzWDXpek-75 1,05/5,0 (12m x 4 kamery) wciąganych do masztów (analogia) | metr | 48,000 | | |
| 1060 | | Montaż przewodów wciąganych do słupów i wysięgników YDY 4x1,5 (12m x 10) | metr | 120,000 | | |
| 1070 | | Montaż listwy zaciskowej w masztach i słupach sygnalizacyjnych (złącza samozaciskowe) | szt | 12,000 | | |
| 1080 | | Montaż przycisków zgłoszeniowych z potwierdzeniem zgłoszenia (24V ze sterownika) i piktogramem informacyjnym dla pieszych oraz sygnałem akustycznym naprowadzającym | szt | 14,000 | | |
| 1090 | | Montaż sygnalizatora akustycznego w obudowie sygnalizatora typu S5 | szt | 14,000 | | |
| 1100 | | Badanie sygnalizacji, układów sterowania i akomodacji | kmpl | 1,000 | | |
| | | | | Razem: | | |

OGÓŁEM KOSZTORYS 201-85-010: