

I. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	Przedmiot inwestycji	3
1.2.	Cel opracowania	3
1.3.	Inwestor, podstawa prawna	3
1.4.	Podstawy techniczne i prawne opracowania	3
2.	WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY DROGOWEJ.	4
3.	WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY INSTALACYJNEJ – KANALIZACJA DESZCZOWA	8
4.	WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ – OŚWIETLENIE ULICZNE	9
5.	WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY TELETECHNICZNEJ – KANAŁ TECHNOLOGICZNY	9
6.	WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY SYGNALIZACJA ŚWIETLNA	10
7.	WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY MOSTOWEJ, KONSTRUKCYJNEJ I PRZEJŚĆ EKOLOGICZNYCH	12

ERRATA DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ZADANIA:

**„PRZEBUDOWY DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 935 – ETAP II – ODCINEK DW 935 OD SKRZYŻOWANIA Z DW 933
T.J. OD KM 11+500 DO KM 18+020”****1. DANE OGÓLNE****1.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 45 w Raciborzu w km 0+000 do granicy miasta Rybnika w km 19+680. Wnioskiem o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej objęty będzie odcinek drogi wojewódzkiej nr 935 wraz z przebudową istniejących dróg innych kategorii w zakresie niezbędnym dla dowiązania elementów projektowanych do stanu istniejącego.

Inwestycja polega na przebudowie istniejącego odcinka drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz przebudową kolidujących elementów istniejącego zagospodarowania teren

1.2. Cel opracowania

Projekt Wykonawczy został podzielony na odcinki. Przedmiotowy zakres inwestycji znajduje się na odcinku 4, 5 i 6. Początek zakresu realizacji robót zlokalizowany został na odcinku 4 w km 11+500, a koniec zakresu robót znajduje się w km 18+200 na odcinku 6.

- ODCINEK 4 „D” od km 8+195 do km 12+827 – **zakres robót budowlanych od km 11+500 do km 12+827**
- ODCINEK 5 „E” od km 12+827 do km 15+350 – **cały odcinek objęty inwestycją.**
- ODCINEK 6 „F” od km 15+350 do km 19+680 - **zakres robót budowlanych od km 15+350 do km 18+200**

Przedmiotowa errata do dokumentacji projektowej opisuje szereg zmian jakie nastąpiły, w stosunku do dokumentacji pierwotnej. Pozostałe dane wynikające z dokumentacji projektowej znajdują się w projektach wykonawczych.

1.3. Inwestor, podstawa prawna

Podstawą opracowania jest umowa o nr WI-K/B/251013/1/1 zawarta w dniu 24.10.2025 r., pomiędzy:

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KATOWICACH

ul. Lechicka 24

40-609 Katowice

a Wykonawcą

DROG-MEN SP. Z O.O.

ul. Szyb Walenty 26A

41-700 Ruda Śląska

1.4. Podstawy techniczne i prawne opracowania

- Dokumentacja projektowa opracowana przez firmę DROSYSTEM Biuro Projektów Sp. z o.o
- Aktualne wytyczne techniczne Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach,

2. WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY DROGOWEJ.

Dla przedmiotowych odcinków objętych inwestycją zaprojektowano odmienne konstrukcje nawierzchni w stosunku do dokumentacji pierwotnej opracowanej przez firmę Drosystem Biuro Projektowe Sp. z o.o

Konstrukcje nawierzchni elementów pasa drogowego dla DW 935**Konstrukcja nr 1:****DW 935**

3 cm	warstwa ścieralna SMA 8S – PMB 45/80-80
9 cm	warstwa wiążąca SMA 16W – PMB 45/80-80 układana w dwóch warstwach
16 cm	podbudowa zasadnicza SMA 16W – PMB 45/80-80 układana w dwóch warstwach
E2≥180 MPa -	na górnej warstwie podbudowy (lub więcej wg kryterium oceny ofert)
20 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie – 0/31,5,
E2≥120 MPa –	na ulepszonym (wzmocnionym) podłożu P1 ÷ P4

Konstrukcja nr 2:**DW 935**

3 cm	warstwa ścieralna SMA 8S – PMB 45/80-80
9 cm	warstwa wiążąca SMA 16W – PMB 45/80-80 układana w dwóch warstwach
16 cm	podbudowa zasadnicza AC 22P – PMB 45/80-80 układana w dwóch warstwach
E2≥180 MPa -	na górnej warstwie podbudowy (lub więcej wg kryterium oceny ofert)
20 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie – 0/31,5,
22 cm	warstwa wzmacniająca podłoże w technologii MCE
E2≥50 MPa –	na ulepszonym (wzmocnionym) podłożu P7

Wzmocnienie P1 – doprowadzenie E2≥120 MPa:

20 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 (podłoże G1)

Podłoże gruntowe E2≥80 MPa - Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Wzmocnienie P2 – doprowadzenie E2≥120 MPa:

40 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłoże G2÷G4)

Podłoże gruntowe E2≥25 MPa; E2≤80 Mpa - doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Wzmocnienie P3 (podłoże G4* - grunty spoiste w stanie plastycznym i gorszym, nie kwalifikujące się do grupy nośności G4) – doprowadzenie $E2 \geq 120$ MPa:

20 cm ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5, C50/30,

Georuszt typ 1

30 cm ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5, C50/30,

Georuszt typ 1

Geotkanina separacyjna o gramaturze 300 g/m²

Podłoże gruntowe $E2 \geq 15$ MPa; $E2 \leq 25$ MPa - doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Wzmocnienie P4 (szkody górnicze kat. 1) – doprowadzenie $E2 \geq 120$ MPa:

20 cm podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,

Georuszt typ 1

30 cm ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,

Georuszt typ 2

Geotkanina separacyjna

Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Wzmocnienie P5 (szkody górnicze kat. 2) – doprowadzenie $E2 \geq 120$ MPa:

20 cm podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5, C50/30,

Georuszt typ 2

30 cm ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5, C50/30,

Georuszt typ 2

Geotkanina separacyjna

Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Podłoże gruntowe $E2 \geq 15$ MPa

Wzmocnienie P6 (szkody górnicze kat. 3) – doprowadzenie $E2 \geq 120$ MPa:

20 cm podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5, C50/30,

Georuszt typ 2

30 cm ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5, C50/30,

Georuszt typ 2

Geotkanina separacyjna

Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Podłoże gruntowe $E2 \geq 15$ MPa

Wzmocnienie P7 – doprowadzenie $E2 \geq 50$ MPa:

20 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0

Podłoże gruntowe $E2 \geq 25$ MPa

Konstrukcja nr 3:

Zatoka autobusowa, pierścienie rond, przejezdne wyspy na rondach

27 cm warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 (dyblowana i kotwiona)

warstwa poślizgowa z geomembrany polietylenowej 2x1mm;

18 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem C8/10;

23 cm ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne o CBR $\geq 60\%$;

$E2 \geq 120$ MPa

Ulepszone podłoże P1 + P4

Zamawiający wymaga przygotowania przez Wykonawcę i uzyskania uzgodnienia projektu technologicznego nawierzchni betonowych ze strony Projektanta i Inżyniera Kontraktu.

Konstrukcja nr 4:**Chodniki**

8 cm warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego

3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:4

$E2 \geq 180$ MPa

20 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,

$E2 \geq 100$ MPa

25 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem plus wapno C3/4 - doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Konstrukcja nr 5:**Ciągi pieszo – rowerowe – WTW DR - BR:**

4 cm warstwa ścieralna AC 11S – asfalt drogowy PMB 45/80-55

6 cm warstwa wiążąca AC 16W – PMB 25/55-60

$E2 \geq 80$ MPa

32 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,

$E2 \geq 50$ MPa

25 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem plus wapno C1,5/2
Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Konstrukcja nr 6 – WTW AR:**Ciągi rowerowe:**

- 4 cm warstwa ścieralna AC 11S – asfalt drogowy PMB 45/80-55
 8 cm warstwa wiążąca AC 16W – PMB 25/55-60
 E2≥120 MPa (na zjazdach 180 MPa)
 20 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,
 E2≥80 MPa
 20 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2
 Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Konstrukcja nr 7:**Zjazd publiczny; zjazdy na działki rolne**

- 4 cm warstwa ścieralna AC11S – asfalt drogowy 50/70
 8 cm warstwa wiążąca AC16W – PMB 25/55-60
 10 cm podbudowa zasadnicza AC 22P – PMB 25/55-60
 E2≥180 MPa
 20 cm podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,
 E2≥120 MPa
 Ulepszone podłoże P1 ÷ P6

Konstrukcja nr 8:**Zjazd indywidualny**

- 8 cm warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru grafitowego
 3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:4
 E2≥180 MPa
 20 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,
 E2≥100 MPa
 25 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4
 Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Konstrukcja nr 9:**Drogi poprzeczne**

- 3 cm warstwa ścieralna SMA 8S – PMB 45/80-80
 7 cm warstwa wiążąca SMA 16W – PMB 45/80-80
 10 cm podbudowa zasadnicza AC 22P – PMB 45/80-80
 E2≥180 MPa
 20 cm podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechaniczne – 0/31,5,
 E2≥120 MPa
 Ulepszone podłoże P1 ÷ P6

Konstrukcja nr 10:**Wyspy kanalizujące**

8 cm warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego
 3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:4
 E2≥180 MPa
 20 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie – 0/31,5,
 E2≥120 MPa
 Ulepszone podłoże P1 + P6

Konstrukcja nr 11:**Pobocza**

20 cm nawierzchnia z destruktu asfaltowego 0/31,5 (E2≥180 MPa) wraz z doziarnieniem 50%/50% kruszywem
 0/31,5 mm
 E2≥100 MPa
 25 cm ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 (na miejscu lub z dowozu)
 Doprowadzenie podłoża do nośności poprzez doziarnienie, dogęszczenie, stabilizację cementem plus
 wapno lub środkiem jonowymiennym lub wymianę gruntów nienośnych

Roboty należy wykonać na podstawie wytycznych technicznych Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach znajdujących się na stronie internetowej.

Konstrukcja nr 2 w ciągu DW 935 przewidziano do zastosowania na odcinku gdzie w trakcie prowadzenia robót przygotowawczych występować będzie mieszanka mineralno- bitumiczna z zawartością smoły. Na podstawie przeprowadzonych badań występowanie mieszanki z zawartością smoły występuje na odcinku 5 i 6.

Na odcinku 6 od km 16+700 do km 18+200 na podstawie pozyskanych na etapie dokumentacji informacji stwierdzono występowanie I kategorii terenu górniczego. W tym celu dokonano zabezpieczenia na szkody górnicze w postaci materaca wykonanego z zastosowaniem georusztu wielokształtnego wraz z kruszywem 0/63 mm.

W miejscu projektowanych przejść dla pieszych oraz zatok autobusowych należy zastosować kostkę betonową integracyjną koloru żółtego z wypustkami.

3. WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY INSTALACYJNEJ – KANALIZACJA DESZCZOWA

W ramach ustaleń z zamawiającym dla projektowanego odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej dokonana została zmiana materiału dla kolektora kanalizacji deszczowej. Dla rur o średnicy do 500 mm rury należy zastosować jako PVC-U lite. Dla odcinka 6 zaklasyfikowanego jako I kategoria górnicza należy zastosować rury PVC-U lite z wydłużonym kielichem. Dla kolektora o średnicy powyżej 500 mm należy zastosować rury HDPE niekarbowane o gęstości ≥940 kg/m³.

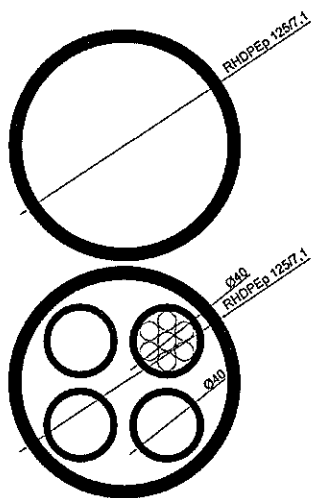
Dla połączenia projektowanych wpustów ulicznych ze studniami rewizyjnymi następuje zmiana materiału i średnicy przykanalików. Przykanaliki wykonać za pomocą rur PVC-U 200 mm lite. W miejscu występowania kolizji z istniejącym uzbrojeniem dopuszcza się zmianę średnicy przykanalika na średnicę 160 mm.

4. WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ – OŚWIETLENIE ULICZNE

W ramach zadania dla projektowanych oraz dla sugerowanych przejść dla pieszych wynikających z zaktualizowanego projektu stałej organizacji ruchu należy wykonać doświetlenie przejść dla pieszych. Doświetlenie przejść dla pieszych należy wykonać za pomocą opraw typu LED o barwie 5700 K. Oświetlenie uliczne powinno być wyposażone w niezależny czujnik zmierzchu oraz zegar astronomiczny. Wykonawca w ramach zadania opracuje projekt doświetlenia projektowanych przejść zgodnie z obowiązującymi rekomendowanymi wytycznymi WR-D.

5. WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY TELETECHNICZNEJ – KANAŁ TECHNOLOGICZNY

W ramach budowy kanału technologicznego dokonano zmiany dostosowując do obecnie wymaganego rozporządzenia dla kanałów technologicznych. Kanał technologiczny wykonać za pomocą studni SKR-2. Kanał technologiczny dla przedmiotowej inwestycji został zaprojektowany o przekroju KTP składającego się z następującego wyposażenia:



KTp1:

- RO – 1x rura osłonowa np. RHDPEk Ø125/7.1
- RO -1x rura osłonowa np. RHDPEk Ø125/7,1
- RS – 3x rura światłowodowa Ø40 np. RHDPEØ40/3,7
- WMR (wiązka mikrorur) o średnicy zewn. Ø44
np. 1x mikro 7*12/10

Parametry rur muszą być zgodnie z wymaganiami podstawowymi rur osłonowych rozporządzenia dla kanałów technologicznych

6. WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY SYGNALIZACJA ŚWIETLNA

Dla budowanych sygnalizacji świetlnych rozwiązania pierwotne należy dostosować do wymagań zawartych poniżej.

1. Wartość zapotrzebowania mocy sygnalizacji świetlnej nie może być znacząco większa niż wynika z zapotrzebowania sygnalizacji świetlnej;
2. Detekcja dla pojazdów powinna pracować w układzie hybrydowym, dlatego pola detekcji przewidzieć należy w tym samym obszarze;
3. Wszystkie elementy stalowe sygnalizacji powinny być ocynkowane, a aluminiowe anodowane;
4. Wszystkie konstrukcje wsporcze powinny mieć odpowiednie atesty;
5. Należy zaprojektować maszty z możliwością zastosowania dwupunktowego mocowania sygnalizatora (dopuszcza się mocowanie 1 śruba jedna opaska typu „Band-it”);
6. Maszty sygnalizacji świetlnej powinny mieć odpowiednią długość tak aby dolna krawędź sygnalizatorów zachowywała skrajnię 2,5 m;
7. Studnie kablowe należy zastosować z poliwęglanu z włazem żeliwnym
8. Całą kanalizację kablową należy zaprojektować w rurach osłonowych RHDP o grubości 6,3 mm. Jedynie przy dojazdach do studzienek teletechnicznych przejście na rury DFK;
9. Należy zaprojektować wysięgniki z możliwością ich obracania;
10. Należy zastosować zasilanie awaryjne UPS, które po zaniku napięcia będzie podtrzymywać sygnalizację świetlną przez okres 30 min;
11. Detektory dla pieszych należy zaprojektować jako zbliżeniowe lub sensorowe z potwierdzeniem optycznym z wbudowanym sygnalizatorem dźwiękowym naprowadzającym do przycisku (zasilanie 24 V);
12. W projekcie należy przewidzieć kompensator mocy biernej;
13. Należy zastosować źródła światła LED co najmniej IV generacji;
14. Należy zastosować sygnalizatory o następujących parametrach: napięcie zasilania – 230V, system optyczny typu LED z bezbarwną soczewką, zgodne z PN-EN 12368, szczelności przed penetracją czynników zewnętrznych IP65 lub wyższe, odporność na uderzenia – klasa IR-3 wg EN 60598-1;
15. Należy zastosować ażurowe ekrany kontrastowe;
16. Wartość rezystancji uziomu zacisków ochronnych wysięgników i masztów powinna wynosić $R < 10 \Omega$;
17. Wideodetekcja – w strefach: do 70 m na obu wlotach drogi głównej oraz do 30 (40) m na wlotach bocznych (w zależności od geometrii i znaczenia komunikacyjnego wlotu bocznego);
18. Należy zastosować specjalistyczne cyfrowe kamery wideodetekcji przeznaczone do ciągłej analizy obrazu. Wszystkie kamery powinny posiadać obudowę stalową (szczelną – IP66) posiadającą własny termostat z grzałką. Kamery powinny mieć możliwość zamocowania na maszcie wysięgnika na wysokości min. 8 m nad poziomem jezdni, na specjalnie w tym celu zamocowanej sztycy przy pomocy konsoli dostarczonej przez wytwórcę. Ponadto obiektyw kamer powinien umożliwić polaryzację, dostrojenie pola widzenia kamer dla wymaganego obszaru detekcji. Wszystkie kamery mają mieć możliwość wydzielenia przynajmniej trzech stref detekcji o długości 5 – 20 m, na których można wykonać funkcje logiczne OR, AND, NAND. Strefa detekcji powinna mieć możliwość wyeliminowania wzbudzeń od poruszających się cieni. Kamery powinny umożliwić wprowadzenie dodatkowych sygnałów wyjściowych z innych urządzeń;
19. Monitorowanie – sterownik powinien umożliwić objęcie sygnalizacji zdalnym nadzorem poprzez włączenie jej do działającego systemu monitorowania pracy sygnalizacji SNS/ASR lub do własnego wdrożonego systemu o parametrach nie gorszych niż już działający i umożliwiającego wymianę dwukierunkową danych (w tym zdalną zmianę parametrów sterowania) z już funkcjonującym systemem za pomocą linii telefonicznych lub modem GSM. System monitorowania pracy sygnalizacji świetlnej należy włączyć na dwóch stanowiskach w siedzibie ZDW w Katowicach. Jako włączenie do systemu rozumie się: opracowanie i przetestowanie aktywnego schematu sygnalizacji prezentującego stan pętli indukcyjnych, wirtualnych stref detekcji, przycisków dla pieszych

- i sygnalizatorów oraz konfigurację kont użytkowników tak, aby operatorzy mieli możliwość obserwacji stanu sygnalizacji oraz możliwość zarządzania nią;
20. Pętle indukcyjne powinny być wykonane w taki sposób, aby pomiar rezystancji spełniał następujące parametry – powinna być ona mniejsza niż $1,2\ \Omega$, pomiar rezystancji izolacji przewodu pętli względem ziemi napięciem 500 V DC. Pomiar rezystancji ekranu feedera po dołączeniu ekranu do szyny PE (nie może być ona większa niż $5\ \Omega$), pomiar rezystancji izolacji względem ziemi żył pętli i feedera przy zwarcu żył między sobą przy użyciu napięcia 500 V DC – nie może być ona mniejsza niż $10\ M\Omega$;
 21. Dopuszczalne warunki pracy sterownika powinny się mieścić w przedziale temperatury otoczenia od -30°C do $+75^{\circ}\text{C}$, wilgotność powietrza 95%, odporność na przepięcia 3,5kA dla 230V, minimalne napięcie zasilania, przy którym kontynuowane jest sterowanie sygnalizacją – 130V, pomiar i nadzór przepływu prądu w obwodach sygnałów zielonych, żółtych i czerwonych. W przypadku stwierdzenia wystąpienia zmian o zdefiniowaną wartość od wstępnie założonych parametrów sterownik winien podjąć działania zgodne z określoną przez użytkownika procedurą – np. przechodzi w stan „żółty migający”, wyświetla komunikat na pulpicie sterownika, wysyła wiadomość przez system nadzoru lub wysyła wiadomość tekstową na zadeklarowane numery telefonów, możliwość wyboru trybu pracy sterowania w stanie awarii (żółte migające lub wyciemnienie sygnalizacji), kontrola czasów międzysygnałowych w grupach kolizyjnych (dwa poziomy programowe), kontrola sprawności układu nadzoru kolizyjności świateł zielonych, nadzór czasu oczekiwania grupy na podanie sygnału zielonego, nadzór czasu stałej zajętości i czasu nie zajętości detektora, nadzór poprawności pracy detektorów ruchu i wejść przycisków dla pieszych. W przypadku stwierdzenia awarii detektora sterownik winien podjąć działania zgodne z określoną przez użytkownika procedurą – np. przechodzi w stan „żółty migający”, wyświetla komunikat na pulpicie sterownika, wysyła wiadomość przez system nadzoru lub wysyła wiadomość tekstową na zadeklarowane numery telefonów, nadzór pracy części logicznej sterownika, zabezpieczenie przed możliwością modyfikacji parametrów pracy sygnalizacji przez osoby niepożądane, rejestrowanie stanów pracy sygnalizacji z możliwością pobrania zapamiętanych danych do komputera PC, brak kolizji z inną grupą (pasywne podanie sygnału), możliwość wydłużenia sygnału zielonego dla grup kołowych (we wszystkich okresach) przez dowolny detektor ruchu, dla którego możliwy jest indywidualny dobór interwałów czasowych, których wartości mogą być zmieniane za pomocą standardowego wyposażenia sterownika, wydłużanie czasu międzysygnałowego przez dowolny detektor ruchu i poprzez dobór interwałów czasowych, których wartości mogą być zmieniane za pomocą standardowego wyposażenia sterownika, możliwość dwukanałowego oddziaływania przycisków dla pieszych na długość sygnału zielonego grupy pieszej (różne działanie przycisków zewnętrznych i wewnętrznych na grupy piesze), realizację wszystkich funkcji detektorów zgodnie z opisem i parametrami zamieszczonymi w Tabeli funkcji detektorów, możliwość cyfrowej wizualizacji oddziaływania pojazdów na pętle indukcyjne oraz dobór parametrów pracy pętli za pomocą standardowego wyposażenia sterownika (dobór czułości pętli), możliwość indywidualnego doboru parametrów nadzoru obwodów sygnałowych grup, a ich zmiana była możliwa za pomocą standardowego wyposażenia sterownika, kodowanie programów pracy sygnalizacji przy pomocy komputera PC i możliwość zmiany wartości ich parametrów w trakcie eksploatacji urządzenia, modyfikacja parametrów programu pracy sygnalizacji i parametrów systemu detekcji za pomocą standardowego wyposażenia sterownika, zapis programów pracy sygnalizacji (lub parametrów) w pamięci RAM (nie w pamięci EPROM), możliwość zdalnego modyfikowania wszystkich parametrów programów pracy sygnalizacji, sterownik winien umożliwiać przekazanie danych łączem szeregowym o: aktualnym stanie grup sygnałowych i detektorów ruchu, danych o stanach pracy sygnalizacji w określonym horyzoncie czasu, zmianach programów pracy sterownika, ruchu pojazdów w obrębie skrzyżowania (liczbę zliczonych pojazdów przez każdy detektor ruchu w okresie 1-5 minut), stanie sterownika, zaistniałych zdarzeniach i historii ich wystąpienia, zarejestrowanych błędach, zmianach programów pracy sygnalizacji, parametrach programów pracy sygnalizacji. Układ nadzorujący sygnały czerwone i zielone i kolizyjność sygnałów zielonych naruszenia minimalnych czasów międzysygnałowych oraz długość cyklu (w sygnalizacjach cyklicznych) powinien być wyposażony w natychmiastowe wyłączenie;
 22. Należy zaprojektować sygnalizację dźwiękową dla osób niewidomych;
 23. Sterownik należy wyposażyć w panel policyjny, umożliwiający załączenie sygnału ogólnego czerwonego, żółtego migowego lub całkowite wyłączenie sygnalizacji. Panel musi być dostępny niezależnie od zasadniczego sterownika. Panel musi być wyposażony we wkładkę patentową;

24. W projekcie należy umieścić zapis – „Przed demontażem istniejącej sygnalizacji świetlnej elementy osprzętu sygnalizacji świetlnej zostaną poddane komisyjnej ocenie z udziałem przedstawiciela ZDW w Katowicach. Elementy nadające się do ponownego wykorzystania należy przekazać do siedziby ZDW w Katowicach.”

**7. WYKAZ ZMIAN DLA PRZEDMIOTOWEGO OPRACOWANIA DLA BRANŻY MOSTOWEJ,
KONSTRUKCYJNEJ I PRZEJŚĆ EKOLOGICZNYCH**


Dla budowanego obiektu mostowego należy zastosować jako konstrukcję nawierzchni mieszanki zgodnie z Wytocznymi Zarządu Dróg Wojewódzkich w Katowicach.

Warstwę wiążącą wykonać wg. WTW ZDW MA

Warstwę ścieralną wykonać wg WTW ZDW SMA8S

ERRATA PROJEKT WYKONAWCZY
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Projektant oświadcza, że wprowadzone zmiany do dokumentacji kwalifikują się jako zmiany nieistotne zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz ustawą o szczególnym przygotowaniu i realizacji inwestycji drogowej.

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT (branża drogowa)	mgr inż. Radosław Mencfel	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej bez ograniczeń	SLK/4372/POOD/12 SLK/4935/OWOD/13	

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z
DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200

ZBIORCZE ZESTAWIENIE ROBÓT DLA INWESTYCJI

L.P	BRANŻA
1	Wymagania ogólne
2	Etap D
3	Etap E
4	Etap F

INWESTOR	ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KATOWICACH UL. LECHICKA 24; 40-609 KATOWICE TEL. +48 32 78 19 211 ; E-MAIL: sekretariat@zdw.katowice.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		DROG-MEN SP. Z O.O UL. SZYB WALENTY 26a; RUDA ŚLĄSKA 41-700 TEL. +48 881 321 601 ; E-MAIL: sekretariat@drog-men.pl

ZAMIERZENIE BUDOWLANE	PRZEBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 935 ETAP II – ODCINEK DW 935 OD SKRZYŻOWANIA Z DW 933 T.J. OD KM 11+500 DO KM 18+200
RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT
KODY CPV	45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 45200000-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ 45220000-5 ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE 45230000-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, LINII KOMUNIKACYJNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH, AUTOSTRAD, DRÓG, LOTNISK I KOLEI; WYRÓWNYWANIE TERENU 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

ZESPÓŁ AUTORSKI				
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Radosław Mencfel	SLK/4372/POOD/12 SLK/4935/OWOD/13	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej	
DATA OPRACOWANIA: 04.11.2025 NR OPRACOWANIA 403_25			EGZEMPLARZ NR 1 2 3 4 5	

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z
DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200

ZBIORCZE ZESTAWIENIE ROBÓT DLA INWESTYCJI

L.P	BRANŻA
1	Wymagania ogólne
2	Etap D
3	Etap E
4	Etap F

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200

Nazwa zadania:

Przedmiar				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wykazanie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1		WYMAGANIA OGÓLNE		5,00
	D.00.00.00	KOSZTY DOSTOSOWANIA DO WYMAGAŃ OGÓLNYCH I WARUNKÓW KONTRAKTOWYCH		
1	D.00.00.00 i OPZ	Koszt dostosowania do wymagań zawartych w Specyfikacji Technicznej DMU.00.00.00 oraz OPZ	ryczałt	1,00
2	D.00.00.00 i OPZ	Wykonanie tymczasowych obiektu wraz z dojazdami oraz uzyskaniem decyzji administracyjnych na ich wykonanie, w tym projektów tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,00
3	OPZ	Wykonanie tablic informacyjnych związanych z rozpoczęciem robót "BUDUJEMY DLA WAS"	szt.	2,00
4	OPZ	Dodatkowe koszty związane z funkcjonowaniem komunikacji zastępczej	ryczałt	1,00
5	OPZ	Aktualizacji projektu stałej organizacji ruchu wraz z pomiarami ruchu na skrzyżowaniach przed rozpoczęciem robót	ryczałt	1,00
6	OPZ	Wykonanie aktualizacji programów sygnalizacji świetlnej wraz z zatwierdzeniem	ryczałt	1,00
7	OPZ	Aktualizacja operatu wodnoprawnego wraz z uzyskaniem decyzji wodnoprawnej	ryczałt	1,00
8	D.01.01.01	Wykonanie wytyczenia obiektu budowlanego wraz z obsługą geodezyjną inwestycji	ryczałt	1,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek IV (D) od km 11+500 do km 12+827 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3544S do skrzyżowania z DW 923

ZBIORCZE ZESTAWIENIE ROBÓT ODCINEK IV (D)

L.P	BRANŻA
1	Branża drogowa
2	Branża instalacyjna KD
3	Branża elektroenergetyczna przebudowa sieci
4	Branża elektroenergetyczna budowa oświetlenia
5	Branża teletechniczna - budowa kanału technologicznego
6	Przepusty i przejścia ekologiczne
	WARTOŚĆ NETTO
	VAT 23%
	WARTOŚĆ BRUTTO

Nazwa zadania: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek IV (D) od km 11+500 do km 12+827 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3544S do skrzyżowania z DW 923

Brzoza drogowa				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5,00
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2		Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego		
1	D.01.01.01a, OPZ	Wyznaczenie granic inwestycji w terenie równinnym przez ustawienie punktów granicznych	km	1,43
2	D.01.01.01a, OPZ	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktów granicznych	ryczałt	1,00
3	D.01.01.01a, OPZ	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków pas drogowy	ryczałt	1,00
1.3		Zdjęcie warstwy humusu		
4	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	m3	6 902,00
1.4		Roboty przygotowawcze - zieleni		
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	6,00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	10,00
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	16,00
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	24,00
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	10,00
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	4,00
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów, podrostów drzew, grup drzew i krzewów	m2	397,00
12	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko	mp	75,00
13	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko	mp	108,00
14	D-01.02.01	Wywożenie ściółki na miejsce składowania zapewnione przez Wykonawcę	mp	95,00
15	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	23,00
16	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	53,00
1.6		Rozbiórki elementów dróg i ulic		
17	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. grubości 20cm	m2	12 033,00
18	D.01.02.04	Rozebranie pobocza	m2	4 151,00
19	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - jezdni +chodnik	m2	12 033,00
20	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa - zjazd	m2	728,00
21	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	570,00
22	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	571,00
23	D.01.02.04	Rozebranie krawężników na lawie betonowej	mb	550,00
24	D.01.02.04	Rozebranie obrzeża na lawie betonowej	mb	673,00
25	D.01.02.04	Rozebranie ścieków liniowych lub skarpowych na lawie betonowej	mb	45,00
26	D.01.02.04	Rozebranie przepustów	mb	14,00
27	D.01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z betonowych elementów prefabrykowanych	m	4,00
28	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	szt.	4,00
29	D.01.02.04	Rozebranie tablic reklamowych	szt.	37,00
2		ROBOTY ZIEMNE		
30	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na odkład	m3	2 484,00
31	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko	m3	4 833,00
32	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu	m3	1 735,00
33	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu kat.uzyskanego z wykopu wraz z ulepszeniem	m3	749,00
34	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego na teren budowy	m3	3 040,00
3		PODBUDOWY		
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
35	D.04.01.01	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcje nawierzchni	m2	17 548,00
3.2		Związania międzywarstwowe oraz połączenia i grubości pakietów warstw		
36	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie warstw bitumicznych	m2	33 060,00
37	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie warstw po frezowaniu	m2	35,00
38	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie podbudowy z kruszywa	m2	20 510,00
3.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
39	WTW PKSM	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie gr. 15cm – CPR	m2	4 194,00
3.4		Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grub. 20 cm lub 40cm (2x20cm) oraz 0/63 mm o grub. 40 cm stabilizowanego mechanicznie		
40	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - jezdni KR5	m2	12 521,00
41	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - zjazdy pub	m2	807,00
42	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - zjazdy ind	m2	268,00
43	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie -chodniki	m2	535,00
3.5		Podbudowa i podłoże ulepszone z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym		
44	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego (podłoże G2-G4) gr. 40cm - jezdni	m2	12 753,00
45	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego (podłoże G2-G4) gr. 25cm - chodniki	m2	535,00
46	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego (podłoże G2-G4) gr. 25cm - cpr	m2	4 194,00
47	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego (podłoże G2-G4) gr. 25cm - zjazd indywidualny	m2	268,00
48	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego (podłoże G2-G4) gr. 25cm - pobocza	m2	1 735,00

3.6		Podbudowa z betonu cementowego		
49	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C25/30 gr. 20cm - wyspy	m2	40,00
3.7		Podbudowa z betonu asfaltowego		
50	WTW AC 22 P	Podbudowa z AC 22P PMB 25/55-60 gr. 10 cm - zjazd publiczne, drogi boczne	m2	936,00
51	WTW AC 22 P	Podbudowa z AC22P PMB 45/80-80 (KR5-KR7) gr. 8 cm - jezdnia	m2	10 207,00
52	WTW AC 22 P	Podbudowa z AC22P PMB 45/80-80 (KR5 - KR 7) gr. 8 cm - jezdnia	m2	10 207,00
4		NAWIERZCHNIE		
4.1		Nawierzchnia tłuczniowa		
53	D.05.02.01	Wykonanie warstwy z kłińca 4/31,5 gr. 7cm	m2	339,00
54	D.05.02.01	Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego 31,5/63 gr. 15cm	m2	382,00
4.2		Nawierzchnia kostkowa		
4.3		Nawierzchnia z betonu asfaltowego		
55	WTW AC 16W	Ułożenie warstwy wiążącej z AC 16 W PMB 25/55-60 grubości 8 cm - zp	m2	129,00
56	WTW AC 16W	Ułożenie warstwy wiążącej z AC 16 W PMB 25/55-60 grubości 5 cm - zp	m2	936,00
4.4		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S		
57	WTW AC 16W	Warstwa ścierna z AC11S PMB 45/80-80 grubości 4cm - kolor czarny - zp	m2	936,00
4.5		Warstwa wiążąca SMA 16		
58	WTW AC 16 W	Wykonanie warstwy wiążącej SMA 16W PMB 45/80-80 grubości 9 cm (KR5-KR7) układana w dwóch warstwach - jezdnia	m2	10 050,00
4.6		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników		
59	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - Zi	m2	295,00
60	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej lub z mialu kamiennego 0/4 gr. 5cm - CPR	m2	4 493,00
61	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - chodnik	m2	535,00
62	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspy	m2	40,00
63	D.05.03.23	Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej	m2	99,00
64	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki integracyjnej koloru żółtego z wypustkami	m2	90,00
4.7		Nawierzchnia z mieszanki SMA 8S		
65	WTW SMA 8 S	Warstwa ścierna SMA 8S PMB 45/80-80 gr. 3cm - jezdnia KR5-KR7	m2	10 050,00
4.8		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
67	D.05.03.26a	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki 100/100kN/m na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m2	42,00
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
5.1		Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
68	D.06.01.01	Umocnienie rowów matą trawiającą	m2	1 252,00
69	D.06.01.01	Umocnienie rowów darnią	m2	1 010,00
70	D.06.01.01	Umocnienie rowów faszyną	m	66,00
71	D.06.01.01	Umocnienie rowów brukiem na sucho	m2	1 171,00
72	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw skarp i rowów – grubość 10 cm wraz z kosztem pielęgnacji	m2	8 553,00
73	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw terwnów płaskich - grubość 10 cm	m2	2 785,00
74	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw terwnów płaskich - grubość 30 cm	m2	1 094,00
5.2		Przepusty pod zjazdami		
75	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	104,70
76	D.06.02.01	Prefabrykowane ścieżki zakończenia przepustów (jednostka - 2 zakończenia/ 1 kpl)	kpl	7,00
77	D.06.02.01	Umocnienie wlotów/wylotów kostką kamienną na podsypce cementowo - piaskowej	m2	368,00
5.3		Ściananie i uzupełnianie poboczy		
78	D.06.03.01	Uzupełnianie poboczy destruktem asfaltowym gr. 15 cm	m2	1 735,10
6		URZĄDZENIA BZPIECZENSTWA RUCHU		
6.1		Ogrodzenia dróg		
79	D.07.06.01	Ustawienie ogrodzenia naprowadzającego dla placów z tworzyw sztucznych	m	805,00
7		ELEMENTY ULIC		
7.1		Ustawienie krawężników betonowych		
80	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na ławie z betonu C12/15	m	1 733,00
81	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22cm na ławie z betonu C12/15	m	48,10
82	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych 20x19-15 cm cm na ławie z betonu C12/15	m	377,20
7.2		Obrzeża betonowe		
83	D.08.03.01.11	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu C12/15	m	3 257,00
8		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO		
8.3		OZNAKOWANIE POZIOME		
84	ZDW-D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m2	625,30
85	ZDW-D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO);	szt.	15,00
8.2		OZNAKOWANIE PIONOWE		
86	ZDW-D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	20,00
87	ZDW-D-07.02.01	Słupki do barier i tablic bezpieczeństwa ruchu z rur stalowych	szt.	23,00
88	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU A, znaki średnie	szt.	7,00
89	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU B, znaki średnie	szt.	2,00
90	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU C, znaki mini	szt.	6,00
91	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU D, znaki średnie	szt.	2,00
92	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E13, znaki średnie	szt.	1,00
93	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU T, znaki średnie	szt.	5,00

94	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-14a	m	948,03
95	ZDW-D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - pylon U-5c +C-9	szt.	2,00
96	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-12a typ olsztyński RAL 6010	m	208,86
97	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-11a	m	23,95
98	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-11b	m	11,94
9		ZIELEN		
9.1		ZIELEN PROJEKTOWANA		
99	D-09.01.01	Usunięcie rośliny inwazyjnej Rdostowiec wraz z wywiezieniem i utylizacją podłoża	m2	1 955,00
100	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - Dąb szypułkowy - FORMA NATURALNA	szt.	93,00
101	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - Dąb szypułkowy - FORMA NATURALNA	szt.	93,00
102	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów: - Dąb szypułkowy - FORMA PIENNA	szt.	44,00
103	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - Dąb szypułkowy - FORMA PIENNA	szt.	44,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek IV (D) od km 11+500 do km 12+827 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3544S do skrzyżowania z DW

Nazwa zadania:

923

Branża instalacyjna KD				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1		KANALIZACJA DESZCZOWA		
1	D.03.02.01	Likwidacja kanału DN160 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	3,00
2	D.03.02.01	Likwidacja kanału DN400 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	280,00
3	D.03.02.01	Demontaż studzienek wpustów deszczowych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	kpl	1,00
4	D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	kpl	4,00
5	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 315 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8 SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	124,00
6	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 250 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8 SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	342,00
7	D.03.02.01	Budowa kanału/przykanalika deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 160 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	390,00
8	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni osadnikowej o średnicy DN1500 z pojemnością osadnika 2,5 m3 przykryte prefabrykowaną płytą okrywową z włazem żeliwnym DN600 studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	4,00
9	D.03.02.01	Dostawa i montaż separatora lamelowego 10/100 w studni fi 1200 ; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	z szt	4,00
10	D.03.02.01	Wykonanie kaskady z kształtek PVC-U fi 250/160; na proj. studni w poz. należy ująć, montaż niezbędnych kształtek (trójnik, rura spadowa, kolano itp.) oraz wykonanie umocnienia z betonu C20/25 o wymiarach 80x60 cm	szt	1,00
11	D.03.02.01	Wyloty do odbiornika kanału DN300 do rowu z elementów prefabrykowanych żelbetonowych z betonu C20/25 na podłożu betonowym C12/15 o gr. 10 cm z zabezpieczeniem klapą zwrotną przeciwcawkowa PE HD	kpl.	3,00
12	D.03.02.01	Wyloty do odbiornika kanału DN250 do rowu z elementów prefabrykowanych żelbetonowych z betonu C20/25 na podłożu betonowym C12/15 o gr. 10 cm z zabezpieczeniem klapą zwrotną przeciwcawkowa PE HD	kpl.	1,00
13	D.03.02.01	Włot do rowu przydrożnego fi 315 mm w postaci żelbetowego przyczółka z betonu C20/25 p gr. ściany 30 cm zaopatrzone na wlocie w kratę z prętów stalowych fi 10 mm	kpl.	2,00
14	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1000 z prefabrykowanymi kietami, wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonem (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz z obetonowaniem) oraz słopie żłazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	15,00
15	D.03.02.01	Dostawa i montaż studzienki ściekowej ulicznej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej DN 500 mm z betonu min C35/45 osadnikiem 0,5 m, powyżej osadnika zamontowany elem. przyłączeniowy z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, studnia posadowiona na podłożu betonowym z wzniesienia - wpusty żeliwne klasy min D400 wyposażone w kosze osadcze; w poz. ująć roboty ziemne (wykop, obsypka i zasyпка, wywóz i utylizację nadmiaru urobku) umocnienie, odwodnienie wykopów	szt	47,00

Nazwa zadania: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek IV (D) od km 11+500 do km 12+827 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3544S do skrzyżowania z DW 923

Branża elektroenergetyczna budowa oświetlenia				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	D.07.07.01	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
1.1	D.07.07.01	ROBOTY ZIEMNE		
1	D.07.07.01	Wykonanie wykopu pod kabel zasilający oświetlenie wraz zasypaniem, ułożeniem folii ochronnej "uwaga kabel" i doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego	mb	827,00
2	D.07.07.01	Układanie kabla NA2XY-J 4x35 w wykonanym wykopie oraz wciąganie kabla do rur ochronnych i fundamentów słupów wraz z podłączeniem	mb	1043,00
3	D.07.07.01	Zabudowa bednarki FeZN 30x4 we wspólnym wykopie z kablem wraz z podłączeniem zacisków krzyżowych - 22 szt	mb	1043,00
4	D.07.07.01	Zabudowa rur ochronnych gładkich fi 75 wraz z uszczelnieniem końców rur	mb	207
5	D.07.07.01	Zabudowa uzziemienia pionowego - sondy uzemiających (6x1,5 m)	kpl	1
6	D.07.07.01	Szafa oświetlenia ulicznego	kpl.	1
7	D.07.07.01	Posadowienie kompletnego stanowiska słupowego wraz z wykonaniem połączeń prądowych pomiędzy złączem słupowym, a oprawą oświetleniową przewodem typu YDyp 3x2,5 mm2: - słup stalowy h= 9,00 m, malowany na kolor wg. wskazań Inwestora, - fundament betonowy prefabrykowany - wysięgnik jednoramienny l= 1,50 m, - złącze słupowe typu IZK, wkładki D01 - 4A, - oprawa LED o mocy 67 W i barwie 4000K	kpl.	35
8	D.07.07.01	Posadowienie kompletnego stanowiska słupowego wraz z wykonaniem połączeń prądowych pomiędzy złączem słupowym, a oprawą oświetleniową przewodem typu YDyp 3x2,5 mm2: - słup stalowy h= 6,00 m, malowany na kolor wg. wskazań Inwestora, - fundament betonowy prefabrykowany - wysięgnik jednoramienny l= 1,0 m, - złącze słupowe typu IZK, wkładki D01 - 4A, - oprawa LED barwie 5700K	kpl	14
9	D.07.07.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniami kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie oświetlenia ulicznego, zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczałt	1
10	D.07.07.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniami kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych, zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczałt	1
1.2	D.07.07.01	ROBOTY POMIAROWE		
11	D.07.07.01	Wykonanie kompletu pomiarów fotometrycznych	kpl.	1,00
12	D.07.07.01	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych - uzziemienie ochronne, ochrona przeciwporażeniowa (impedancja pętli zwarcia), izolacja kabli nN	kpl.	1,00

		Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek IV (D) od km 11+500 do km 12+827 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3544S do skrzyżowania z DW 923		
Nazwa zadania:		Branża elektroenergetyczna przebudowa sieci		
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	E.01.01.01	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ	X	X
1	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/10	kpl.	5,00
2	E.01.01.01	Wykonanie wykopu otwartego - prace ziemne - sieć nN	m	12,00
3	E.01.01.01	Zasypanie wykopów wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej koloru niebieskiego "Uwaga Kabel" i uporządkowaniem terenu	m	12,00
4	E.01.01.01	Wykonanie muf przelotowych niskiego napięcia 185-240 mm	kpl.	2,00
5	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych gładkościennych RHDPEp fi 160 niebieska	m	12,00
6	E.01.01.01	Zabudowa kabla energetycznego nN YAKXSzo 4x240 mm2	m	16,00
7	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x70 mm2	m	66,00
8	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x35 mm2	m	28,00
9	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 2x25 mm2	m	66,00
10	E.01.01.01	Wykonanie uziemienia słupa energetycznego, zabudowa bednarki oraz wykonanie uziomu pionowego	kpl.	1,00
11	E.01.01.01	Zabudowa kompletu ograniczników przepięć na sieci nN, wraz z linką łączącą 1x16 mm2 i podłączeniem do bednarki uziemiającej	kpl.	1,00
12	E.01.01.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniem kompletnej dokumentacji projektowej zamiennej w zakresie sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczalt	1,00
2	E.01.01.01	POMIARY	X	X
13	E.01.01.01	Wykonanie pomiarów elektroenergetycznych powykonawczych zgodnie z normą	kpl.	1,00
14	E.01.01.01	Wyłączenie i dopuszczenie do prac na sieci nN	kpl.	1,00
3	E.01.01.01	DEMONTAŻE	X	X
15	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu ZN-10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	1,00
16	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu 2xZN-10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	4,00
17	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrzego typu AL. 4x1x70 mm2	m	23,00
18	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrzego typu AL. 1x25 mm2 - oświetleniowy	m	54,00
19	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrzego typu AL. 4x1x25 mm2	m	31,00
20	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrzego typu AL. 4x1x35 mm2	m	27,00
21	E.01.01.01	Demontaż istniejącego kabla nN YAKXS 4x240 mm2	m	12,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek IV (D) od km 11+500 do km 12+827 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3544S do skrzyżowania z DW 923

Nazwa zadania:

Przepusty i przejścia ekologiczne				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
PMZ-7; PP3; PP4; PP5				
	M.11.01.05	WYKOPY		
1	M.11.01.05	Wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi	m3	2 850,00
	M.11.01.05	WYKONANIE WZMOCNIENIA PODŁOŻA POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU		
2	M.11.01.05	Wymiana gruntu pod przepustem na grunt niespoisty wraz z projektem posadowienia	m3	205,00
	M.11.01.04	ZASYPANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
3	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3	1 251,00
	M.11.01.00	ŚCIANKI SZCZELNE		
4	M.11.01.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	66,00
5	M.11.01.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	19,00
6	M.11.01.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	66,00
7	M.11.01.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	19,00
	M.12.01.03	ZBROJENIE BETONU STAŁA KLASY A-IIIIN		
8	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	5,97
9	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	5,97
10	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	29,57
11	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	29,57
12	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	1,10
13	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	1,10
14	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	1,29
15	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	1,29
16	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	6,90
17	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	6,90
18	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	1,78
19	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	1,78
	M.13.01.01	BETON KONSTRUKCYJNY		
20	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m3	96,70
21	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany oporowe, fundamenty - C30/37	m3	12,50
22	M.13.01.01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - fundamenty, płyty przejściowe	m3	224,50
23	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty przejściowe, fundamenty - C30/37	m3	286,53
	M.13.02.01	BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
24	M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty - C12/15	m3	65,32
	M.13.03.06	PREFABRYKOWANE PRZEPUSTY SKRZYŃKOWE		
25	M.13.03.06	Prefabrykowane przepusty skrzynkowe z betonu C35/45 300x100x99 gr. 26 cm - zakup i montaż	m	63,00
	M.15.01.01	IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
26	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2	457,80
27	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2	457,80
	M.15.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ		
28	M.15.02.01	Wykonanie izolacji płyty ustroju nośnego z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm na podkładzie z żywicy	m2	384,00
	M.19.01.04	BALUSTRADY		
29	M.19.01.04	Zakup i montaż balustrad wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, kotwami i projektem roboczym na obiektach mostowych	t	0,96
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		
30	M.20.17.01	Zakup i montaż drewnianych przepraw dla zwierząt	m2	46,50
31	D.06.01.01	Warstwa humusu wraz z gruntem spóistym gr. 10cm	m2	225,40
32	M.20.12.01	Warstwa geowłókniny separacyjnej na półkach dla zwierząt	m2	225,40
33	M.20.15.10	Umocnienie skarp rowów geokrata wypełnioną humusem z zazielenieniem roślinnością	m2	166,70
34	M.20.15.10	Wzmocnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm	m2	71,00

35	M.20.15.10	Wypełnienie geokraty narzutem kamiennym i uzupełnienie kruszywem - 15 cm	m2	71,00
	M.23.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
36	M.23.01.03	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych przepustu	m3	9,80
37	M.23.01.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z kosztami utylizacji	m3	14,60

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek IV (D) od km 11+500 do km 12+827 od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3544S do skrzyżowania z DW 923

Branża teletechniczna - budowa kanału technologicznego				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	T.01.01.01	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		
1.1	T.01.01.01	Budowa rurociągu kablowego		
1	T.01.01.01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury	odcinek	9,00
1.2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej		
2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 rury w pionie - RHDPEp 125/7, 1	m	1676,00
3	T.01.01.01	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xRHDPE 40/3,7 o kolorowych oznaczeniach	m	1676,00
4	T.01.01.01	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1x WMR mikrorurki 7x12/10	m	1676,00
1.3	T.01.01.01	Budowa studni kablowych oraz zasobników		
5	T.01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	9,00
6	T.01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	9,00
7	T.01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	9,00
8	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	18,00
9	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	2,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

ZBIORCZE ZESTAWIENIE ROBÓT DLA ODCINKA V (E)

L.P	BRANŻA
1	Branża drogowa
2	Branża instalacyjna KD
3	Branża elektroenergetyczna przebudowa sieci
4	Branża elektroenergetyczna budowa oświetlenia
5	Branża teletechniczna - budowa kanału technologicznego
6	Branża przejścia ekologiczne
7	Branża mostowa
8	Branża konstrukcyjna- mury oporowe
	WARTOŚĆ NETTO
	VAT 23%
	WARTOŚĆ BRUTTO

Nazwa zadania: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Branża drogowa				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2		Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego		
1	D.01.01.01a, OPZ	Wyznaczenie granic inwestycji w terenie równinnym przez ustawienie punktów granicznych	km	2,60
2	D.01.01.01a, OPZ	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktów granicznych	kpl.	1,00
3	D.01.01.01a, OPZ	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków pas drogowy	ryczalt	1,00
1.3		Zdjęcie warstwy humusu		
4	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	m3	3 928,00
1.4		Roboty przygotowawcze - zieleni		
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	28,00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	32,00
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	19,00
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	13,00
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	3,00
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	3,00
11	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	2,00
12	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-100 cm	szt.	1,00
13	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów, podrostów drzew, grup drzew	m2	150,00
14	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko wraz ze składowaniem	mp	17,24
15	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko wraz ze składowaniem	mp	62,36
16	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko zapewnione przez Wykonawcę	mp	23,56
17	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	18,00
18	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	20,00
1.6		Rozbiórki elementów dróg i ulic		
19	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. grubości 20cm wraz z kosztem zagospodarowania	m2	27 792,00
20	D.01.02.04	Rozebranie poboczy	m2	3 500,00
21	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego	m2	20 146,00
22	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu smolowego o śr. grubości około 20 cm wraz z przeznaczeniem na mieszankę MCE	m2	17 400,00
23	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych gr. 7 cm	m2	773,00
24	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	1 512,00
25	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	538,00
26	D.01.02.04	Rozebranie krawężników na ławie betonowej	mb	2 004,00
27	D.01.02.04	Rozebranie obrzeża na ławie betonowej	mb	1 057,00
28	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki bez podmurówki	m	18,70
29	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń drewnianych z podmurówką	m	65,20
30	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń drewnianych bez podmurówki	m	52,00
31	D.01.02.04	Rozebranie bram	kpl	1,00
32	D.01.02.04	Rozebranie przepustów	mb	86,00
33	D.01.02.04	Rozebranie umocnień rowów z betonowych elementów prefabrykowanych	m	4,00
34	D.01.02.04	Rozebranie umocnień wylotów przepustów z elementów kamiennych	m2	18,00
35	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów wraz z kosztem zagospodarowania	szt	10,00
36	D.01.02.04	Rozebranie tablic reklamowych	szt	9,00
37	D.01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych	szt	4,00
2		ROBOTY ZIEMNE		
38	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na odkład	m3	4 470,00
39	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko	m3	8 920,00
40	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu	m3	3 071,00
41	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezionego na teren budowy	m3	1 406,00
42	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego wraz z transportem	m3	7 544,00
3		PODBUDOWY		
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
43	D.04.01.01	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję nawierzchni	m2	33 991,00
3.2		Związania międzywarstwowe oraz połączenia i grubości pakietów warstw		
44	WTW ZM	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	83 515,00
45	WTW ZM	Oczyszczenie i skropienie warstw po frezowaniu	m2	51,00
46	WTW ZM	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa	m2	20 269,00
3.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
47	WTW PKSM	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie gr. 15cm – w obrębie chodników, ciągów pieszo-rowerowych, ścieżek rowerowych	m2	9 278,00
3.4		Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grub. 20 cm lub 40cm (2x20cm) oraz 0/63 mm o grub. 40 cm stabilizowanego mechanicznie		
48	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie	m2	24 701,00
3.5		Podbudowa i podłoże ulepszone z gruntu lub kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym		
49	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego (podłożę G2-G4) gr. 40cm - jezdnia	m2	24 701,00
50	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymennego (podłożę G2-G4) gr. 25cm	m2	1 456,00

51	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłożę G2-G4) gr. 20cm	m2	4 857,00
52	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłożę G2-G4) gr. 15cm	m2	17 852,00
53	WTW STBC A	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C1,5/2 (G2) -jezdnia	m2	22 400,00

3.6		Podbudowa z betonu cementowego C25/30		
54	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C8/10 gr. 18cm - zatoka autobusowa	m2	970,00
3.7		Podbudowa z betonu asfaltowego		
55	WTW AC 22 P	Podbudowa z AC22P PMB 45/80-80 gr. 8 cm (KR5- KR7) - jezdnia	m2	19 660,00
56	WTW AC 22 P	Podbudowa z AC22P PMB 45/80-80 gr. 8 cm (KR5- KR7) - jezdnia	m2	19 660,00
3.8		Warstwa wzmacniająca podłoże w technologii mieszanki MCE		
57	D.04.10.10a	Warstwa wzmacniająca podłoże w technologii MCE o gr. 22 cm	m2	20 800,00
4		NAWIERZCHNIE		
4.1		Nawierzchnia betonowa		
58	D.05.03.04	Warstwa ścierna z betonu cementowego C35/45 (dyblowana i kotwiona) warstwa posłizgowa z geomembrany polietylenowej 2x1 mm gr. 27 cm	m2	494,00
4.3		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W		
59	D.05.03.05	Ułożenie warstwy wiążącej z AC 16 W PMB 25/55-60 grubości 8	m2	1 097,00
60	D.05.03.05	Ułożenie warstwy wiążącej z AC 16 W PMB 25/55-60 grubości 5 cm	m2	593,00
4.4		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S		
61	D.05.03.05	Warstwa ścierna z AC11S D45/80-55 grubości 4cm - kolor czarny - cr	m2	1 690,00
4.5		Warstwa wiążąca SMA 16		
62	WTW AC 16 W	Wykonanie warstwy wiążącej SMA 16W PMB 45/80-80 grubości 9 cm układana w dwóch warstwach (KR5- KR7) - jezdnia	m2	19 494,00
4.6		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników		
63	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm	m2	2 303,00
64	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej lub z miálu kamiennego 0/4 gr. 5cm	m2	9 147,00
65	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni dotykowej przy przejściach dla pieszych z kostki integracyjnej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m2	48,00
66	D.05.03.23a	Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej	m2	64,00
67	D.05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki integracyjnej koloru żółtego z wypustkami	m2	70,00
4.6		Nawierzchnia z mieszanki SMA 8S		
68	WTW BBTM 8 S	Warstwa ścierna SMA 8S PMB 45/80-80 gr. 3cm (KR5 - KR7) - jezdnia	m2	19 494,00
4.7		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
69	D.05.03.26a	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki 100/100kN/m na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m2	14,00
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
5.1		Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
70	D.06.01.01	Umocnienie rowów matą trawiastą	m2	11,00
71	D.06.01.01	Umocnienie rowów darnią	m2	826,00
72	D.06.01.01	Umocnienie rowów brukiem na sucho	m2	325,00
73	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw skarp i rowów – grubość 10 cm wraz z kosztem pielęgnacji	m2	11 191,00
74	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw terarów płaskich - grubość 10 cm	m2	360,00
75	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw terarów płaskich - grubość 30 cm	m2	400,00
5.2		Przepusty pod zjazdami		
76	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	34,00
77	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm (jednostka - 2 ścianki/ 1 kpl)	kpl.	6,00
78	D.06.02.01	Umocnienie wlotów/wylotów koską kamienną na podsypce cementowo – piaskowej	m2	144,00
5.3		Ściananie i uzupełnianie poboczy		
79	D.06.03.01	Uzupełnianie poboczy destruktem asfaltowym gr. 15 cm	m2	1 255,00
6		URZĄDZENIA BZPIECZEŃSTWA RUCHU		
6.1		Ogrodzenia dróg		
80	D.07.06.01	Odtworzenie ogrodzeń posesji	mb	136,00
81	D.07.06.01	Ustawienie ogrodzenia naprowadzającego dla placów z tworzyw sztucznych	m	950,00
82	D.07.06.01	Rynny zatrzymujące z kratą wpadową dla placów	m	20,00
7		ELEMENTY ULIC		
7.1		Ustawienie krawężników betonowych		
83	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na lawie z betonu C12/15	m	4 745,00
84	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22cm na lawie z betonu C12/15	m	271,00
85	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych 20x19-15 cm cm na lawie z betonu C12/15	m	85,00
7.2		Obrzeża betonowe		
86	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na lawie z betonu C12/15	m	8 758,00
7.3		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
87	D.08.05.01	Ułożenie ścieków trójkątnych 50x50x20 na lawie z betonu C12/15	m	634,00
88	D.08.05.01	Zabudowa wpustów kanalizacji deszczowej w ciągu ścieków trójkątnych	szt	19,00
89	D.08.05.01	Umocnienie wylotu brukiem spoinowanym zaprawą cementową (szer. 60cm)	m2	20,00
90	D.08.05.01	Umocnienie z dna i przeciwległej skarpy betonowymi płytami ażurowymi (szer. 60cm) na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m2	13,00
8		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO		
8.3		OZNAKOWANIE POZIOME		
91	ZDW-D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m2	1 050,10
92	ZDW-D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO);	szt.	118,00
8.2		OZNAKOWANIE PIONOWE		
93	ZDW-D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	65,00
94	ZDW-D-07.02.01	Słupki do barier i tablic bezpieczeństwa ruchu z rur stalowych	szt.	6,00
95	ZDW-D-07.02.01	Podwójny słupek do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	9,00
96	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU A, znaki średnie	szt.	22,00
97	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU B, znaki średnie	szt.	9,00
98	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU C, znaki mini	szt.	17,00

99	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU C, znaki średnie	szt.	6,00
100	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU D, znaki średnie	szt.	20,00
101	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU F, znaki średnie	szt.	3,00
102	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-15e	szt.	2,00
103	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-2a, znaki średnie	szt.	3,00
104	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-17a, znaki średnie	szt.	2,00
105	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-18a, znaki średnie	szt.	2,00
106	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-13, znaki średnie	szt.	2,00
107	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-10, znaki średnie	szt.	3,00
108	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU T, znaki średnie	szt.	8,00
109	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-14a	m	332,00
110	ZDW-D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - pylon U-5c +C9	szt.	2,00
111	ZDW-D-07.02.01	Bariera sztywna typ olsztyński U-12a	m	892,22
112	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-11a	m	42,08
113	ZDW-D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - pylon U-5a	szt.	6,00
9	ZIELEN			
9.1	ZIELEN PROJEKTOWANA			
114	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; - Dąb szypułkowy - FORMA PIENNA	szt.	25,00
115	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - Dąb szypułkowy - FORMA PIENNA	szt.	25,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Nazwa zadania:

Branża instalacyjna KD				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1		KANALIZACJA DESZCZOWA		
1	D.03.02.01	Liwidacja kłalu DN160 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	86,00
2	D.03.02.01	Liwidacja kłalu DN200 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	397,00
3	D.03.02.01	Liwidacja kłalu DN250 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	77,00
4	D.03.02.01	Liwidacja kłalu DN300 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	29,00
5	D.03.02.01	Liwidacja kłalu DN400 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	192,00
6	D.03.02.01	Demntaż studzienek wpustów deszczowych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	kpl.	62,00
7	D.03.02.01	Demntaż studni rewizyjnych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	kpl.	29,00
8	D.03.02.01	Budowa kanału z rur PEHD dwuciennych o sztywności obwodowej SN8 łączonych za pomocą dwuzłączek z uszczelką EPDM o średnicy 1000 mm w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów.	m	1,40
9	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U SN8 łączonych na uszczelki systemowe o średnicy 500 mm w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	173,00
10	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U SN8 łączonych na uszczelki systemowe o średnicy 400 mm w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	151,00
11	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U SN8 łączonych na uszczelki systemowe o średnicy 315 mm w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	1 880,00
13	D.03.02.01	Budowa kanału/przykanału z rur PVC-U o średnicy fi 200 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasyпка) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	850,00
14	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni osadnikowej o średnicy DN1500 z pojemnością osadnika 2,5 m3 przykryte prefabrykowaną płytą okrywową z włazem żeliwnym DN600 studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt.	5,00
15	D.03.02.01	Dostawa i montaż separatora lamelowego 3/30 w studni fi 1200 ; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt.	1,00
16	D.03.02.01	Dostawa i montaż separatora lamelowego 10/100 w studni fi 1200 ; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt.	1,00
17	D.03.02.01	Dostawa i montaż separatora lamelowego 15/150 w studni fi 1200 ; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt.	3,00
18	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1500 z prefabrykowanymi kinetami, wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz z obetonowaniem) oraz stopnie żłazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasyпка, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt.	2,00

19	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1200 z prefabrykowanymi kłętami, wyposażone we włazy kanalowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz z obetonowaniem) oraz stopnie żłazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt.	4,00
20	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1000 z prefabrykowanymi kłętami, wyposażone we włazy kanalowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz z obetonowaniem) oraz stopnie żłazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ująć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt.	125,00
21	D.03.02.01	Dostawa i montaż studzienki ściekowej ulicznej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej DN 500 mm z betonu min C35/45 osadnikiem 0,5 m, powyżej osadnika zamontowany elem. przyłączeniowy z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, studnia posadowiona na podłożu betonowymzwiercienca - wpusty żeliwne klasy min C250 wyposażone w kosze osadcze; w poz. ująć roboty ziemne (wykop, obsypka i zasypka , wywóz i utylizację nadmiaru urobku) umocnienie, odwodnienie wykopów	kpl.	125,00
22	D.03.02.01	Wyloty kanału DN500 do rowu z elementów prefabrykowanych żelbetowych z betonu C20/25 na podłożu betonowym C12/15 o gr. 10 cm z zabezpieczeniem klapą zwrotną przeciwcawkowa PE HD	kpl.	1,00
23	D.03.02.01	Wyloty do odbiornika kanału DN400 do rowu z elementów prefabrykowanych żelbetowych z betonu C20/25 na podłożu betonowym C12/15 o gr. 10 cm z zabezpieczeniem klapą zwrotną przeciwcawkowa PE HD	kpl.	1,00
24	D.03.02.01	Wyloty do odbiornika kanału DN300 do rowu z elementów prefabrykowanych żelbetowych z betonu C20/25 na podłożu betonowym C12/15 o gr. 10 cm z zabezpieczeniem klapą zwrotną przeciwcawkowa PE HD	kpl.	2,00
25	D.03.02.01	Wyloty do odbiornika kanału DN250 do rowu z elementów prefabrykowanych żelbetowych z betonu C20/25 na podłożu betonowym C12/15 o gr. 10 cm z zabezpieczeniem klapą zwrotną przeciwcawkowa PE HD	kpl.	1,00
26	D.03.02.01	Wylot do rowu przydrożnego fi 250 mm w postaci żelbetowego przyczółka z betonu C20/25 p gr. ściany 30 cm	kpl.	1,00
27	D.03.02.01	Budowa wlotów do rowu przydrożnego fi 250-500 mm w postaci żelbetowego przyczółka z betonu C20/25 p gr. ściany 30 cm zaopatrzone na wlocie w kratę z prętów stalowych fi 10 mm	kpl.	1,00
28	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 40x60x8 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m2	32,00
29	D.06.01.01	Umocnienie wlotów/wylotów brukiem kamiennym gr. 10 cm spoinowanym zaprawą cementową	m2	19,20
30	D.06.01.01	Umocnienie wlotów/wylotów kostką kamienną18/20 na podsypce cementowo – piaskowej	m2	8,00
31	D.06.01.01	Umocnienie wlotów/wylotów kostką kamienną gr. 10 cm na podłożu z pospółki gr. 10 cm	m2	5,00
32	D.06.01.01	Wykonanie palisady przy średnicy kółków 8-10 cm i głębokości wbicia 0,60 m	m	20,00
33	D.06.01.01	Umocnienie rowów darnią	m2	10,00
34	D.03.02.01	Regulacja pionowa włazów studni istn. kanalizacji wraz z ich wymianą	szt.	10,00
35	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	3,00
36	D.03.03.01	Przebudowa kolidującej sieci drenarskiej - rury drenarskie Dż 126 mm z w otulinie z geowłókniny z podsypką piaskową i zasypką piaskową o gr. 15 cm	m	750,00

	Nazwa zadania:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z droga powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)		
Branża elektroenergetyczna przebudowa sieci				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	E.01.01.01	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ	X	X
1	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/10	kpl	16,00
2	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/15	kpl	1,00
3	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/10	kpl	7,00
4	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/4,3	kpl	10,00
5	E.01.01.01	Wykonanie uziemienia słupa energetycznego, zabudowa bednarki oraz wykonanie uziomu pionowego	kpl	1,00
6	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x70 mm2	m	832,00
7	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x50 mm2	m	112,00
8	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x35 mm2	m	56,00
9	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x25 mm2	m	522,00
10	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 2x25 mm2	m	692,00
11	E.01.01.01	Zabudowa kompletu ograniczników przepięć na sieci nN, wraz z linką łączącą 1x16 mm2 i podłączeniem do bednarki uziemiającej	kpl	1,00
12	E.01.01.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniem kompletnej dokumentacji projektowej zamiennej w zakresie sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczalt	1,00
2	E.01.01.01	POMIARY	X	X
13	E.01.01.01	Wykonanie pomiarów elektroenergetycznych powykonawczych zgodnie z normą	kpl.	1,00
14	E.01.01.01	Wyłączenie i dopuszczenie do prac na sieci nN	kpl.	1,00
3	E.01.01.01	DEMONTAŻE	X	X
15	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu E-12/10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	1,00
16	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu E-10,5/12 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	1,00
17	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu 2xZN-10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	6,00
18	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu ZN-10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	4,00
19	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu ZN-12 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	2,00
20	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu 2xZN-12 wraz z osprzętem sieciowym	kpl.	14,00
21	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu ALA wraz z osprzętem sieciowym	kpl	3,00
22	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 4x1x70 mm2	m	528,00
23	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 4x1x50 mm2	m	85,00
24	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 1x25 mm2 - oświetleniowy	m	304,00
25	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 4x1x25 mm2	m	135,00
26	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 4x1x35 mm2	m	70,00
27	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 2x1x25 mm2	m	258,00
28	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu YADYn, 4x10 mm2	m	11,00
29	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu YADYn, 4x6 mm2	m	28,00
30	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXSn 4x70 mm2	m	74,00
31	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXS 4x25 mm2	m	28,00
32	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXSn 2x25 mm2	m	74,00
33	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXSn 4x25 mm2	m	108,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Nazwa zadania:

Branża elektroenergetyczna budowa oświetlenia				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	D.07.07.01	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
1.1	D.07.07.01	ROBOTY ZIEMNE		
1	D.07.07.01	Wykonanie wykopu pod kabel zasilający oświetlenie wraz zasypaniem, ułożeniem folii ochronnej "uwaga kabel" i doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego	mb	2800,00
2	D.07.07.01	Układanie kabla NA2XY-J 4x35 w wykonanym wykopie oraz wciąganie kabla do rur ochronnych i fundamentów słupów wraz z podłączeniem	mb	3520,00
3	D.07.07.01	Zabudowa bednarki FeZN 30x4 we wspólnym wykopie z kablem wraz z podłączeniem zacisków krzyżowych - 71 szt	mb	3520,00
4	D.07.07.01	Zabudowa rur ochronnych gładkich fi 75 wraz z uszczelnieniem końców rur	mb	658
5	D.07.07.01	Zabudowa uzziemienia pionowego - sond uzimających (6x1,5 m)	kpl	3
6	D.07.07.01	Szafa oświetlenia ulicznego	kpl.	3
7	D.07.07.01	Posadowienie kompletnego stanowiska słupowego wraz z wykonaniem połączeń prądowych pomiędzy złączem słupowym, a oprawą oświetleniową przewodem typu YDYp 3x2,5 mm ² : - słup stalowy h= 9,00 m, malowany na kolor wg. wskazań Inwestora, - fundament betonowy prefabrykowany - wysięgnik jednoramienny l= 1,50 m, - złącze słupowe typu IZK, wkładki D01 - 4A, - oprawa LED o mocy 67 W i barwie 4000K	kpl.	118
8	D.07.07.01	Posadowienie kompletnego stanowiska słupowego wraz z wykonaniem połączeń prądowych pomiędzy złączem słupowym, a oprawą oświetleniową przewodem typu YDYp 3x2,5 mm ² : - słup stalowy h= 6,00 m, malowany na kolor wg. wskazań Inwestora, - fundament betonowy prefabrykowany - wysięgnik jednoramienny l= 1,0 m, - złącze słupowe typu IZK, wkładki D01 - 4A, - oprawa LED barwie 5700K	kpl	4
9	D.07.07.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniami kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie oświetlenia ulicznego, zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczałt	1
10	D.07.07.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniami kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych, zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczałt	1
1.2	D.07.07.01	ROBOTY POMIAROWE		
11	D.07.07.01	Wykonanie kompletu pomiarów fotometrycznych	kpl.	3,00
12	D.07.07.01	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych - uzziemienie ochronne, ochrona przeciwporażeniowa (impedancja pętli zwarcia), izolacja kabli nN	kpl.	3,00

Nazwa zadania:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z droga powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Branża teletechniczna - budowa kanału technologicznego				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	T.01.01.01	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		
1.1	T.01.01.01	Budowa rurociągu kablowego		
1	T.01.01.01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury	odcinek	13,00
1.2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej		
2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 rury w pionie - RHDPEp 125/7, 1	m	2655,00
3	T.01.01.01	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xRHDPE 40/3,7 o kolorowych oznaczeniach	m	2655,00
4	T.01.01.01	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1x WMR mikrorurki 7x12/10	m	2655,00
1.3	T.01.01.01	Budowa studni kablowych oraz zasobników		
5	T.01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typ SKR-2 grunt kategorii IV	szt	13,00
6	T.01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	13,00
7	T.01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	13,00
8	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	26,00
9	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	2,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Nazwa zadania:

5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Branża przejścia ekologiczne				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
PMZ-8; PMZ-9; PMZ-10; PP-6; PMZ-11; PP-7; PP-8; PMZ-12				
	M.11.01.05	WYKOPY		
1	M.11.01.05	Wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi	m3	6 818,10
	M.11.01.05	WYKONANIE WZMOCNIENIA PODŁOŻA POPRZECZ WYMIANĄ GRUNTU		
2	M.11.01.05	Wymiana gruntu pod przepustem na grunt niespoisty wraz z projektem posadowienia	m3	477,10
	M.11.01.04	ZASYPANIE WYKOPÓW I ROZKOPOW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
3	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych	m3	3 812,56
	M.11.01.00	SCIANKI SZCZELNE		
4	M.11.01.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	158,00
5	M.11.01.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	12,00
6	M.11.01.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	36,00
7	M.11.01.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	158,00
8	M.11.01.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	12,00
9	M.11.01.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	36,00
	M.12.01.03	ZBROJENIE BETONU STAŁA KLASY A-IIIIN		
10	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	10,52
11	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	10,52
12	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	54,20
13	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	54,20
14	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	3,48
15	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	3,48
16	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	6,27
17	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	6,27
18	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	13,08
19	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	13,08
20	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0,77
21	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0,77
	M.13.01.01	BETON KONSTRUKCYJNY		
22	M.13.01.01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej - fundamenty balustrad	m2	3,84
23	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m3	271,45
24	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany oporowe, fundamenty - C30/37	m3	54,23
25	M.13.01.01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej - fundamenty, płyty przejściowe	m3	427,60
26	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty przejściowe, fundamenty - C30/37	m3	540,35
	M.13.02.01	BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
27	M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty - C12/15	m3	123,09
28	M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundament balustrad	m3	0,29
	M.13.03.06	PREFABRYKOWANE PRZEPUSTY SKRZYŃKOWE		
29	M.13.03.06	Prefabrykowane przepusty skrzynkowe z betonu C35/45 300x100x26 cm - zakup i montaż	m	101,00
	M.15.01.01	IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
30	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2	1 008,10
31	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2	1 008,00
	M.15.02.01	IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWALNEJ		
32	M.15.02.01	Wykonanie izolacji płyty ustroju nośnego z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm na podkładzie z żywicy	m2	695,00
	M.19.01.04	BALUSTRADY		
33	M.19.01.04	Zakup i montaż balustrad wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym, kotwami i projektem roboczym na obiektach mostowych	t	1,73
	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE		

34		Kanale z rur z tworzywa sztucznego o przekroju w świetle 2675x1705mm	m	22,86
35	M.20.17.01	Zakup i montaż drewnianych przepraw dla zwierząt	m2	84,80
36	D.06.01.01	Warstwa humusu wraz z gruntem spositym gr. 10cm	m2	494,50
37	M.20.12.01	Warstwa geowłókniny separacyjnej na półkach dla zwierząt	m2	494,50
38	M.20.15.10	Umocnienie skarp rowów geokrąta wypełnioną humusem z zazielenieniem roślinnością	m2	495,70
39	M.20.15.10	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 15 cm	m2	158,40
40	M.20.15.10	Wypełnienie geokrąta narzutem kamiennym i uzupełnienie kruszywem - 15 cm	m2	158,40
	M.23.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
41	M.23.01.03	Rozbiórka konstrukcji żelbetowych przepustu	m3	15,79
42	M.23.01.03	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym wraz z kosztami utylizacji	m3	23,69

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Nazwa zadania:

Branża mostowa				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
CZĘŚĆ MOSTOWA - MOST NAD DOPLYWEM SPOD KRZYŻKOWIC				
		WYKOPY		
1	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km wraz z kosztami składowania	m ³	1 122,00
		ZASYPIANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
2	M.11.01.04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - Grunt z dowozu. Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	772,90
		PALE WIELKOWYMIAROWE		
3	M.11.03.01	Wykonanie pali dużych średnic (800 mm w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - warunki szczególnie utrudnione - mniej niż 5 m od przeszkody	m	300,00
4	M.11.03.07	Wywiezienie urobku z pałowania	m ³	150,72
		SCIANKI SZCZELNE		
5	M.11.04.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m	108,00
6	M.11.04.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. IV	m	108,00
		ZBROJENIE BETONU STAŁA KLASY A-III		
7	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty przejściowe - pręty o śr. do 14 mm	t	2,00
8	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - płyty przejściowe - pręty o śr. do 14 mm	t	2,00
9	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - płyty przejściowe - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1,54
10	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - płyty przejściowe - pręty o śr. do 16-20 mm	t	1,54
11	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - oczep i rama - pręty o śr. 10-14 mm	t	1,33
12	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - oczep i rama - pręty o śr. 10-14 mm	t	1,33
13	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - oczep i rama - pręty o śr. 16-20 mm	t	20,65
14	M.12.01.03	Montaż zbrojenia podpory - oczep i rama - pręty o śr. 16-20 mm	t	20,65
15	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - oczep i rama - pręty o śr. 22-26 mm	t	18,58
16	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - oczep i rama - pręty o śr. 22-26 mm	t	18,58
17	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - oczep i rama - pręty o śr. 28-32 mm	t	10,85
18	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - oczep i rama - pręty o śr. 28-32 mm	t	10,85
19	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - kapy chodnikowe	t	1,74
20	M.12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - kapy chodnikowe	t	1,74
		BETON KONSTRUKCYJNY		
21	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m ²	33,99
22	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe C30/37	m ³	28,30
23	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - oczepty i belki	m ²	81,30
24	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory C30/37	m ³	93,50
25	M.13.01.01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejka - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	320,90
26	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - C30/37	m ³	127,90
27	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - C30/37	m ³	17,50
		BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
28	M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty - C12/15	m ³	21,30
		WYKONANIE GZYMSÓW PREFABRYKOWANYCH Z POLIMEROBETONU		
29	M.13.03.01	Prefabrykowane deski gzymsowe z polimerobetonu	mb	31,00
		KONSTRUKCJE STAŁE		
30	M.14.01.04	Wytworzenie i montaż na budowie konstrukcji stalowej kotew kap	szt.	30,00
		IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
31	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ²	m ²	245,00
32	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m ²	m ²	245,00
		IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ		
33	M.15.02.01	Wykonanie izolacji płyty ustroju nośnego z papy termozgrzewalnej gr. 0,5 cm na podkładzie z żywicy	m ²	145,20
34	M.15.02.01	Wykonanie izolacji płyty ustroju nośnego z papy termozgrzewalnej gr. 1,0 cm na podkładzie z żywicy	m ²	39,17
		WARSTWA WIAZĄCA Z ASFALTU LANEGO		

35	WTW ZDW MA	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 6 cm	m2	60,00
		NAWIERZCHNIA Z MIESZANKI MASTYKSOWO-GRYSOWEJ (SMA)		
36	ZDW SMA 8S	Nawierzchnia jezdni z SMA - warstwa ścieralna o grubości 3cm	m2	60,00
		NAWIERZCHNIA NA CHODNIKACH NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ I POLIURETANU - TYP PODATNY		
37	M.15.03.13	Nawierzchnia na kapach o grubości 5mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych	m2	68,50
		URZĄDZENIA DYLATACYJNE BITUMICZNE		
38	M.18.01.01	Zakup i montaż urządzenia dylatacyjnego bitumicznego ±30mm wraz z projektem roboczym w obrębie jezdni	mb	26,60
39	M.18.01.01	Zakup i montaż zabezpieczenia dytacji z blachy ocynkowanej szer.0,5m w obrębie chodników i gzymsów	mb	13,02
		ZABEZPIECZENIE SZCELIN DYLATACYJNYCH		
40	M.18.02.01	Wykonanie zabezpieczenia szczeliny dylatacyjnej profilem uszczelniającym z żebrami - zabezpieczenie połączenia korpus - mur oporowy od strony zasypki	m	3,20
41	M.18.02.01	Wykonanie zabezpieczenia szczeliny dylatacyjnej walkiem polipropylenowym z wypełnieniem masą trwaleplastyczną - zabezpieczenie połączenia korpus - mur oporowy od strony zewnętrznej	m	3,20
		WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH		
42	M.23.01.01	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji monolitycznych żelbetowych	m3	118,60
43	M.23.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m3	177,90
44	M.23.01.01	Demontaż poręczy mostowych	t	6,14
45	M.23.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km - transport na złom	t	6,14
		KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY		
46	M.19.01.01	Zakup i montaż krawężników mostowych kamiennych kotwionych 20x20 wraz z uszczelnieniem taśmą bitumiczną	m	31,00
		BARIERY OCHRONNE STALOWE		
47	M.19.01.11	Zakup i montaż barier ochronnych H2/B/W2, wraz z kotwami i projektem roboczym	t	31,00
		BALUSTRADY		
48	M.19.01.04	Wykonanie i montaż balustrady stalowej z płaskowników zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie i dwukrotne malowanie	t	0,66
		DRENAŻ ZA PRZYZCÓŁKIEM		
49	M.16.03.01	Drenaż w strefie za przyczółkiem	m	65,00
		RURY OSŁONOWE DLA PRZEWODÓW		
50	M.20.01.01	Dostarczenie i montaż w deskowaniu kapy chodnikowej na obiekcie i wzdłuż skrzydeł, rur osłonowych z PEHD D110mm, dla kabli, odcinkiem zapasowym po 5m	m	92,50
		UMOCNIENIE SKARP		
51	D.06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na zaprawie cementowej	m2	54,00
52	D.08.03.01	Obrzeża betonowe	m	33,00
		ZNAKI POMIAROWE		
53	M.20.02.04	Montaż znaków wysokościowo - pomiarowych	szt.	12,00
54	M.20.02.04	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej powłoką o grubości > 1,0 mm, wykonane z barwnych elastycznych dyspersji wodnych	m2	469,00
		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH		
55	M.20.08.21	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej powłoką cienkowarstwową o grubości 0,3 mm, wykonane dyspersjami polimerowymi, kopolimerami, poliuretanami, żywicami akrylowymi lub wodnymi emulsjami żywicy epoksydowych	m2	168,10
		WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH		
56	M.23.01.01	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych ustroju nośnego	m3	70,00
57	M.23.01.02	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych podpór	m3	120,00
58	M.23.03.02	Rozbiórka pokrycia z papy na powierzchniach betonowych - pierwsza warstwa	m2	221,10
59	D.01.02.04	Demontaż krawężników na prostej	m	22,50
60	M.23.03.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm	m2	90,40
61	M.23.01.01-02, M.23.03.01-02, D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km wraz z kosztami utylizacji	m3	296,52
62	M.23.02.02	Demontaż poręczy mostowych	t	1,23
63	M.23.02.02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - transport na złom	t	1,23

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek V (E) od km 12+827 do km 15+350 od skrzyżowania z DW 923 do skrzyżowania z drogą powiatową nr 5025S (ul. Gen. Józefa Bema)

Nazwa zadania:

Branża konstrukcyjna- mury oporowe				
Lp.	Nr SST, Kod poz. Przedmiaru	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
KONSTRUKCJA - MURY OPOROWE				
	M.11.01.05	WYKOPY		
1	M.11.01.05	Wykonanie wykopów wraz z odwodnieniem i zabezpieczeniem skarp oraz projektami roboczymi	m3	899,40
	M.11.01.04	ZASYPANIE WYKOPÓW I ROZKOPÓW WRAZ Z ZAGĘSZCZENIEM		
2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych oraz zasypką wraz z zagęszczeniem przestrzeni za murami oporowymi	m3	569,00
	M.11.01.00	SCIANKI SZCZELNE		
3	M.11.01.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	34,00
4	M.11.01.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy	m	34,00
	M.12.01.03	ZBROJENIE BETONU STAŁĄ KLASY A-IIIIN		
5	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	0,14
6	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	1,54
7	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 10-28 mm	t	1,54
8	M.12.01.03	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 10-28 mm	t	1,54
	M.13.01.01	BETON KONSTRUKCYJNY		
9	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - fundament	m2	12,50
10	M.13.01.01	Ławy fundamentowe murów w technologii prefabrykowanej z elementów drobnowymiarowych z betonu C20/25	m3	3,00
11	M.13.01.01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejka - wsporniki i gzymsy	m3	47,60
12	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów- C30/37	m3	12,10
	M.13.02.01	BETON NIEKONSTRUKCYJNY		
13	M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty - C12/15	m3	4,90
	M.15.01.01	IZOLACJE BITUMICZNE WYKONYWANE NA ZIMNO		
14	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2	88,20
15	M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m2	m2	88,20
	M.15.03.13	NAWIERZCHNIA NA CHODNIKACH NA BAZIE ŻYWICY EPOKSYDOWEJ I POLIURETANU - TYP PODATNY		
16	M.15.03.13	Nawierzchnia na kapach o grubości 5mm z żywicy epoksydowo-poliuretanowych	m2	14,30
	M.21.00.01	ODWODNIENIE		
17	M.21.00.01	Warstwa drenażowa ze żwiru płukanego o z rurką drenarską karbowaną fi 110mm	m	238,00
18	M.21.00.01	Folia budowlana - osłona rurki drenarskiej	m2	14,30
19	M.21.00.01	Ręczne wykonanie zasyпки z tłucznia	m3	12,90
20	M.19.01.04	Geowłóknina separacyjna - warstwa izolacyjna drenażu	m2	448,00
	M.18.02.01	ZABEZPIECZENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH		
21	M.18.02.01	Wykonanie zabezpieczenia szczeliny dylatacyjnej profilem uszczelniającym z żebrami - zabezpieczenie połączenia korpus - mur oporowy od strony zasyпки	m	3,50
22	M.18.02.01	Wykonanie zabezpieczenia szczeliny dylatacyjnej walkiem polipropylenowym z wypełnieniem masą trwałoplastyczną - zabezpieczenie połączenia mur prefabrykowany - mur żelbetowy od stony zewnętrznej	m	3,50
	M.19.01.11	BARIEROPORĘCZE		
23	M.19.01.11	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste	t	1,79
	M.21.00.01	MUR OPOROWY PREFABRYKOWNY		
24	M.21.00.01	Ściany oporowe z blozków typ TW 1	m2	64,40
25	M.21.00.01	Geosiatka zbrojąca	m2	348,40
26	M.21.00.01	Łącznik geosiatki z oblicowaniem - rurka z tworzywa sztucznego	m	23,80
27	M.27.03.01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchni betonowej antygraffiti	m2	64,40

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z droga powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m. Rydułtowy

ZBIORCZE ZESTAWIENIE ROBÓT ODCINEK VI (F)

L.P	BRANZA
1	Branża drogowa
2	Branża instalacyjna KD
3	Branża instalacyjna GAZ
4	Branża instalacyjna sieć wodociągowa
5	Branża elektroenergetyczna przebudowa sieci
6	Branża elektroenergetyczna budowa oświetlenia
7	Branża elektroenergetyczna budowa sygnalizacji świetlnej
8	Branża teletechniczna - przebudowa sieci
9	Branża teletechniczna - budowa kanału technologicznego
10	Branża konstrukcyjna- ekrany akustyczne

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z drogą powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m.

Nazwa zadania;

Rydułtowy

Branża drogowa				
Lp.	Nr SST	Wykaz elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
BRANŻA DROGOWA				
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2		Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego		
1	D.01.01.01a, OPZ	Wyznaczenie granic inwestycji w terenie równinnym przez ustawienie punktów granicznych	km	2,85
2	D.01.01.01a, OPZ	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktów granicznych	ryczałt	1,00
3	D.01.01.01a, OPZ	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków pas drogowy	ryczałt	1,00
1.3		Zdjęcie warstwy humusu		
4	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	m3	3 522,00
1.4		Roboty przygotowawcze - zieleni		
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	23,00
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	24,00
7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	9,00
8	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	9,00
9	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1,00
10	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1,00
11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzewów, podrostów drzew, grup drzew	m2	698,50
12	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko wraz ze składowaniem	mp	4,63
13	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko wraz ze składowaniem	mp	13,89
14	D-01.02.01	Wywożenie ściółki na miejsce składowania zapewnione przez Wykonawcę	mp	13,63
15	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	88,00
16	D-01.02.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	15,00
1.5		Rozbiórki elementów dróg i ulic		
17	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa śr. grubości 20cm	m2	30 450,00
18	D.01.02.04	Rozebranie poboczy	m2	1 630,00
19	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego - jezdni	m2	30 966,00
20	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu smolewego o śr. grubości około 20 cm wraz z przeznaczeniem na mieszankę MCE	m2	22 800,00
21	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa - zjazd	m2	540,00
22	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych drogowych gr. 7 cm	m2	234,00
23	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	5 160,00
24	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej	m2	5 286,00
25	D.01.02.04	Rozebranie krawężników na lawie betonowej	mb	6 801,00
26	D.01.02.04	Rozebranie odwodnienia liniowego wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania gruzu	m	24,00
27	D.01.02.04	Rozebranie obrzeża na lawie betonowej	mb	4 994,00
28	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń panelowych	m	17,50
29	D.01.02.04	Rozebranie przepustów	mb	18,00
30	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	szt.	4,00
31	D.01.02.04	Rozebranie tablic reklamowych	szt.	18,00
32	D.01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych	szt.	6,00
33	D.01.02.04	Rozebranie znaków drogowych	szt.	75,00
34	D.01.02.04	Demontaż istniejących konstrukcji wsporczych	szt.	45,00
35	D.01.02.04	Demontaż istniejących słupków	szt.	75,00
36	D.01.02.04	Demontaż istniejących masztów sygnalizacji świetlnej wraz z osprzętem	szt.	48,00
37	D.01.02.04	Demontaż istniejącej szafy sterowniczej do przekazania Zamawiającemu	szt.	6,00
38	D.01.02.04	Demontaż istniejących detektorów dla pieszych (przycisków)	szt.	24,00
2		ROBOTY ZIEMNE		
39	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na odkład	m3	812,55
40	D.02.03.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z transportem na wysypisko	m3	20 471,00
41	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z wykopu	m3	812,55
42	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu dowożonego na teren budowy	m3	451,50
43	D.02.03.01b	Zabezpieczenie korpusu drogowego w obszarze występowania szkód gómiczych - Konstrukcja nr 1 dla I kategorii terenu gómiczego	m2	15 880,00
3		PODBUDOWY		
3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
44	D.04.01.01	Korytowanie oraz profilowanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję nawierzchni	m2	38 366,00
3.2		Zwłazniania międzywarstwowe oraz połączenia i grubości pakietów warstw		
45	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie warstw bitumicznych	m2	46 100,00
46	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie warstw po frezowaniu	m2	135,00
47	WTW ZM	Oczyszczenie i skroplenie podbudowy z kruszywa	m2	23 050,00
3.3		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
48	WTW PKSM	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie gr. 15cm - CRP	m2	7 468,00
49	WTW PKSM	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5mm stabilizowanej mechanicznie gr. 15cm - CRP	m2	180,00
3.4		Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grub. 20 cm lub 40cm (2x20cm) oraz 0/63 mm o grub. 40 cm stabilizowanego		
50	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - chodnik	m2	5 752,00
51	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - wyspy	m2	1 327,00
52	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - jezdni	m2	23 780,00
53	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - zjazdy	m2	1 925,00
54	WTW PKSM	Podbudowa z kruszywa: 0/31,5 mm o grubości 20cm stabilizowanego mechanicznie - zjazdy	m2	1 472,00
3.5		Podbudowa i podłoże ulepszone z gruntu lub kruszywa stabilizowanego wspólnie hydraulicznym		
55	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłożę G2-G4) gr. 40cm - jezdni	m2	13 450,00
56	WTW STBC A	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem wraz z dodatkiem wapna C3/4 (G1) - jezdni	m2	4 841,00
57	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłożę G2-G4) gr. 25cm - cpr	m2	7 468,00
58	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłożę G2-G4) gr. 25cm - cr	m2	180,00
59	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłożę G2-G4) gr. 25cm - chodniki	m2	5 572,00
60	WTW STBC B	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 z dodatkiem środka jonowymiennego (podłożę G2-G4) gr. 25cm - zi	m2	1 825,00
61	WTW STBC A	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem wraz z dodatkiem wapna C1,5/2 (G2) - jezdni	m2	23 800,00
3.6		Podbudowa z betonu cementowego		

62	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C8/10 gr. 18cm - zatoka autobusowa	m2	685,00
----	-------------	---	----	--------

63	D.04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego C25/30 gr. 20cm - wyspy	m2	1 327,00
3,7		Podbudowa z betonu asfaltowego		
64	WTW AC 22 P	Podbudowa z AC22P PMB 45/80-80 gr. 8 cm (KR 5 - KR7) - jezdnie	m2	23 050,00
65	WTW AC 22 P	Podbudowa z AC22P PMB 45/80-80 gr. 8cm (KR5 - KR7)- jezdnie	m2	23 050,00
3,8		Warstwa wzmacniająca podłoże w technologii mieszanki MCE		
66	D.04.10.10a	Warstwa wzmacniająca podłoże w technologii MCE o gr. 22 cm	m2	22 800,00
4		NAWIERZCHNIE		
4.1		Nawierzchnia betonowa		
67	D.05.03.04	Warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 (dyblowana i kotwiona) warstwa poszłogowa z geomembrany polietylenowe 2x1 mm gr. 27 cm	m2	685,00
4.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16W		
68	WTW AC 16W	Ułożenie warstwy wiążącej z AC 16 W PMB 25/55-60 grubości 8 cm - zp	m2	1 472,00
4.3		Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S		
69	WTW AC 11S	Warstwa ścieralna z AC11S PMB 45/80-55 grubości 4cm - kolor czarny - cr	m2	180,00
70	WTW AC 11S	Warstwa ścieralna z AC11S PMB 45/80-55 grubości 4cm - kolor czarny - zp	m2	1 472,00
4.3		Warstwa wiążąca SMA 16		
71	WTW AC 16 W	Wykonanie warstwy wiążącej SMA 16W PMB 45/80-80 grubości 9 cm w dwóch warstwach (KR5 - KR 7) - jezdnie	m2	23 050,00
4.4		Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników		
72	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - zi	m2	1925,00
73	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm - wyspy	m2	1327,00
74	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej lub z mialu kamiennego 0/4 gr. 5cm - chodnik	m2	5572,00
75	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej lub z mialu kamiennego 0/4 gr. 5cm - cpr	m2	7 468,00
76	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni dotykowej przy przejściach dla pieszych z kostki integracyjnej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m2	264,00
77	D.05.03.23	Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej	m2	216,00
78	D.05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki integracyjnej koloru żółtego z wypustkami	m2	110,00
4.5		Nawierzchnia z mieszanki SMA 8S		
79	WTW SMA8S	Warstwa ścieralna SMA 8S PMB 45/80-80 gr. 3cm (KR5 - KR7) - jezdnie	m2	23 050,00
4.6		Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi		
80	D.05.03.26a	Wykonanie zabezpieczenia z geosiatki 100/100kN/m na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m2	161,00
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE		
5.1		Umocnienie skarp, rowów i ścieków		
81	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw skarp i rowów - grubość 10 cm wraz z kosztem pielęgnacji	m2	723,00
82	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw terwnów płaskich - grubość 10 cm	m2	5 263,00
83	D.06.01.01	Humusowanie i obsianie nasionami traw terwnów płaskich - grubość 30 cm	m2	848,00
6		URZĄDZENIA BZPIECZENSTWA RUCHU		
6.1		Ogrodzenia dróg		
84	D.07.06.01	Odtworzenie furtki	kpl.	1,00
85	D.07.06.01	Odtworzenie bram	kpl.	2,00
86	D.07.06.01	Odtworzenie ogrodzeń posesji	mb	17,50
7		ELEMENTY ULIC		
7.1		Ustawienie krawężników betonowych		
87	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30cm na lawie z betonu C12/15 (obniżony, wystający, wtopiony)	m	6 582,00
88	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22cm na lawie z betonu C12/15	m	482,00
89	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych trapezowych 20x19-15 cm cm na lawie z betonu C12/15	m	144,00
7.2		Obrzeża betonowe		
90	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na lawie z betonu C12/15	m	11 824,00
7.3		Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
91	D-08.05.01	Ułożenie ścieków trójkatnych 50x50x20 na lawie z betonu C12/15	m	60,00
92	D-08.05.01	Umocnienie wyłotu brukiem spoinowanym zaprawą cementową (szer. 60cm)	m2	56,00
93	D.08.05.01	Umocnienie z dna i przeciwległej skarpy betonowymi płytami ażurowymi (szer. 60cm) na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m2	41,00
8		INNE ROBOTY		
8.1		Montaż budoek lęgowych dla ptaków		
94	D.00.00.00 i OP2	Montaż budoek lęgowych typu sokolowskiego	szt.	60
95	D.00.00.00 i OP2	Montaż budoek lęgowych płóciwartych	szt.	15
9		ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO		
9.1		OZNAKOWANIE POZIOME		
96	ZDW-D-07.01.01	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego	m2	2 286,70
97	ZDW-D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO);	szt.	443,00
9.2		OZNAKOWANIE PIONOWE		
98	ZDW-D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	222,00
99	ZDW-D-07.02.01	Słupki + wsporniki lewy do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	19,00
100	ZDW-D-07.02.01	Słupki do barier i tablic bezpieczeństwa ruchu z rur stalowych	szt.	28,00
101	ZDW-D-07.02.01	Podwójny słupki do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	22,00
102	ZDW-D-07.02.01	Konstrukcja wspieracza	szt.	1,00
103	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU A, znaki średnie	szt.	24,00
104	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU B, znaki średnie	26	38,00
105	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU C, znaki mini	szt.	79,00
106	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU C, znaki male	szt.	2,00
107	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU C, znaki średnie	szt.	42,00
108	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU D, znaki średnie	szt.	144,00
109	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU F, znaki średnie	szt.	44,00
110	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-2a, znaki male	szt.	4,00
111	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU E-2a, znaki średnie	szt.	8,00
112	ZDW-D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - TABLICE TYPU T, znaki średnie	szt.	11,00
113	ZDW-D-07.02.01	Bariera sztywna typ ołstyński U-12a	szt.	117,00
114	ZDW-D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - pylon U-5a	m	39,00

115	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-14a	m	1 256,00
116	ZDW-D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - pylon U-5a	szt.	23,00
117	ZDW-D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - pylon U-5c +C-9	szt.	2,00
118	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-11a	m	120,00
119	ZDW-D-07.02.01	Bariera U-11b	m	38,88
9		ZIELEN		
9.1		ZIELEN PROJEKTOWANA		
120	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawa dołów: - Dab szypułkowy - FORMA NATURALNA	szt.	187,00
121	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - Dab szypułkowy - FORMA NATURALNA	szt.	187,00
122	D-09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawa dołów: - Dab szypułkowy - FORMA PIENNA	szt.	67,00
123	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych - Dab szypułkowy - FORMA PIENNA	szt.	67,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z droga powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicka w m. Rydułtowy

Nazwa zadania:

Branża Instalacyjna KD				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1		KANALIZACJA DESZCZOWA		
1	D.03.02.01	Likwidacja kanału DN160 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	118
2	D.03.02.01	Likwidacja kanału DN200 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	363
3	D.03.02.01	Likwidacja kanału DN250 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	21
4	D.03.02.01	Likwidacja kanału DN300 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	64
5	D.03.02.01	Likwidacja kanału DN400 wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	m	169
6	D.03.02.01	Demontaż studzienek wpustów deszczowych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	kpl	20
7	D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i zagospodarowaniem mat. z rozbiórki	kpl	5
8	D.03.02.01	Budowa kanału z rur PE-HD dwusiecznych o sztywności obwodowej SN8 łączonych za pomocą dwuzłączek z uszczelką EPDM o średnicy 800 mm w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasypka) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	150,00
9	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 500 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasypka) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	173
10	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 400 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasypka) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	35,00
11	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 315 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasypka) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	1 000,00
12	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U o wydłużonym kielichu o średnicy fi 315 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasypka) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	1 608,00
13	D.03.02.01	Budowa kanału deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 200 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasypka) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	1320
14	D.03.02.01	Budowa kanału/przykanalika deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 160 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności, oraz robotami ziemnymi (wykop, podsypka, obsypka i zasypka) umocnieniem i odwodnieniem wykopów,	m	15
15	D.03.02.01	Budowa kanału/przykanalika deszczowego z rur PVC-U o średnicy fi 160 mm klasy S o sztywności obwodowej SN8, SDR34 lite łączone na uszczelki gumowe poprzez wykonanie przecieku rurami kamionkowymi DN250 wraz z niezbędnymi kształtkami, próbą szczelności,	m	28,8
16	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni osadnikowej o średnicy DN1500 z pojemnością osadnika 2,5 m3 przykryte prefabrykowaną płytą okrywową z włazem żeliwnym DN600 studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	4
17	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni osadnikowej o średnicy DN2000 z pojemnością osadnika 4,00 m3 przykryte prefabrykowaną płytą okrywową z włazem żeliwnym DN600 studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	1
18	D.03.02.01	Dostawa i montaż separatora lamelowego 3/30 w studni fi 1200 ; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	2
19	D.03.02.01	Dostawa i montaż separatora lamelowego 10/100 w studni fi 1200 ; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	3
20	D.03.02.01	Dostawa i montaż separatora lamelowego 15/150 w studni fi 1200 ; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	2
21	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych		5

		na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1500 z osadnikiem h - 0,5 m, wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz zobetonowaniem) oraz stopnie żlazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	
22	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1500 z prefabrykowanymi kinetami, wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz zobetonowaniem) oraz stopnie żlazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	1
23	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1200 z prefabrykowanymi kinetami, wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz zobetonowaniem) oraz stopnie żlazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	2
24	D.03.02.01	Dostawa i montaż studni rewizyjnych z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na zintegrowane uszczelki EPDM, beton C35/45 o średnicy DN 1000 z prefabrykowanymi kinetami, wyposażone we włazy kanałowe typu ciężkiego z wypełnieniem betonu (klasy D400 w jezdni, B125 w pasie zieleni wraz zobetonowaniem) oraz stopnie żlazowe; przejścia przez studnie szczelne z zamontowanymi fabrycznie króćcami, studnia posadowiona na podłożu betonowym w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	szt	115
25	D.03.02.01	Dostawa i montaż studzienki ściekowej ulicznej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej DN 500 mm z betonu min C35/45 osadnikiem 0,5 m, powyżej osadnika zamontowany elem. przyłączeniowy z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, studnia posadowiona na podłożu betonowymzwieńczenia - wpusty żeliwne klasy min C250 wyposażone w kosze osadcze; w poz. ujęć roboty ziemne (wykop, obsypka i zasypka , wywóz i utylizację nadmiaru urobku) umocnienie, odwodnienie wykopów	szt	193
26	D.03.02.01	Wykonanie wpięcia projektowanego kanału DN500 do istniejącej studni	szt	1
27	D.03.02.01	Wykonanie wpięcia projektowanego kanału DN315 do istniejącej studni	szt	2
28	D.03.02.01	Wykonanie wpięcia projektowanego kanału DN200 do istniejącej studni	szt	2
29	D.03.02.01	Wykonanie wpięcia projektowanego kanału DN160 do istniejącej studni	szt	1
30	D.03.02.01	Wykonanie wpięcia projektowanego kanału DN160 poprzez montaż trójnika siodłowego na rurze DN800	szt	2
31	D.03.02.01	Dostawa i montaż regulatora przepływu Q-49,3 l/s	szt	1
32	D.03.02.01	Dostawa i montaż regulatora przepływu Q-11,7 l/s	szt	1
33	D.03.02.01	Regulacja pionowa włączów studni istn. kanalizacji wraz z ich wymianą	szt.	16
34	D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	7
35	D.03.02.01	Montaż rur ochronnych D323,8x8,00 mm izolowane z zewnątrz powłoką polietylenową 3LPE a wewnątrz fabrycznie malowane 1x powłoką epoksydową wraz z niezbędnymi kształtkami, oraz robotami ziemnymi (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	36
36	D.03.02.01	Wyloty do odbiornika kanału DN300 do rowu z elementów prefabrykowanych żelbetonowych z betonu C20/25 na podłożu betonowym C12/15 o gr. 10 cm z zabezpieczeniem klapą zwrotną przeciwcwukowa PE HD	kpl.	2,00
37	D.03.03.01	Przebudowa kolidującej sieci drenarskiej - rury drenarskie Dz 126 mm z w otulinie z geowłókniny z podsypką piaskową i zasypką piaskową o gr. 15 cm	m	951,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z droga powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m. Rydułtowy

Nazwa zadania:

Kosztorys inwestorski - Branża Instalacyjna GAZ				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
SIEĆ GAZOWA				
1	D.01.03.06	Włączenie do istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia za pomocą kolumn balonowych; w poz. należy ująć odcięcie istniejącego gazociągu, przedmuchanie i zaślepienie	kpl	1
2	D.01.03.06	Budowa gazociągu z rur PE 100RC SDR11 typ 1 De 160 x 14,6 mm w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, armaturą, podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, ciśnienia i oznakowaniem rurociągu, oraz robotami ziemnymi (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	41,2
3	D.01.03.06	Budowa gazociągu z rur PE 100RC SDR11 typ 1 De 160 x 14,6 mm w rurze ochronnej De250 x 22,7 mm PE100SDR11 w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, armaturą, podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, ciśnienia i oznakowaniem rurociągu, oraz robotami ziemnymi (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	12
4	D.01.03.06	Budowa przyłącza gazowego z rur PE100RC SDR11 De63x5,8 mm PN6 wraz z niezbędnymi kształtkami, armaturą odcinającą, próbą szczelności, ciśnienia i oznakowaniem rurociągu oraz robotami ziemnymi (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	17,5
5	D.01.03.06	Budowa przyłącza gazowego z rur PE 100RC SDR11 typ 1 De 63x5,8 mm w rurze ochronnej PE100 SDR11 De125x11,8 mm w wykopie wraz z niezbędnymi kształtkami, armaturą, podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, ciśnienia i oznakowaniem rurociągu, oraz robotami ziemnymi(w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	14
6	D.01.03.06	Pomiary geodezyjne powykonawcze wg PSG	kpl	1

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z droga powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szerbicką w m. Rydułtowy

Nazwa zadania:

Branża instalacyjna sieć wodociągowa				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
PRZEBUDOWA WODOCIĄGU				
1	D.01.03.05	Likwidacja wyłączanego odcinka sieci wodociągowej wraz z odcięciem i zabezpieczeniem istniejących sieci	kpl	4
2	D.01.03.05	Roboty pomiarowe	kpl	1
3	D.01.03.05	Budowa wodociągu z rur PE100 DN 160x9,5 mm SDR17 PN10 mm układany w wykopie wraz z wykonaniem połączeń niezbędnymi kształtkami, armaturą (przepustnice, zasuwy, hydranty itp.), oraz podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, oznakowaniem i dezynfekcją w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	51,5
4	D.01.03.06	Budowa wodociągu z rur z rur PE100 DN 160x9,5 mm SDR17 PN10 w rurze ochronnej DN250x14,80 z rur PEHD w wykopie wraz z wykonaniem połączeń niezbędnymi kształtkami, armaturą (przepustnice, zasuwy, hydranty itp.), oraz podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, oznakowaniem i dezynfekcją w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	11,5
5	D.01.03.05	Budowa wodociągu z rur PE100 DN 110x6,6 mm SDR17 PN10 mm układany w wykopie wraz z wykonaniem połączeń niezbędnymi kształtkami, armaturą (przepustnice, zasuwy, hydranty itp.), oraz podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, oznakowaniem i dezynfekcją w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	60
6	D.01.03.06	Budowa wodociągu z rur z rur PE100 DN 110x6,6 mm SDR17 PN10 w rurze ochronnej DN200x11,9 mm z rur PEHD w wykopie wraz z wykonaniem połączeń niezbędnymi kształtkami, armaturą (przepustnice, zasuwy, hydranty itp.), oraz podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, oznakowaniem i dezynfekcją w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	27
7	D.01.03.05	Budowa wodociągu z rur PE 80 DN 32 x 3,00 mm SDR 11 układany w wykopie wraz z wykonaniem połączeń, niezbędnymi kształtkami, armaturą (nawiertki, przepustnice, zasuwy, hydranty itp.), oraz podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, oznakowaniem i dezynfekcją w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	5,5
8	D.01.03.06	Budowa wodociągu z rur z rur PE80 DN 32x3,0 mm SDR11 w rurze ochronnej DN90x8,2 mm z rur PEHD w wykopie wraz z wykonaniem połączeń niezbędnymi kształtkami, armaturą (przepustnice, zasuwy, hydranty itp.), oraz podłączeniem do istniejących sieci, próbą szczelności, oznakowaniem i dezynfekcją w poz. ujęć roboty ziemne (w tym wykopy, podsypka, obsypka, zasypka, wywóz nadmiaru gruntu na składowisko wykonawcy i utylizacja, umocnienie i odwodnienie wykopów)	m	13,5

	Nazwa zadania:	Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 TJ. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z drogą powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m. Rydułtowy		
Branża elektroenergetyczna przebudowa sieci				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczaniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	E.01.01.01	PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ	X	X
1	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/10	kpl	27,00
2	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/12	kpl	2,00
3	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/20	kpl	2,00
4	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/15	kpl	7,00
5	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/15	kpl	1,00
6	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/6	kpl	10,00
7	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/20	kpl	1,00
8	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/10	kpl	6,00
9	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/12	kpl	2,00
10	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/6	kpl	7,00
11	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-12/4,3	kpl	4,00
12	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego stanowiska słupowego wraz z osprzętem sieciowym i ustojem - żerdź E-10,5/4,3	kpl	10,00
13	E.01.01.01	Wykonanie uziemienia słupa energetycznego, zabudowa bednarki oraz wykonanie uziomu pionowego	kpl	35,00
14	E.01.01.01	Zabudowa kompletnego złącza kablowego typu ZK4a, wraz z aparaturą oraz uziemieniem	kpl	1,00
15	E.01.01.01	Wykonanie kompletnego podejścia kablowego na słupie niskiego napięcia, wraz z zabudową 3 m rury UV, zgrzaniem rur termokurczliwych i zabudową kabla na słupie, przy wykorzystaniu uchwytów dystansowych	kpl	16,00
16	E.01.01.01	Wykonanie wykopu otwartego - prace ziemne - sieć SN	m	144,00
17	E.01.01.01	Zasypanie wykopów wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej koloru czerwonego "Uwaga Kabel" i uporządkowaniem terenu	m	144,00
18	E.01.01.01	Wykonanie muf średniego napięcia 50-150 mm	kpl	11,00
19	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych RHDPEp fi 160 czerwona	m	179,00
20	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych RHDPE-D fi 160 czerwona	m	19,00
21	E.01.01.01	Zabudowa kabla energetycznego SN typu XRUHAKXS 3x1x120/25	m	239,00
22	E.01.01.01	Wykonanie wykopu otwartego - prace ziemne - sieć nN	m	525,00
23	E.01.01.01	Zasypanie wykopów wraz z ułożeniem folii ostrzegawczej koloru niebieskiego "Uwaga Kabel" i uporządkowaniem terenu	m	525,00
24	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych gładkościennych RHDPEp fi 110 niebieska	m	177,00
25	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych gładkościennych RHDPEp fi 75 niebieska	m	8,00
26	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych gładkościennych RHDPEK-s fi 110 niebieska	m	275,00
27	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych gładkościennych RHDPEK-s fi 75 niebieska	m	32,00
28	E.01.01.01	Zabudowa rur ochronnych gładkościennych BE50 fi 50	m	10,00
29	E.01.01.01	Wykonanie muf przelotowych niskiego napięcia 50-150 mm	kpl	5,00
30	E.01.01.01	Zabudowa kabla energetycznego nN YAKY 4x120 mm2	m	60,00
31	E.01.01.01	Zabudowa kabla energetycznego nN YAKXSzo 4x35 mm2	m	64,00
32	E.01.01.01	Zabudowa kabla energetycznego nN YAKXSzo 4x120 mm2	m	841,00
33	E.01.01.01	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych YADYn	kpl	1,00
34	E.01.01.01	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych 2x AsXSn 4x70	m	127,00
35	E.01.01.01	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych 3x AsXSn 4x70	m	94,00
36	E.01.01.01	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych AsXSn 4x70	m	70,00
37	E.01.01.01	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych AsXSn 2x25	m	352,00
38	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x70 mm2	m	1 480,00
39	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x35 mm2	m	359,00
40	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 4x25 mm2	m	1 570,00
41	E.01.01.01	Montaż przewodów napowietrznych typu AsXSn 2x25 mm2	m	51,00
42	E.01.01.01	Przebudowa istniejącego złącza słupowego SP260 wraz z niezbędnym osprzętem oraz pionem zasilającym	kpl	3,00
43	E.01.01.01	Zabudowa kompletnu ograniczników przepięć na sieci nN, wraz z linką łączącą 1x16 mm2 i podłączeniem do bednarki uziemiającej	kpl	35,00
44	E.01.01.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniem kompletnej dokumentacji projektowej zamienniej w zakresie sieci elektroenergetycznej zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczalt	1,00
2	E.01.01.01	POMIARY	X	X
45	E.01.01.01	Wykonanie pomiarów elektroenergetycznych powykonawczych: zgodnie z normą	kpl	1,00
46	E.01.01.01	Kompletna diagnostyka kabli SN	kpl	4,00
3	E.01.01.01	DEMONTAŻE	X	X
47	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu E-12/10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	4,00
48	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu E-12/4,3 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	2,00
49	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu E-12/12 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	3,00
50	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu E-12/15 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	3,00
51	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu E-12/20 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	2,00
52	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu 2xZN-10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	6,00
53	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu ZN-10 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	5,00
54	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu ZN-12 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	16,00
55	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu 3xZN-12 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	2,00
56	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu 2xZN-12 wraz z osprzętem sieciowym	kpl	32,00
57	E.01.01.01	Demontaż stanowiska słupowego typu ALA wraz z osprzętem sieciowym	kpl	1,00
58	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 4x1x70 mm2	m	1 365,00

59	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 1x25 mm ² - oświetleniowy	m	74,00
60	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 4x1x25 mm ²	m	262,00
61	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 4x1x35 mm ²	m	447,00
62	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 2x1x35 mm ²	m	47,00
63	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AL, 2x1x25 mm ²	m	205,00
64	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXSn 4x70 mm ²	m	246,00
65	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXS 4x25 mm ²	m	67,00
66	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXSn 2x25 mm ²	m	49,00
67	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXSn 4x25 mm ²	m	245,00
68	E.01.01.01	Demontaż przewodu napowietrznego typu AsXSn 4x35 mm ²	m	172,00
69	E.01.01.01	Demontaż kabla nN typu YKY 4x16	m	11,00
70	E.01.01.01	Demontaż kabla nN typu YKY 4x10	m	59,00
71	E.01.01.01	Demontaż kabla nN typu YAKY 4x16	m	234,00
72	E.01.01.01	Demontaż kabla nN typu YAKY 4x120	m	13,00
73	E.01.01.01	Demontaż kabla SN typu XRUHAKXS 3x1x120/25	m	69,00
74	E.01.01.01	Demontaż kabla SN typu XRUHAKXS 3x1x120/50	m	40,00
75	E.01.01.01	Demontaż kabla SN typu HAKFIA 3x70	m	70,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z drogą powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicka w m. Rydułtowy

Nazwa zadania:

Branża elektroenergetyczna budowa oświetlenia				
Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych				
Lp.	Nr SST		Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	D.07.07.01	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO		
1.1	D.07.07.01	ROBOTY ZIEMNE		
1	D.07.07.01	Wykonania wykopu pod kabel zasilający oświetlenie wraz zasypaniem, ułożeniem folii ochronnej "uwaga kabel" i doprowadzeniem terenu do stanu pierwotnego	mb	5406,00
2	D.07.07.01	Układanie kabla NA2KY-J 4x35 w wykonanym wykopie oraz wciąganie kabla do rur ochronnych i fundamentów słupów wraz z podłączeniem	mb	6984,00
3	D.07.07.01	Zabudowa bednarki FeZN 30x4 we wspólnym wykopie z kablem wraz z podłączeniem zacisków krzyżowych - 140 szt	mb	6984,00
4	D.07.07.01	Zabudowa rur ochronnych gładkich fi 75 wraz z uszczelnieniem końców rur	mb	2269
5	D.07.07.01	Zabudowa uzmielenia pionowego - sond uzmielających (6x1,5 m)	kpl	3
6	D.07.07.01	Szafa oświetlenia ulicznego	kpl.	3
7	D.07.07.01	Posadowienie kompletnego stanowiska słupowego wraz z wykonaniem połączeń prądowych pomiędzy łączem słupowym, a oprawą oświetleniową przewodem typu YDYp 3x2,5 mm2: - słup stalowy h= 9,00 m, malowany na kolor wg. wskazań Inwestora, - fundament betonowy prefabrykowany - wysięgnik jednoramienny l= 1,50 m, - łączce słupowe typu IZK, wkładki D01 - 4A, - oprawa LED o mocy 67 W i barwie 4000K	kpl.	251
8	D.07.07.01	Posadowienie kompletnego stanowiska słupowego wraz z wykonaniem połączeń prądowych pomiędzy łączem słupowym, a oprawą oświetleniową przewodem typu YDYp 3x2,5 mm2: - słup stalowy h= 6,00 m, malowany na kolor wg. wskazań Inwestora, - fundament betonowy prefabrykowany - wysięgnik jednoramienny l= 0,5 - 1,5 m, - łączce słupowe typu IZK, wkładki D01 - 4A, - oprawa LED barwie 5700K	kpl	44
9	D.07.07.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniami kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie oświetlenia ulicznego, zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczałt	1
10	D.07.07.01	Opracowanie wraz z uzgodnieniami kompletnej dokumentacji projektowej w zakresie doświetlenia przejść dla pieszych, zgodnie z warunkami spółki Tauron Dystrybucja S.A	ryczałt	1
1.2	D.07.07.01	ROBOTY POMIAROWE		
1	D.07.07.01	Wykonanie kompletu pomiarów fotometrycznych	kpl.	3,00
2	D.07.07.01	Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych - uzmielenie ochronne, ochrona przeciwporażeniowa (impedancja pętli zwarcia), izolacja kabli nN	kpl.	3,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z drogą powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m. Rydułtowy

Nazwa zadania:

Branża elektroenergetyczna budowa sygnalizacji świetlnej				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	D.07.03.01	URZĄDZENIA DO REGULACJI RUCHU - SYGNALIZACJA ŚWIETLNA		
1.1	D.07.03.01	KOMUNIKACJA		
1	D.07.03.01	Wykonanie kabla światłowodowego typu Z-XOTkscD 24J dla komunikacji szaf sterowniczych	m	1684,00
1.2	D.07.03.01	RACIBORSKA & BEMA & CZERNICKA		
2	D.07.03.01	Wykonanie wykopów otwartych pod studnie kablowe oraz kanalizację rurową sygnalizacji świetlnej, kabel zasilający oraz taśma ostrzegawcza	m	749,00
3	D.07.03.01	Zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu	m	749,00
4	D.07.03.01	Kompletny system wideo-detekcji wyposażony w kamerę IP.	kpl	11,00
5	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 12,5m + fundament F100	kpl	1,00
6	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 9m + fundament F100	kpl	1,00
7	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 8,5m + fundament F100	kpl	1,00
8	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 8m + fundament F100	kpl	1,00
9	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 7,4m + fundament F100	kpl	1,00
10	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 6m + fundament F100	kpl	1,00
11	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 5,3m + fundament F100	kpl	1,00
12	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 5m + fundament F100	kpl	2,00
13	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 4,6m + fundament F100	kpl	1,00
14	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 4m + fundament F100	kpl	1,00
15	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego MS wysokość 3m	kpl	27,00
16	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 3 komorowego LED, o średnicy soczewki 300mm	szt	32,00
17	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 1 komorowego LED, o średnicy soczewki 300mm	szt	6,00
18	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 2 komorowego LED dla przejścia dla pieszych, o średnicy soczewki 200mm	szt	20,00
19	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora dźwiękowego dla przejścia dla pieszych	szt	20,00
20	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 2 komorowego LED dla przejazdu rowerowego, o średnicy soczewki 200mm	szt	12,00
21	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora ostrzegawczego 1 komorowego LED, o średnicy soczewki 200mm	szt	7,00
22	D.07.03.01	Perforowany ekran kontrastowy	szt	14,00
23	D.07.03.01	Montaż przycisku aktywacji sygnalizacji przejścia z optycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia oraz akustycznymi sygnałami naprowadzającymi	szt	20,00
24	D.07.03.01	Montaż przycisku aktywacji sygnalizacji dla przejazdu rowerowego z optycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia	szt	12,00
25	D.07.03.01	Zabudowa petli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 2,5m x 2,5m z przyłączem	szt	7,00
26	D.07.03.01	Zabudowa petli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 3m x 3m z przyłączem	szt	11,00
27	D.07.03.01	Zabudowa petli indukcyjnej samochodowej prostokątnej 10m x 1m z przyłączem	szt	18,00
28	D.07.03.01	Zabudowa petli indukcyjnej samochodowej kwadratowej 1,5m x 1,5m z przyłączem	szt	16,00
29	D.07.03.01	Szafa sterownicza kompletna	kpl	2,00
30	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej wykonanej rurami SRS średnicy minimalnej Ø110 mm.	m	1756,00
31	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SKR-1	kpl	19,00
32	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SK-1	kpl	18,00
33	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SKR-2	kpl	14,00
34	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKYżo 3x1,5 mm2	m	1073,00
35	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKYżo 5x1,5 mm2	m	235,00
36	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKYżo 7x1,5 mm2	m	138,00
37	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKSY 37x1,5 mm2	m	950,00
38	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKSY 48x1,5 mm2	m	305,00
39	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzTKMXpw 2x0,8 mm2	m	5716,00
40	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzWDXpek75 1,05/5,0	m	1025,00
41	D.07.03.01	Wykonanie muły feeder	kpl	52,00
42	D.07.03.01	Montaż kabla do komunikacji szaf sterowniczych	m	285,00
1.3	D.07.03.01	RACIBORSKA & MICKIEWICZA & ŁADNA		
43	D.07.03.01	Wykonanie wykopów otwartych pod studnie kablowe oraz kanalizację rurową sygnalizacji świetlnej, kabel zasilający oraz taśma ostrzegawcza	m	744,00
44	D.07.03.01	Zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu	m	744,00
45	D.07.03.01	Kompletny system wideo-detekcji wyposażony w kamerę IP.	kpl	8,00
46	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 10m + fundament F100	kpl	2,00
47	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 9m + fundament F100	kpl	1,00
48	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 8m + fundament F100	kpl	1,00
49	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 6,2m + fundament F100	kpl	1,00
50	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 6m + fundament F100	kpl	1,00
51	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 4m + fundament F100	kpl	1,00
52	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego MS wysokość 3m	kpl	24,00
53	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego MS wysokość 5,5m	kpl	1,00
54	D.07.03.01	Montaż masztu sygnałowego MS wysokość 3m, wysięgnik 0,8m	kpl	1,00

55	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 3 komorowy LED, o średnicy soczewki 300mm	szt	22,00
56	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 1 komorowego (strzałka kierunkowa) LED, o średnicy soczewki 300mm	szt	3,00
57	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 2 komorowego LED dla przejścia dla pieszych, o średnicy soczewki 200mm	szt	22,00
58	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora dźwiękowego dla przejścia dla pieszych	szt	22,00
59	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 2 komorowego LED dla przejazdu rowerowego, o średnicy soczewki 200mm	szt	6,00
60	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora ostrzegawczego 1 komorowego LED, o średnicy soczewki 200mm	szt	7,00
61	D.07.03.01	Perforowany ekran kontrastowy	szt	10,00
62	D.07.03.01	Montaż przycisku aktywacji sygnalizacji przejścia z optycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia oraz akustycznymi sygnałami naprowadzającymi	szt	22,00
63	D.07.03.01	Montaż przycisku aktywacji sygnalizacji dla przejazdu rowerowego z optycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia	szt	6,00
64	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 2m x 2m z przyłączem	szt	1,00
65	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 2,5m x 2,5m z przyłączem	szt	5,00
66	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 3m x 3m z przyłączem	szt	6,00
67	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej prostokątnej 6m x 1m z przyłączem	szt	3,00
68	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej prostokątnej 10m x 1m z przyłączem	szt	8,00
69	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej kwadratowej 1,5m x 1,5m z przyłączem	szt	7,00
70	D.07.03.01	Szafa sterownicza kompletna	kpl	1,00
71	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej wykonanej rurami SRS średnicy minimalnej Ø110 mm.	m	1030,00
72	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SKR-1	kpl	11,00
73	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SK-1	kpl	11,00
74	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SKR-2	kpl	12,00
75	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKY2o 3x1,5 mm2	m	1115,00
76	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKY2o 5x1,5 mm2	m	132,00
77	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKY2o 7x1,5 mm2	m	96,00
78	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKSY 37x1,5 mm2	m	785,00
79	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKSY 48x1,5 mm2	m	390,00
80	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzTKMXpw 2x0,8 mm2	m	4350,00
81	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzWDXpek75 1,05/5,0	m	1070,00
82	D.07.03.01	Wykonanie mufy feeder	kpl	30,00
1.4	D.07.03.01	RACIBORSKA & PIECOWSKA		
83	D.07.03.01	Wykonanie wykopów otwartych pod studnie kablowe oraz kanalizację rurową sygnalizacji świetlnej, kabel zasilający oraz taśma ostrzegawcza	m	548,00
84	D.07.03.01	Zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu	m	548,00
85	D.07.03.01	Completny system wideodetekcji wyposażony w kamerę IP.	kpl	4,00
86	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 13m + fundament F100	kpl	1,00
87	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 11m + fundament F100	kpl	1,00
88	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 9m + fundament F100	kpl	1,00
89	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 8m + fundament F100	kpl	1,00
90	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego MS wysokość 3m	kpl	13,00
91	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego MS wysokość 3m, wysięgnik 0,8m	kpl	1,00
92	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 3 komorowy LED, o średnicy soczewki 300mm	szt	13,00
93	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 1 komorowego (strzałka kierunkowa) LED, o średnicy soczewki 300mm	szt	1,00
94	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 2 komorowego LED dla przejścia dla pieszych, o średnicy soczewki 200mm	szt	10,00
95	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora dźwiękowego dla przejścia dla pieszych	szt	10,00
96	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 2 komorowego LED dla przejazdu rowerowego, o średnicy soczewki 200mm	szt	4,00
97	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora ostrzegawczego 1 komorowego LED, o średnicy soczewki 200mm	szt	3,00
98	D.07.03.01	Perforowany ekran kontrastowy	szt	8,00
99	D.07.03.01	Montaż przycisku aktywacji sygnalizacji przejścia z optycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia oraz akustycznymi sygnałami naprowadzającymi	szt	10,00
100	D.07.03.01	Montaż przycisku aktywacji sygnalizacji dla przejazdu rowerowego z optycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia	szt	4,00
101	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 4m x 4m z przyłączem	szt	1,00
102	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 3m x 3m z przyłączem	szt	7,00
103	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej prostokątnej 10m x 1m z przyłączem	szt	7,00
104	D.07.03.01	Zabudowa pętli indukcyjnej samochodowej kwadratowej 1,5m x 1,5m z przyłączem	szt	9,00
105	D.07.03.01	Szafa sterownicza kompletna	kpl	1,00
106	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej wykonanej rurami SRS średnicy minimalnej Ø110 mm.	m	679,00
107	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SKR-1	kpl	4,00
108	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SK-1	kpl	10,00
109	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SKR-2	kpl	6,00
110	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKY2o 3x1,5 mm2	m	420,00
111	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKY2o 5x1,5 mm2	m	90,00
112	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKY2o 7x1,5 mm2	m	75,00
113	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKSY 48x1,5 mm2	m	541,00
114	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzTKMXpw 2x0,8 mm2	m	1998,00
115	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzWDXpek75 1,05/5,0	m	372,00
116	D.07.03.01	Wykonanie mufy feeder	kpl	24,00
1.5	D.07.03.01	RACIBORSKA PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH SP3		
117	D.07.03.01	Wykonanie wykopów otwartych pod studnie kablowe oraz kanalizację rurową sygnalizacji świetlnej, kabel zasilający oraz taśma ostrzegawcza	m	178,00
118	D.07.03.01	Zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu	m	178,00
119	D.07.03.01	Completny system wideodetekcji wyposażony w kamerę IP.	kpl	2,00
120	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego wysięgnikowego MSW wysokość 5,5m, wysięgnik 5m + fundament F100	kpl	2,00
121	D.07.03.01	Montaż masztu sygnalowego MS wysokość 3m	kpl	2,00
122	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 3 komorowy LED, o średnicy soczewki 300mm	szt	4,00

123	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora 2 komorowego LED dla przejścia dla pieszych, o średnicy soczewki 200mm	szt	4,00
124	D.07.03.01	Montaż sygnalizatora dźwiękowego dla przejścia dla pieszych	szt	4,00
125	D.07.03.01	Perforowany ekran kontrastowy	szt	2,00
126	D.07.03.01	Montaż przycisku aktywacji sygnalizacji przejścia z optycznym potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia oraz akustycznymi sygnałami naprowadzającymi	szt	4,00
127	D.07.03.01	Zabudowa petli indukcyjnej samochodowej skośnej 1m x 3m x 3m z przyłączem	szt	2,00
128	D.07.03.01	Zabudowa petli indukcyjnej samochodowej prostokątnej 10m x 1m z przyłączem	szt	2,00
129	D.07.03.01	Zabudowa petli indukcyjnej samochodowej kwadratowej 1,5m x 1,5m z przyłączem	szt	3,00
130	D.07.03.01	Szafa sterownicza kompletna	kpl	1,00
131	D.07.03.01	Budowa kanalizacji kablowej wykonanej rurami SRS średnicy minimalnej Ø110 mm.	m	202,00
132	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SK-1	kpl	4,00
133	D.07.03.01	Zabudowa studni kablowej typu SKR-2	kpl	3,00
134	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKYżo 3x1,5 mm2	m	116,00
135	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKYżo 5x1,5 mm2	m	10,00
136	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKYżo 7x1,5 mm2	m	35,00
137	D.07.03.01	Zabudowa kabla YKSY 24x1,5 mm2	m	75,00
138	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzTKMXpw 2x0,8 mm2	m	355,00
139	D.07.03.01	Zabudowa kabla XzWDXpek75 1,05/5,0	m	116,00
140	D.07.03.01	Wykonanie mufy feeder	kpl	7,00
141	D.07.03.01	Wykonanie kabla zasilającego NA2XY-J 4x35 mm2	m	6,00

Nazwa zadania:

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z drogą powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m. Rydułtowy

Brzoza teletechniczna				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1		PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH		
1.1	T-01.01.01	SRSS - Budowa studni kablowych oraz zasobników		
1	T-01.01.01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1,00
2	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	1,00
3	T-01.01.01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1,00
4	T-01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1,00
5	T-01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	1,00
6	T-01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	2,00
1.2	T-01.01.01	SRSS Budowa rurociągu kablowego		
7	T-01.01.01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	4,00
8	T-01.01.01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 4 rury w rurociągu	km	0,12
9	T-01.01.01	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt, przepust rura A110 PS	m	40,00
10	T-01.01.01	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt, przepust rura A160 PS (p.a. posłobienie wykopu)	m	80,00
11	T-01.01.01	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 4 rury w rurociągu przesunięcie rurociągu	km	0,18
1.3	T-01.01.02	SRSS - Montaż kabla światłowodowego		
12	T-01.01.02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwa posłizgowa z linka, kabel w odcinkach 2 km	km	1,10
13	T-01.01.02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwa posłizgowa, kabel w odcinkach 2 km	km	1,10
14	T-01.01.02	Muły złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie muły zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1,00
15	T-01.01.02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1,00
16	T-01.01.02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	71,00
17	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00
18	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71,00
19	T-01.01.02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1,00
20	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przelacznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71,00
1.4	T-01.01.01	OPL - Budowa kanalizacji kablowej		
21	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	135,00
22	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	90,00
23	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	40,00
1.5	T-01.01.01	OPL - Budowa studni kablowych		
24	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2	szt	7,00
25	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt	szt	3,00
26	T-01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	10,00
27	T-01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	10,00
28	T-01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	80,00
1.6	T-01.01.02	OPL - Montaż kabli światłowodowych		
29	T-01.01.02	Koszt kabla opto OKP63055 - Z-XOTKtsd 24J	m	1150,00
29	T-01.01.02	Koszt rur 2xHDPE 32/2,9	m	181,00
29	T-01.01.02	Wciąganie rur kanalizacji włómej, otwór wolny, rury w zwojach, 2x Fi 32 mm	m	181,00
29	T-01.01.02	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	12,00
29	T-01.01.02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja włóma, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	4,00
29	T-01.01.02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	3,00
29	T-01.01.02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwa posłizgowa z linka, kabel w odcinkach 2 km	km	1,21
29	T-01.01.02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwa posłizgowa, kabel w odcinkach 2 km	km	1,21
29	T-01.01.02	Muły złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie muły zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	3,00
29	T-01.01.02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	3,00
29	T-01.01.02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	69,00
29	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelacznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	2,00

29	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowod	odcinek	46,00
29	T-01.01.02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	2,00
29	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, dodatek za każdy następnym zmierzony światłowod	odcinek	46,00
1.6	T-01.01.03	OPL - Montaż kabli kanałowych Cu		
30	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	55,00
31	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpw 25x4x0,5	m	395,00
32	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpw 15x4x0,5	m	90,00
33	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpw 35x4x0,5	m	45,00
34	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpw 50x4x0,5	m	140,00
35	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpw 200x4x0,5	m	95,00
36	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwFix 35x4x0,5	m	25,00
37	T-01.01.03	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwFix 25x4x0,5	m	140,00
38	T-01.01.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	203,00
39	T-01.01.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	702,00
40	T-01.01.03	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	90,00
41	T-01.01.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4,00
42	T-01.01.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,00
43	T-01.01.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	22,00
44	T-01.01.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	4,00
45	T-01.01.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
46	T-01.01.03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
47	T-01.01.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4,00
48	T-01.01.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	4,00
49	T-01.01.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	22,00
50	T-01.01.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	4,00
51	T-01.01.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4,00
52	T-01.01.03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2,00
53	T-01.01.03	Montaż zespołów łączników szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	2,00
54	T-01.01.03	Montaż skrzynki słupowej	szt	1,00
55	T-01.01.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	2,00
56	T-01.01.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	2,00
57	T-01.01.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	11,00
58	T-01.01.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00
59	T-01.01.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
60	T-01.01.03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
61	T-01.01.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	2,00
62	T-01.01.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	2,00
63	T-01.01.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	11,00
64	T-01.01.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek	2,00
65	T-01.01.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2,00
66	T-01.01.03	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 200	odcinek	1,00
1.7	T-01.01.04	OPL - Przebudowa linii napowietrznych		
67	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 1x2x0,5	m	342,00
68	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	20,00
69	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	1354,00
70	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	136,00
71	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 7x2x0,5	m	185,00
72	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 9x2x0,5	m	350,00
73	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	104,00
74	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	54,00
75	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	34,00
76	T-01.01.04	Koszt kabli Cu - XzTKMXpwn 25x4x0,5	m	190,00
77	T-01.01.04	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych po- jedynczych ze szcudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szcudle żelbetowym i bel- ką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt	14,00
78	T-01.01.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana CASH	szt	14,00
79	T-01.01.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, uchwyt do kabli	szt	14,00

80	T-01.01.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	2835,00
81	T-01.01.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	24,00
82	T-01.01.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
83	T-01.01.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00
84	T-01.01.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
85	T-01.01.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzeknikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	1,00
86	T-01.01.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzeknikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1,00
87	T-01.01.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzeknikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1,00
88	T-01.01.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzeknikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	1,00
1.8	T-01.01.02	UPC - Montaż kabli światłowodowych		
89	T-01.01.02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwójach, 2x Fi 32 mm	m	90,00
90	T-01.01.02	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	4,00
91	T-01.01.02	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	2,00
92	T-01.01.02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwa poslizgowa z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,16
93	T-01.01.02	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwa poslizgowa, kabel w odcinkach 2 km	km	0,16
94	T-01.01.02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe za pomocą pinanej	złącze	1,00
95	T-01.01.02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	1,00
96	T-01.01.02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	47,00
97	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzone 1 światłowod	odcinek	1,00
98	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47,00
99	T-01.01.02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowod	odcinek	1,00
100	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47,00
1.9	T-01.01.02	UPC - Montaż kabli koncentrycznych		
101	T-01.01.02	Wciąganie kabla wypełnionego w powłokę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczna, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zaizolowany	m	324,00
102	T-01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablu współosiowym, kabel 4x 1,2/4,4 w kanalizacji, nie opancerzony	szt	1,00
103	T-01.01.02	Pomiary elektryczne końcowe kabli współosiowych na zmontowanych odcinkach wzmacniakowych, kabel o liczbie par współosiowych 4	odcinek	1,00
104	T-01.01.02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzeknikowych między parami współosiowymi na zmontowanych odcinkach wzmacniakowych, przy jednej częstotliwości, liczba par 4	odcinek	1,00
1.10	T-01.01.02	Kompania Węglowa - Zabezpieczenie kabli		
105	T-01.01.02	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust ru- ra A110 PS	m	20,00
106	T-01.01.02	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii IV, przepust ru- ra A160 PS (p.a. pogłębienie wykopu)	m	40,00
107	T-01.01.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	10,00
1.11	T-01.01.02	LEON - Budowa kanalizacji kablowej		
108	T-01.01.02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	140,00
109	T-01.01.02	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami lżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwójach, 1 rura w rurociągu	km	0,03
1.12	T-01.01.02	LEON - Budowa studni kablowych		
110	T-01.01.02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	3,00
111	T-01.01.02	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	3,00
112	T-01.01.02	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	3,00
113	T-01.01.02	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zaizolowany	szt	6,00
1.13	T-01.01.02	LEON - Montaż kabli światłowodowych		
114	T-01.01.02	Kabel opty - Z-XOTKtsd 72J (6x12J)	m	650,00
115	T-01.01.02	Koszt kabla opty - Z-XOTKtsd 24J	m	150,00
116	T-01.01.02	Koszt kabla opty - Z-XOTKtsd 1J	m	220,00
117	T-01.01.02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwa poslizgowa z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	1,89
118	T-01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	4,00
119	T-01.01.02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	188,00
120	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzone 1 światłowod	odcinek	4,00
121	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	188,00
122	T-01.01.02	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzone 1 światłowod	odcinek	2,00
123	T-01.01.02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	118,00
1.14	T-01.01.04	LEON - Przebudowa linii napowietrznych		

124	T-01.01.04	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych po- jedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustoj- wymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i bel- ką ustojową, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt	1,00
125	T-01.01.04	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, uchwyt do kabli	szt	5,00
126	T-01.01.04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupo- wej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	220,00
2	DEMONTAŻE			
2.1	T-01.01.04	DEMONTAŻ SIECI NAPIĘCIOWYCH		
127	T-01.01.04	Demontaż słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 7 m, grunt kategorii IV	szt	14,00
128	T-01.01.04	Demontaż osprzętu na liniach słupowych, haki, na słupie leżącym	szt	14,00
129	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 1x2x0,5	m	200,50
130	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	17,50
131	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	1051,00
132	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	116,50
133	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 7x2x0,5	m	215,50
134	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 9x2x0,5	m	333,00
135	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	42,00
136	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 10x4x0,5	m	112,00
137	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 15x4x0,5	m	25,00
138	T-01.01.04	Demontaż kabli napowietrznych Cu - XzTKMXpwn 25x4x0,5	m	162,00
2.2	T-01.01.01	DEMONTAŻ SIECI KABLOWYCH		
139	T-01.01.01	Demontaż studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowana	szt	8,00
140	T-01.01.02	Demontaż kanalizacji kablowej	m	277,00
141	T-01.01.03	Demontaż kabli kanałowych Cu - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	111,00
142	T-01.01.03	Demontaż kabli kanałowych Cu - XzTKMXpw 15x4x0,5	m	80,00
143	T-01.01.03	Demontaż kabli kanałowych Cu - XzTKMXpw 25x4x0,5	m	481,00
144	T-01.01.03	Demontaż kabli kanałowych Cu - XzTKMXpw 35x4x0,5	m	63,00
145	T-01.01.03	Demontaż kabli kanałowych Cu - XzTKMXpw 50x4x0,5	m	130,00
146	T-01.01.03	Demontaż kabli kanałowych Cu - XzTKMXpw 200x4x0,5	m	90,00
147	T-01.01.02	Demontaż kabla opto OKP63055 Z-XOTKsd 24J + 2xHDPE 32/2,9	m	910,00

Nazwa zadania: Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z droga powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m. Rydułtowy

Branża teletechniczna - budowa kanału technologicznego				
Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
1	T.01.01.01	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO		
1.1	T.01.01.01	Budowa rurociągu kablowego		
1	T.01.01.01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, spreżarka,	odcinek	18,00
1.2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej		
2	T.01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw szlucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 rury w pionie - RHDPEo 125/7,1	m	3185,00
3	T.01.01.01	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xRHDPE 40/3,7 o kolorowych oznaczeniach	m	3185,00
4	T.01.01.01	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1x WMR mikrorurki 7x12/10	m	3185,00
1.3	T.01.01.01	Budowa studni kablowych oraz zasobników		
5	T.01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych, typ SKR-2	szt	17,00
6	T.01.01.01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	17,00
7	T.01.01.01	Montaż zamków do pokryw zabezpieczających	szt	17,00
8	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	34,00
9	T.01.01.01	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	2,00

Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 935 - ETAP II - odcinek DW 935 od skrzyżowania z DW 933 T.J. od km 11+500 do km 18+200 - odcinek VI od km 15+350 do km 18+200 od krzyżowania z drogą powiatową nr 5025S do skrzyżowania z ul. Szczerbicką w m. Rydułtowy

Nazwa zadania:

Branża konstrukcyjna- ekrany akustyczne				
Lp.	Nr SST	Wykazanie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość
1	2	3	4	5
EKRANY AKUSTYCZNE				
1		PALE WIELKOWYMIAROWE		
		Wykonanie pali dużych średnic (600 mm w gruncie kat. IV z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - warunki szczególnie utrudnione - mniej niż 5 m od przeszkody wraz z wywiezieniem urobku	m	906,00
2	M.11.03.07	Wywiezienie urobku z palowania wraz z składowaniem i utylizacją	m3	258,00
	M.11.01.05	ELEMENTY PREFABRYKOWANE		
3	M.13.03.04	Belki podwalinowe L=3,0m h=0,65m - Montaż elementów prefabrykowanych	szt.	1,00
4	M.13.03.04	Belki podwalinowe L=4,0m h=0,65m - Montaż elementów prefabrykowanych	szt.	100,00
5	M.13.03.04	Belki podwalinowe L=4,0m h=0,75m - Montaż elementów prefabrykowanych	szt.	40,00
6	M.13.03.04	Belki podwalinowe L=4,0m h=0,85m - Montaż elementów prefabrykowanych	szt.	2,00
7	M.13.03.04	Belki podwalinowe L=4,0m h=1,15m - Montaż elementów prefabrykowanych	szt.	1,00
8	M.20.06.11	Montaż słupów stalowych wraz z elementami mocowania	t	26,80
9	M.20.06.11	Metalizacja natryskowa - powłoka cynkowa	m2	637,00
	M.20.06.11	WYPEŁNIENIE EKRANÓW AKUSTYCZNYCH		
10	M.20.06.11	Wypełnienie nieprzeźierne - ekran typu zielona ściana	m2	1 582,00
11	M.20.06.11	Wypełnienie przeźierne - ekran odbijający	m2	431,00

