

Inżynier Kontraktu

Zatwierdzam
Kierownik Projektu

.....
(podpis)

.....
(podpis)

SPIS TREŚCI




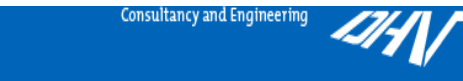
1. OPIS PROJEKTU	4
1.1. <i>Informacje o uczestnikach projektu</i>	4
1.2. <i>Informacje o finansowaniu</i>	5
1.3. <i>Główne terminy realizacji Kontraktu</i>	5
1.4. <i>Gwarancja i ubezpieczenie Kontraktu.....</i>	5
1.5. <i>Podstawowa informacja o zakresie Robót objętych Kontraktem</i>	6
2. ZAANGAŻOWANIE PERSONELU I SPRZĘTU WYKONAWCY	9
2.1. <i>Personel Wykonawcy.....</i>	9
2.2. <i>Sprzęt Wykonawcy.....</i>	10
2.3. <i>Podwykonawcy.....</i>	11
3. STAN REALIZACJI KONTRAKTU	12
3.1. <i>Uptyw czasu realizacji Kontraktu</i>	12
3.2. <i>Warunki pogodowe.....</i>	12
3.3. <i>Postęp robót drogowych.....</i>	12
3.4. <i>Postęp robót mostowych</i>	14
3.5. <i>Postęp robót budowy i przebudowy infrastruktury technicznej.....</i>	36
3.5.1. <i>Roboty energetyczne.....</i>	36
3.5.2. <i>Roboty melioracyjne</i>	36
3.5.3. <i>Roboty telekomunikacyjne.....</i>	36
3.5.4. <i>Roboty sanitarne</i>	37
3.5.5. <i>Sieć gazowa i paliwowa</i>	38
3.5.6. <i>MOP i SPO</i>	38
3.5. <i>Pomiary geodezyjne.....</i>	40
4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA/FILMOWA	67
5. KONTROLA JAKOŚCI I MATERIAŁÓW	68
5.1. <i>Programy Zapewnienia Jakości.....</i>	68
5.2. <i>Materiały i wytwórnie.....</i>	68
5.2.1. <i>Wytwórnie.....</i>	68
5.2.2. <i>Materiały przeznaczone do wbudowania zgłoszone przez Wykonawcę.....</i>	68
5.2.3. <i>Laboratorium Wykonawcy</i>	68
5.2.4. <i>Badania kontrolne wykonane przez laboratorium Zamawiającego</i>	68
6. ZAAWANSOWANIE FINANSOWE I RZECZOWE.....	69
6.1. <i>Realizacja finansowa projektu</i>	69
6.2. <i>Zaawansowanie dla poszczególnych kategorii robót</i>	69
6.3. <i>Zestawienie faktur i Przejściowych Świadczeń Płatności Wykonawcy</i>	69
7. PLAN RZECZOWY I FINANSOWY NA MIESIĄC NASTĘPNY	69
• Roboty drogowe.....	69
• Roboty mostowe.....	71
• Branże.....	74
• SPO i MOP	75
8. OCHRONA ŚRODOWISKA	76

9. ARCHEOLOGIA	76
10. BHP	76
11. ZMIANY.....	77
12. ROSZCZENIA.....	77
13. KORESPONDENCJA BIURA INŻYNIERA	78
14. DECYZJE I POSTANOWIENIA ADMINISTRACYJNE	78
15. KONTRAKT NA ZARZĄDZANIE I NADZÓR	78
15.1. Organizacja Konsultanta.....	78
15.2. Działania informacyjno – propagandowe.....	79
15.3. Inne działania Konsultanta	79
16. PROBLEMY I OPÓŹNIENIA	80
17. ZAŁĄCZNIKI	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.1. Załącznik nr 1 – Postęp robót drogowych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.2. Załącznik nr 2 – Zaawansowanie poszczególnych kategorii robót	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.3. Załącznik nr 3 – Zestawienie faktur i PŚP.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.4. Załącznik nr 4 – Raporty tygodniowe z wycinki drzew.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.5. Załącznik nr 5 – Raport z nadzoru środowiskowego.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.6. Załącznik nr 6 – Raport z nadzoru archeologicznego.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.7. Załącznik nr 7 – Zestawienie poleceń zmian	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.8. Załącznik nr 8 – Rejestr roszczeń.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.9. Załącznik nr 9 – Dokumentacja fotograficzna	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.10. Załącznik nr 10 – Gwarancja należytego wykonania Umowy i usunięcia wad lub usterek	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.11. Załącznik nr 11 – postęp robót	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.12. Załącznik nr 12 – zestawienie PZJ.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.13. Załącznik nr 13 – zestawienie materiałów	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.14. Załącznik nr 14 – zestawienie badań kontrolnych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.15. Załącznik nr 15 – zestawienie korespondencji Konsultanta	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.16. Załącznik nr 16 – zeskanowana korespondencja.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.17. Załącznik nr 17 – listy obecności personelu Konsultanta.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.18. Załącznik nr 18 – zestawienie pytań technicznych i projektów technologicznych.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
17.19. Załącznik nr 19 – protokoły z Rad Koordynacyjnych, Rady Budowy i innych spotkań zorganizowanych przez Inżyniera	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

1. OPIS PROJEKTU



1.1. Informacje o uczestnikach projektu

Tabela 1.1: Informacje o uczestnikach projektu

Zamawiający	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi ul. Roosevelta 9 90-056 Łódź	Kierownik Projektu Piotr Bober	
Inżynier	ZBM IZ S.A. ul. Julianowska 13 03-338 Warszawa SGS Polska Sp. z o.o. ul. Bema 83 01-233 Warszawa	Inżynier Kontraktu Wiesław Kabaj Inżynier Rezydent Tadeusz Sibiga	 
Wykonawca	SRB Civil Engineering Ltd. John Sisk & Son Ltd. Roadbridge BUDBAUM S.A.	Dyrektor Kontraktu Jarosław Górski Z-ca Dyrektora Kontraktu Ireneusz Grasko	  
Projektant	DHV Polska Sp. z o.o. ul. Domaniewska 11 02-672 Warszawa TRAKT Sp. z o.o. Biuro Projektów Budownictwa Komunikacyjnego ul. Jesionowa 15 40-159 Katowice	Sławomir Dziewit Michał Czauderna	 

1.2. Informacje o finansowaniu

Tabela 1.2: Wartość Kontraktu

Nazwa projektu	Budowa autostrady A1 Toruń-Stryków	 INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO <small>Współpraca Europejska</small>	 UNIA EUROPEJSKA
Koszt realizacji Projektu		5 833 259 686,08 PLN	
Dofinansowanie ze środków Unii Europejskiej		3 261 883 689,65 PLN	
Koszt realizacji na odcinku Toruń - Stryków		2 424 549 381,30 PLN	
Wartość Kontraktu na odcinku Kowal - Sójki		812 570 438,79 PLN	

1.3. Główne terminy realizacji Kontraktu

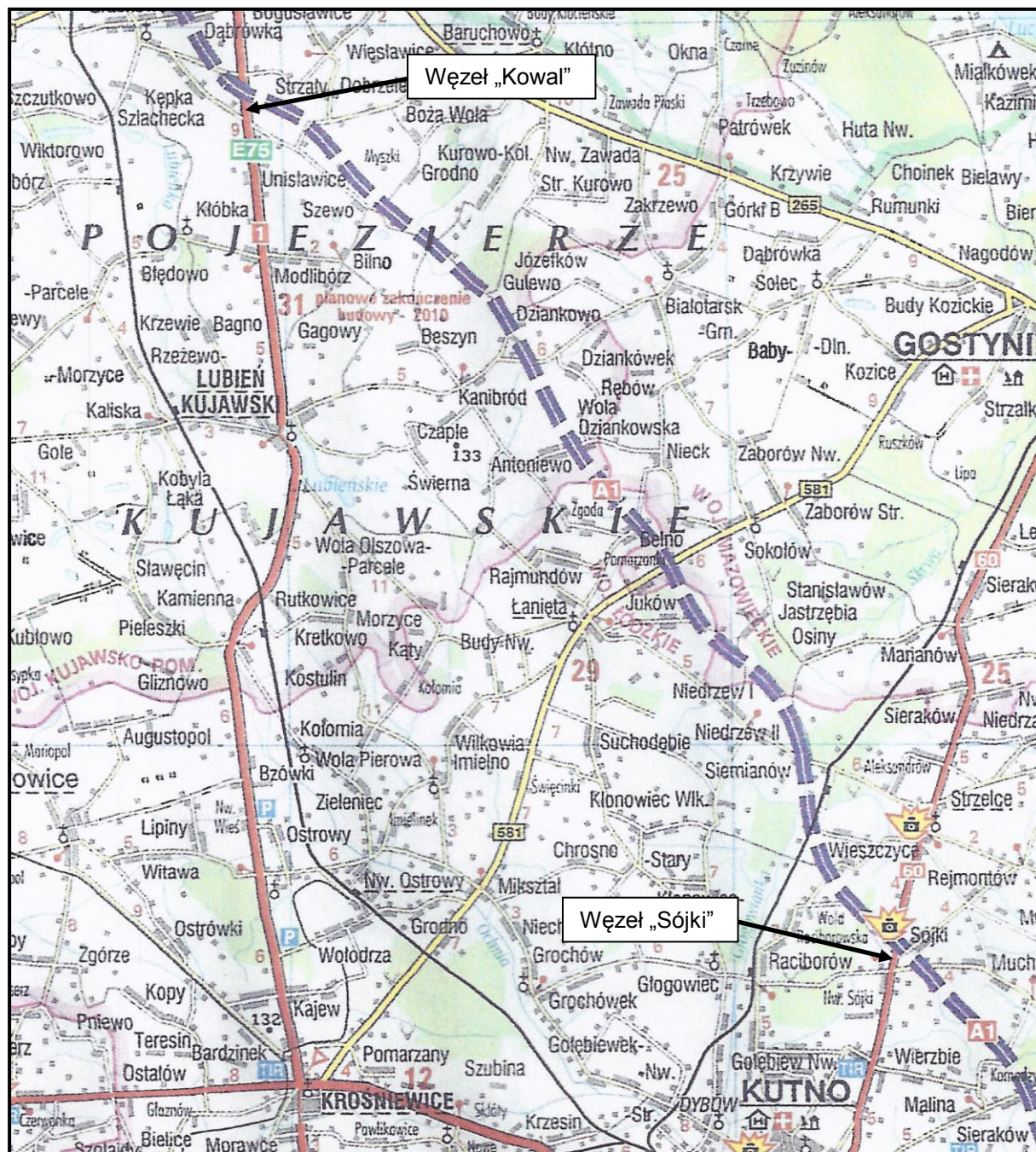
Tabela 1.3: Główne terminy Kontraktu

Wydarzenie	Data
Podpisanie umowy nr 2/07/R/2010 z Wykonawcą	09.07.2010r.
Rozpoczęcie robót	06.08.2010r.
Termin zakończenia robót	31.07.2012r.

1.4. Gwarancja i ubezpieczenie Kontraktu

Wykonawca przedłożył Zamawiającemu gwarancję należytego wykonania umowy i usunięcia wad lub usterek. Kopia gwarancji jest dołączona do raportu jako **Załącznik 10**.

1.5. Podstawowa informacja o zakresie Robót objętych Kontraktem



Autostrada A1 jest częścią Transeuropejskiej Sieci Transportowej (TEN-T) i wchodzi w skład projektu priorytetowego „Autostrada Gdańsk-Brno/Bratysława-Wiedeń”. W skali kraju autostrada A1 będzie pełniła funkcję głównego ciągu komunikacyjnego kraju na osi północ – południe. Budowa autostrady usprawni komunikację pomiędzy

Pomorzem a południowymi regionami Polski. W szczególności pomiędzy miastami takimi jak Gdańsk, Toruń, Łódź, Katowice.

Odcinek „Kowal” – „Sójki” jest zlokalizowany w województwach:

- kujawsko-pomorskim,
- mazowieckim (bardzo krótki odcinek),
- łódzkim.

Roboty swym zakresem obejmują:

- budowę dwujezdniowej dwupasmowej autostrady o długości 29,95 km,
- budowę węzłów „Kowal” oraz „Sójki”,
- budowę miejsc obsługi podróżnych (MOP) „Lubień Płn.”, „Lubień Płd.”, „Strzelce Północne i Południowe”,
- budowę stacji poboru opłat (SPO) „Kowal” i „Sójki”,
- przebudowę i budowa dróg gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowych w obrębie inwestycji,
- budowę dróg dojazdowych,
- budowę 30 wiaduktów,
- budowę żelbetowych przepustów (x60) pod koroną drogi,
- budowę przepustów z blachy falistej pod koroną drogi,
- budowę kanalizacji deszczowej,
- budowę zbiorników retencyjnych,
- budowa oświetlenia,
- budowa urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- przebudowę urządzeń wodnych,
- przebudowę melioracji,
- przebudowę sieci gazowej,
- przebudowę dwóch rurociągów naftowych,
- przebudowę gazociągu wysokiego ciśnienia,
- przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej,
- przebudowę sieci elektroenergetycznych, teletechnicznych i telekomunikacyjnych,
- przebudowę infrastruktury kolejowej,
- budowę elementów ochrony akustycznej,
- nasadzenie zieleni,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego.

Parametry techniczne budowanej autostrady:

- długość odcinka 29.95 km,
- klasa techniczna A,
- prędkość projektowa 120 km/h,
- prędkość dopuszczalna 130 km/h,
- liczba pasów ruchu 4 (przekrój 2x2),
- szerokość pasa ruchu 3.75 m,
- szerokość pasa dzielącego 11.5 m bez opasek,

- szerokość opasek wewnętrznych (pas dzielący) 0.5 m,
- szerokość pasów awaryjnych 3.0 m,
- szerokość poboczy ulepszonych min. 1.25 m,
- pochylenie poprzeczne na prostej 2.5 %,
- skrajnia pionowa minimum 4.70 m,
- obciążenie nawierzchni 115 kN/oś,
- kategoria ruchu KR6,
- klasa obciążenia obiektów A +Stanag 2021,
- pochylenie skarp wykopu i nasypu $h < 2.0\text{m}$ 1:3,
- pochylenie przeciw skarpy wykopu 1:2,
- pochylenie skarpy nasypu $h > 2.0\text{m}$ 1:1.5,
- szerokość pasa dzielącego pozwala na poszerzenie każdej jezdni o dodatkowy trzeci pas ruchu.

Dla Autostrady na odcinku kujawsko-pomorskim (od km 215+850 do km 230+817) zaprojektowano konstrukcję nawierzchni w następującym układzie warstw:

Tabela 1.4: Konstrukcja nawierzchni autostrady od km 215+850 do km 230+817

Warstwa	Grubość [cm]
warstwa ścieralna - SMA 0/11 mm, z asfaltem DE 80B	4
warstwa wiążąca - BA WMS 0/16 mm, z asfaltem DE 30B	10
podbudowa - BA WMS 0/20 mm z asfaltem 35/50	14
podbudowa - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm	15
warstwa technologiczna - kruszywo stab. cementem $R_m = 2,5\text{ MPa}$	15
warstwa odsączająca - mieszanka kruszywa naturalnego, min. 15cm	15
warstwa drenażowa – mieszanka kruszywa naturalnego 4/31,5mm zawinięta w geowłókninę filtracyjną (tylko w wykopach)	25

Dla Autostrady na odcinku łódzkim (od km 230+817 do km 245+800) zaprojektowano konstrukcję nawierzchni w układzie warstw jak niżej:

Tabela 1.5: Konstrukcja nawierzchni autostrady od km 230+817 do km 245+800

Warstwa	Grubość [cm]
warstwa ścieralna - SMA	4
warstwa wiążąca - AC WMS	8
podbudowa - AC WMS	17
podbudowa – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie	22
warstwa konstrukcyjna nawierzchni o zmiennej grubości	20 - 25
warstwa konstrukcyjna nawierzchni o zmiennej grubości	10 - 30

2. ZAANGAŻOWANIE PERSONELU I SPRZĘTU WYKONAWCY

2.1. Personel Wykonawcy

Tabela 2.1: Personel Wykonawcy

Lp.	Pracownicy	Firma		
		SRB	PODWYKONAWCY	SUMA
1	Przedstawiciel Wykonawcy	1	0	1
2	Dyrektor Kontraktu	1	0	1
3	Dyrektor Produkcji	1	0	1
4	V-ce Dyrektor	1	0	1
5	Kierownik Budowy	1	0	1
6	Kierownik Robót Drogowych	6	0	6
7	Kierownik Robót Mostowych / Przepustów	2	1	3
8	Kierownik Robót Przebrojonych	1	0	1
9	Koordynator robót mostowych	2	3	5
10	Koordynator robót branżowych	2	5	7
11	Technolog wraz z laboratorium	14	1	15
12	Inżynier Budowy	11	19	30
13	Majster	12	38	50
14	Wykwalifikowani Robotnicy Budowlani, kierownicy i operatorzy.	45	380	425
15	Geodeta	27	3	30
16	Pozostali - obsługa kontraktu	18	42	60
	RAZEM:	145	492	637

2.2. Sprzęt Wykonawcy

Tabela 2.2: Sprzęt Wykonawcy

Lp.	Opis maszyny:	Liczba jednostek		
		Firma		
		SRB	PODWYKONAWCY	SUMA
1	Koparka	20	15	35
2	Koparko - ładowarka	0	21	21
3	Ładowarka	0	3	3
4	Spycharka	4	1	5
5	Równiarka	2	1	3
6	Walec	5	8	13
7	Rozścielacz	0	4	4
8	Dźwig	0	2	2
9	Podnośnik teleskopowy	2	15	17
10	Maszyny do przewiertów	0	0	0
11	Mini koparka	0	5	5
12	Ciągnik z beczką	8	3	11
13	Wiertnica	0	0	0
14	Mikser	0	1	1
15	Siewnik	0	1	1
16	Zagęszczarka	0	15	15
17	Zgrzewarka	0	1	1
18	Pompa do wody	0	3	3
19	Pompa spalinowa	0	4	4
20	Igłofiltry - komplety	0	4	4
21	Agregat prądowórczy / Kompresor	2	23	25
22	Ciągnik z zamiatarką	3	0	3
23	Piła do asfaltu	0	5	5
24	Lampa oświetleniowa	0	0	0
25	Nagrzewnica	0	0	0
26	Kafar	0	0	0
27	Samochód ciężarowy, wozidła (wywrotka, HDS, betonowóz, itp.)	15	50	65
	RAZEM:	61	185	246

W miesiącu sprawozdawczym Wykonawca wykorzystywał posiadane zasoby i środki w sposób dostateczny, dostosowując się do panujących warunków atmosferycznych i gruntowo-wodnych.

Inżynier nie stwierdził przestojów lub nieprawidłowości w prowadzeniu robót przez Wykonawcę wynikających ze złej organizacji robót.

Roboty drogowe

Roboty drogowe były prowadzone przez siedem dni w tygodniu, przy czym w soboty i niedziele w bardzo ograniczonym zakresie. Średnio przy wykonawstwie robót drogowych było 10 osób kadry nadzorującej/kierowniczej, 229 robotników i operatorów oraz 84 jednostki sprzętowe.

Roboty mostowe

Roboty mostowe były prowadzone przez sześć dni w tygodniu, przy czym w soboty w ograniczonym stopniu. Średnio na placu budowy było 20 osób kadry nadzorującej/kierowniczej, 195 robotników i operatorów oraz 24 jednostki sprzętowe.

Roboty branżowe

Roboty branżowe były prowadzone przez sześć dni w tygodniu, przy czym w soboty w ograniczonym stopniu. Średnio na placu budowy było 11 osób kadry nadzorującej/kierowniczej, 79 robotników i operatorów oraz 23 jednostki sprzętowe.

2.3. Podwykonawcy

W okresie sprawozdawczym Inżynier zaopiniował projekty Umów z następującymi Podwykonawcami:

Tabela 2.3: Zatwierdzanie/opiniowanie Umów podwykonawczych

Lp.	TEMAT	DATA WPŁYWU	ODPOWIEDŹ INŻYNIERA
1	MULTIPOINT Karol Chodkiewicz, ul. Romualda 4a, 25-322 Kielce	17.07.2012	akceptacja Inżyniera pismo do Zamawiającego w celu zatwierdzenia z dnia 19.07.2012r.

3. STAN REALIZACJI KONTRAKTU

3.1. Upływ czasu realizacji Kontraktu

Procent upływu czasu realizacji Kontraktu liczony od daty Rozpoczęcia Robót do dnia 31.07.2012 wynosi 763 dni/726dni = 95%.

3.2. Warunki pogodowe

W czerwcu średnie temperatury w ciągu doby wahały się w granicach 16°C do 28°C. Średnia temperatura wynosiła 22,5°C, opady atmosferyczne występowały 18 dni w miesiącu.

3.3. Postęp robót drogowych

W analizowanym miesiącu Wykonawca intensyfikował wykonywanie robót drogowych z poprzedniego okresu robót. Szczególnie nasilił roboty drogowe w zakresie:

- humusowania autostrady,
- barier energochłonnych /pas rozdziału/ i na poboczach,
- fundamentowania pod oznakowanie pionowe,
- ekranów akustycznych,
- robót ziemnych:
 - osuszanie terenu przy użyciu pomp,
 - wykopy,
 - makroniwelacja,
- robót drogowych na MOP Lubień Kuj./N i S/ i S P O
- podbudowy:
 - podbudowa z kruszywa łamanego,
 - podbudowa i ulepszenie podłoża/stab. Cementem/,
 - podbudowa z chudego betonu,
 - podbudowa z betonu asfaltowego.
- nawierzchni z betonu asfaltowego/DD, DL/.
- nawierzchni warstwy ścieralnej SMA,
- nawierzchni betonowej / dylatacje/,
- nawierzchni z kostki kamiennej,
- robót wykończeniowych:
 - umacnianie skarp i uszczelnianie ścieków i rowów,
 - przepusty pod zjazdami.
- elementów ulic:
 - krawężnik betonowy,
 - ścieki z prefabrykatów betonowych.
- odwodnienia korpusu drogowego:
 - przepusty z blachy falistej,

- sączi podłużne,
- wpusty,
- rowy wraz z umocnieniami.

Pilnym jest intensyfikowanie i przyśpieszenie robót na:

- uruchomieniu systemu pompownia i kolektora tłoczego,
- uruchomienie deszczówki wraz z wpustami,
- elementach ściekowych w poboczu,
- drodze DK-91 kompleksowo /z nową organizacją ruchu, zatoki autobusowe, w-wa z SMA, skrzyżowania drogami gminnymi/,
- melioracji terenów około autostradowych /rów R-B wg. nowego PT/,
- reprofilacji rowów melioracyjnych,
- drogach dojazdowych,
- roboty ziemne w pasie drogowym,
- ogrodzeniu,
- kształtowaniu „browki,, zabezpieczającej przed erozyjnym działaniem wody,
- robotach naprawczych, odtwarzaniu poboczy / ulewa w dn.21VI./,
- przepustach dla herpetofauny z półkami gabionowymi.

Kontynuowano dostawę materiałów kamiennych łamanych i naturalnych z kolejnych miejsc oraz prefabrykatów i innych zgłoszonych, zatwierdzone do wbudowania.

Roboty drogowe kontraktowe są realizowane pod stałym nadzorem LABORATORIUM. Raporty dziennych badań kontrolnych potwierdzają systematyczność i częstotliwość badań. Wyniki z tych badań Wykonawca otrzymuje po 2-5 dniach.

Roboty drogowe oznakowane zgodnie z sporządzonymi i zatwierdzonymi Projektami Czasowej Organizacji Ruchu wymagają stałej kontroli i natychmiastowej poprawy stwierdzonych usterek, uzupełnienia i wymiany niesprawnych urządzeń zabezpieczenia ruchu.

Stan oznakowania robót czasowej organizacji ruchu jest niedostateczny, mniej czytelny. Pomimo monitów o brakach pełnego oznakowania napraw nie wykonano.

Odnotowano przypadki zniszczeń znaków, tablic i urządzeń zabezpieczających ruch, kradzieże, jak również były przypadki zniszczeń przez wiatr.

Brak działań zapobiegawczych i systemowych ochrony nawierzchni bitumicznych przed dewastacją i zanieczyszczeniem. Należy zabezpieczyć nawierzchnię bitumiczną i betonową przed pojazdami wysokiego tonażu. Szczególnie niebezpieczne dla nawierzchni asfaltowej i betonowej są plamy po oleju napędowym. Systematyczne usuwanie zanieczyszczeń z kół, chlapaczy

i nawierzchni zapewni czystość na pozostałych wykonywanych elementach autostrady.

Wykonawca realizuje roboty zgodnie z opracowanym Planem BIOZ.

Kierownicy i majstrowie są wyposażeni w ubiór standardowy i kaski.

W dalszym ciągu poprawy wymaga zabezpieczenie ruchu po odcinkach o nawierzchni bitumicznej. Często przekraczana jest prędkość ustanowiona BIOZ-em.

Inżynier oczekuje na skuteczniejszą aktywność służb BHP i ochrony w kontroli pojazdów poruszających się po budowie, eliminując pojazdy obce, pojazdy bez lamp błyskowych i dźwiękowego sygnału cofania.

Poziomy wód utrzymują się na poziomie stanu średniego. Lokalnie na obszarze bez odpływowym występują podtopienia i zalane przepustów. W obszarze węzła KOWAL, strefa ZR-2 wzrósł poziom wody, trwają prace na ZR-3.

Inżynier nie ma zastrzeżeń co do jakości przeprowadzonych robót drogowych.

Ilustrację postępu robót drogowych zawiera **Załącznik nr 1**.

3.4. Postęp robót mostowych

W lipcu prowadzone były głównie prace wykończeniowe tj.: kapy chodnikowe, montaż systemów odwodnień, barier, układanie izolacji oraz powłok antykorozyjnych betonu i balustrad, nawierzchni z asfaltów twardolanych, warstw ściernalnych, umocnienia stożków. Wykonywano również obciążenia próbne obiektów. Do użytkowania przekazanych jest na koniec miesiąca siedem obiektów na odcinku północnym.

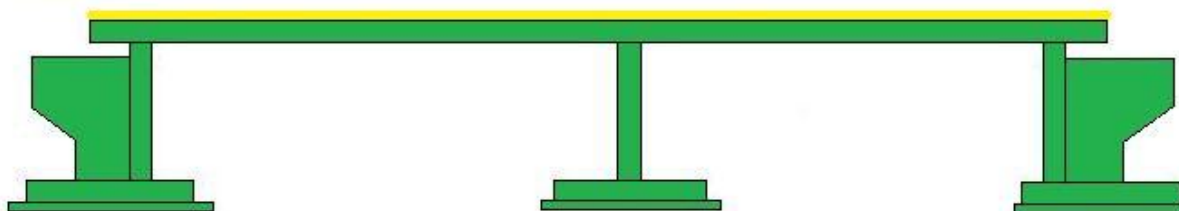
Wykonawcy nie udało się nadrobić zaległości czasowych względem harmonogramu. Ostatnia, aktualna wersja harmonogramu przewidywała zakończenie robót na wszystkich obiektach a prace były i nadal są prowadzone. Zagrożeniem jest zmniejszająca się kadra inżynierska Wykonawcy. Duża jej część dostała wypowiedzenia lub nie przedłużono z nimi umów o pracę. Problemem może być prawidłowe i czasowo sprawne zamknięcie Kontraktu.

WIADUKT DROGOWY WD(G) 181A w km 216+170,00

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD(T)-181A



Stan zaawansowania robót:

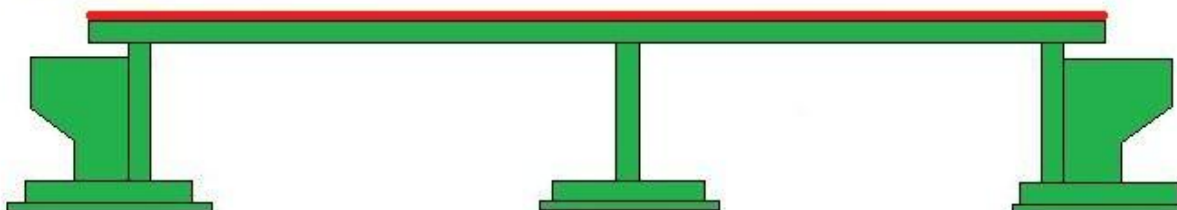
Plan	Wykonanie
Wykończenie kap chodnikowych	Wykonano
Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego betonu	Wykonano 85%
Wykonanie warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego	Wykonano
Wykonanie warstwy SMA	Wykonano
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Wykonano 50%

WIADUKT DROGOWY WD(G) 181 w km 216+702,56

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD(T)-181



Stan zaawansowania robót:

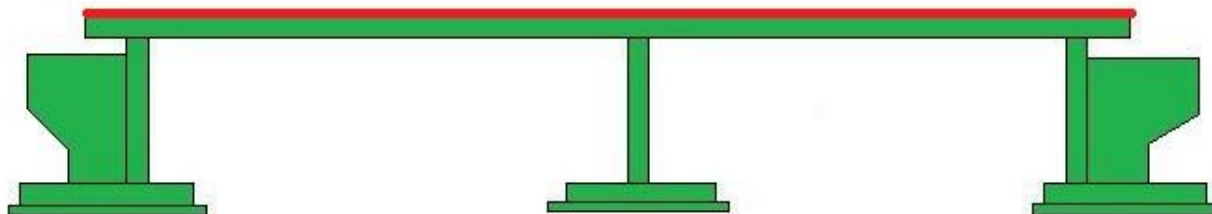
Plan	Wykonanie
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD(G) 181B w km 216+702,56

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD(K)-181B



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD(G) 182A w km 218+606,49

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD - 182A



Stan zaawansowania robót:

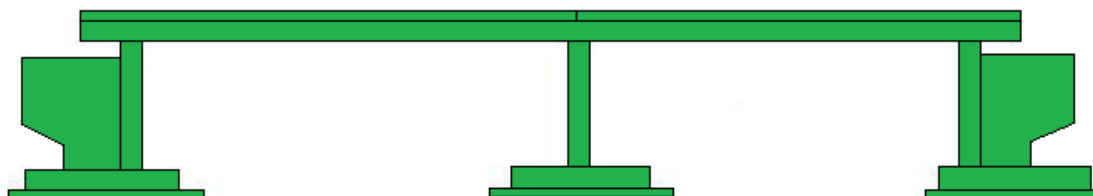
Plan	Wykonanie
Zasyпки zaobiektowe po stronie lewej	Wykonano
Wykonanie płyty przejściowej	Wykonano
Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej płyt przejściowych	Wykonano
Wykonanie warstwy ochronnej z B15 płyt przejściowych	Wykonano
Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego	Wykonano
Wykonanie warstwy SMA	Wykonano
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Nie wykonano

WIADUKT DROGOWY WD(G) 182 w km 217+806,43

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD - 182



Stan zaawansowania robót:

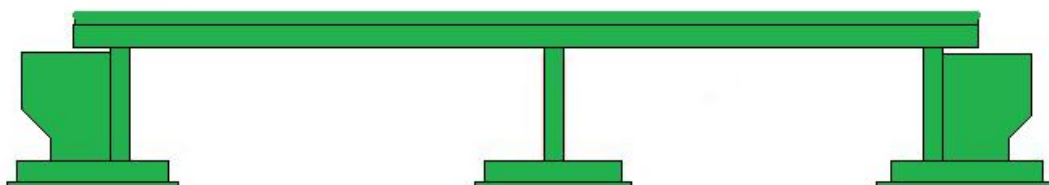
Plan	Wykonanie
Umocnienie stożków trylinką	Wykonano
Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	Wykonano
Wykonanie schodów skarpowych	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD(Z) 183 w km 219+923,74

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD - 183



Stan zaawansowania robót:

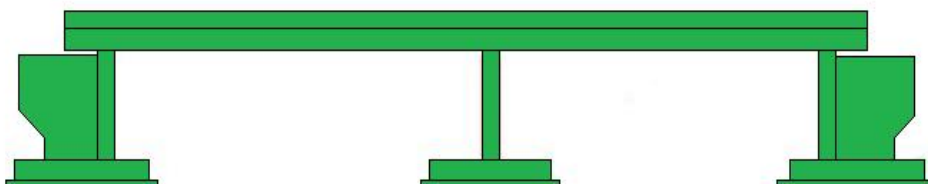
Plan	Wykonanie
Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD(G) 184 w km 221+383,27

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD - 184



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Umocnienie stożków trylinką	Wykonano
Wykonanie schodów skarpowych	Wykonano
Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	Wykonano
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Wykonano
Wykonanie warstwy SMA	Wykonano

OBIEKT EKOLOGICZNY E6 w km 222+195,35

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

E-6



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Umocnienie skarp trylinką	Nie wykonano
Wykonanie schodów skarpowych	Wykonano 50%
Zabezpieczenie impregnatem powierzchni betonowych	Nie wykonano
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Wykonano 50%

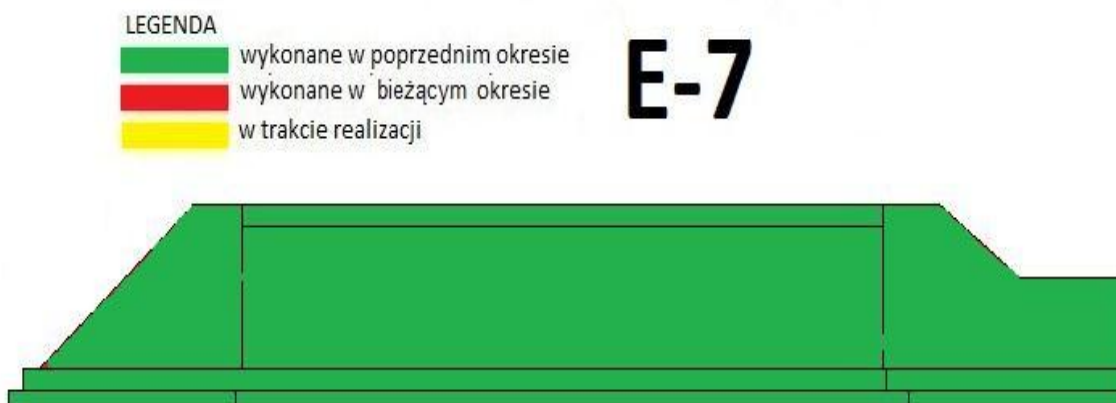
WIADUKT DROGOWY WD(G) 185 w km 223+009,00



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych	Wykonano
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Wykonano

WIADUKT DROGOWY E-7 w km 223+695,35



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Umocnienie skarp trylinką	Nie wykonano
Wykonanie schodów skarpowych	Nie wykonano
Zabezpieczenie impregnatem powierzchni betonowych	Nie wykonano
Wykonanie nawierzchni na chodnikach	Wykonano 15%

WIADUKT DROGOWY WD(G) 186 w km 224+280,63



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
	Ściek trapezowy za obiektem
	Ściek korytkowy pod obiektem
	Umocniono skarpy brukiem

WIADUKT DROGOWY WA 186A w km 224+989,35



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Umocnienie stożków	Wykonano
Antykorozyja na obiekcie	Wykonano
Krawężnik zanikający	Wykonano
Montaż barier	Wykonano
Żywica na kapach	Wykonano 70%

WIADUKT DROGOWY WD(G) 187 w km 225+705,82



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Zabudowa gzymsowa	Wykonano
Dylatacje	Wykonano
Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego	Wykonano
Montaż barier	Wykonano
Umocnienie stożków	Wykonano
Antykorozja na obiekcie	Wykonano
Montaż balustrad	Wykonano 70%

WIADUKT DROGOWY WD(G) 188 w km 226+880,61



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Kapy (beton+stal) do 100%	Wykonano 95%
Umocnienie stożków 100%	Wykonano
Dylatacje modułowe 100%	Wykonano
Asfalt twardolany do 100%	Wykonano
Bariery i barieroporęcze do 100%	Wykonano 70%
Antykorozja na obiekcie do 100%	Wykonano 80%
Warstwa ścieralna na obiekcie	Wykonano
Schody i ścieki skarpowe	Wykonano 70%
Odwodnienie (kolektor z żywic i drenaż pomostu)	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD(G) 189 w km 228+166,40



Stan zaawansowania robót:

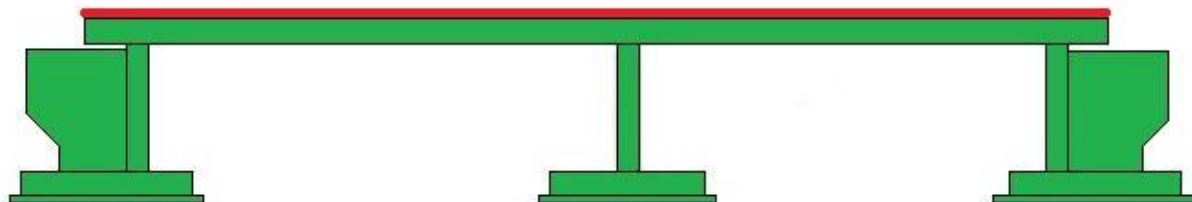
Plan	Wykonanie
Kapy (beton+stal) 100% na obiekcie i skrzydłach	Wykonano
Murki oporowe stożków 100%	Wykonano
Umocnienie stożków	Wykonano 60%
Dylatacje modułowe	Wykonano
Bariery i barieroporęcze do 100%	Wykonano
Antykorozyja na obiekcie do 100%	Wykonano
Krawężnik zanikający	Wykonano
Warstwa z asfaltu twardolanego	Wykonano
Warstwa ściernalna na obiekcie	Wykonano
Schody i ścieki skarpowe	Wykonano
Odwodnienie (kolektor z żywic i drenaż pomostu)	Wykonano
	Nawierzchnia bitumiczna na kapach
	Próbne obciążenia

WIADUKT DROGOWY WD(G) 190 w km 229+438,12

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD - 190



Stan zaawansowania robót:

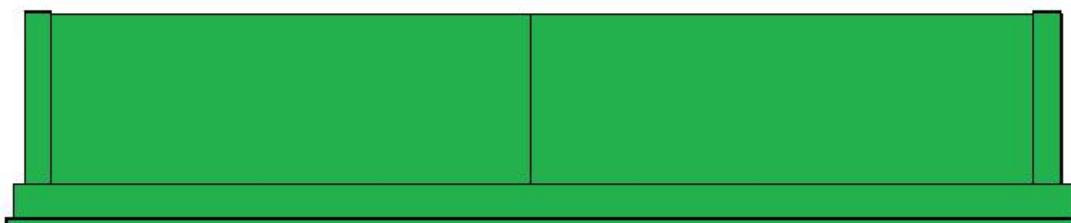
Plan	Wykonanie
Umocnienie stożków do 100%	Wykonano
Dylatacje modułowe	Wykonano
Bariery i barieroporęcze	Wykonano
Antykorozyja na obiekcie	Wykonano 90%
Krawężnik mostowy i zanikający	Wykonano
Warstwa nawierzchni z asfaltu twrdolanego	Wykonano
Warstwa ściernalna na obiekcie	Wykonano
Kapy (beton i stal) na obiekcie i skrzydłach	Wykonano
Schody i ścieki skarpowe	Wykonano 80%
Odwodnienie (kolektor z żywic i drenaż pomostu)	Wykonano
	Nawierzchnia bitumiczna na kapach

PRZEJŚCIE GOSPODARCZE PG-191 w km 232+107,03

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

PG - 191



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Ekrany akustyczne 100%	Nie wykonano
Balustrady 100%	Wykonano
Powłoki antykorozyjne na obiekcie do 100%	Wykonano

MOST AUTOSTRADOWY MA-192 w km 232+531,32

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

MA-192



Stan zaawansowania robót:

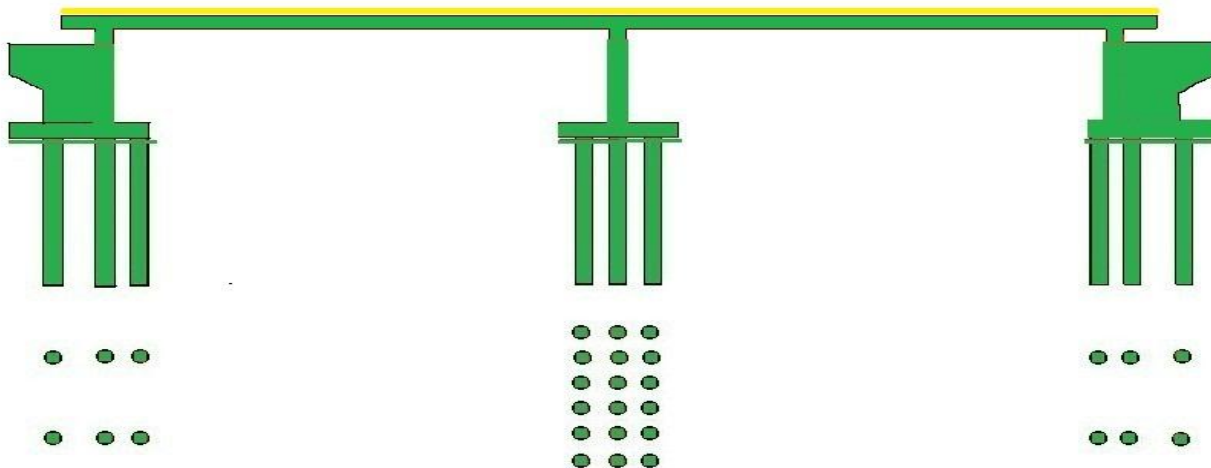
Plan	Wykonanie
Umocnienie stożków	Wykonano
Barieroporęcze 100%	Wykonano
Ława opornikowa stożka	Wykonano
Powłoka z żywicy na zabudowach gzymsowych 100%	Wykonano
Warstwa przeciwnospadki z asfaltu twardolanego	Nie wykonano
	Dylatacje
	Próbne obciążenia

WIADUKT DROGOWY WD 193 w km 233+369,90

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD 193



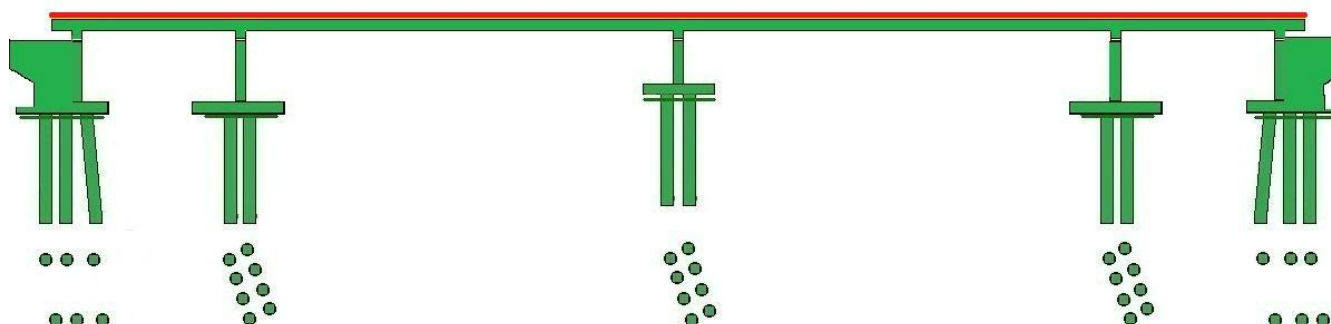
Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Wykonanie kapy (zwiężczenia) muru oporowego M4	Wykonano
Wykonanie drenażu za przyczółkiem w osi C do 100%	Wykonano
Powłoka antykorozyjna ustroju nośnego do 100%	Wykonano
Montaż barieroporęczy do 100%	Wykonano na obiekcie
Izolacja nawierzchni na kapach chodnikowych do 100%	Nie wykonano
Izolacja z papy na płycie pomostowej do 100%	Wykonano
Asfalt twrdolany do 100%	Wykonano
Warstwa ściernalna SMA	Nie wykonano

WIADUKT DROGOWY WD 194 w km 235+057,45

LEGENDA
█ wykonane w poprzednim okresie
█ wykonane w bieżącym okresie
█ w trakcie realizacji

WD 194



Stan zaawansowania robót:

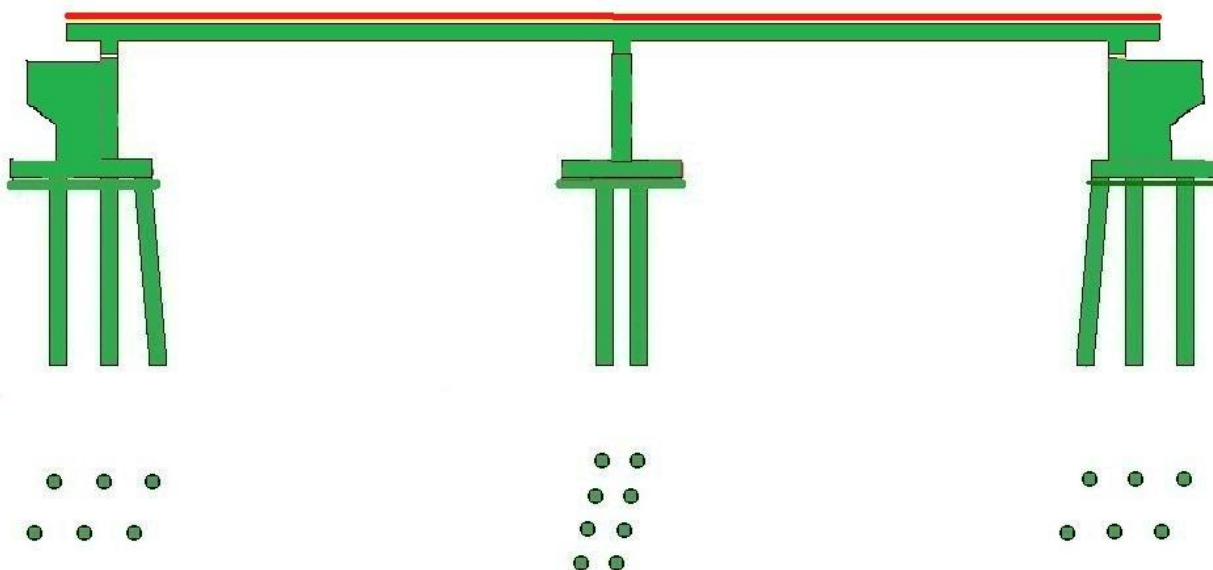
Plan	Wykonanie
Montaż krawężników do 100%	Wykonano
Montaż desek gzymsowych do 100%	Wykonano
Montaż zbrojenia i betonowanie kap chodnikowych do 100%	Wykonano
Umocnienie stożków do 100%	Wykonano
Montaż dylatacji modułowych 100%	Wykonano
Izolacja nawierzchni na kapach chodnikowych 100%	Wykonano 20%
Montaż barieroporęczy do 100%	Wykonano
Kolektor odwodnienia do 100%	Wykonano
Izolacja z papy na płycie pomostowej do 100%	Wykonano
Warstwa nawierzchni z asfaltu twardolanego	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD 195 w km 237+490,00

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD 195



Stan zaawansowania robót:

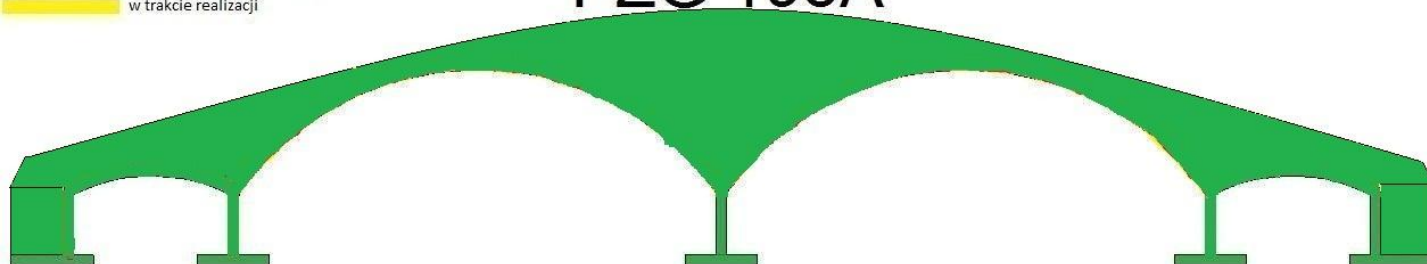
Plan	Wykonanie
Betonowanie dylatacji	Wykonano
Montaż barier 90-100%	Wykonano
Krawężniki 90-100%	Wykonano
Beton kap chodnikowych 90-100%	Wykonano
Wykonanie nawierzchni epoksydowej na kapach chodnikowych 25-100%	Wykonano 75%
Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego podpór do 100%	Wykonano
Wykonanie nawierzchni ścieralnej	Wykonano

PRZEJŚCIE DLA ZWIERZĄT PZG 195A w km 237+700,00

LEGENDA

	wykonane w poprzednim okresie
	wykonane w bieżącym okresie
	w trakcie realizacji

PZG 195A



Stan zaawansowania robót:

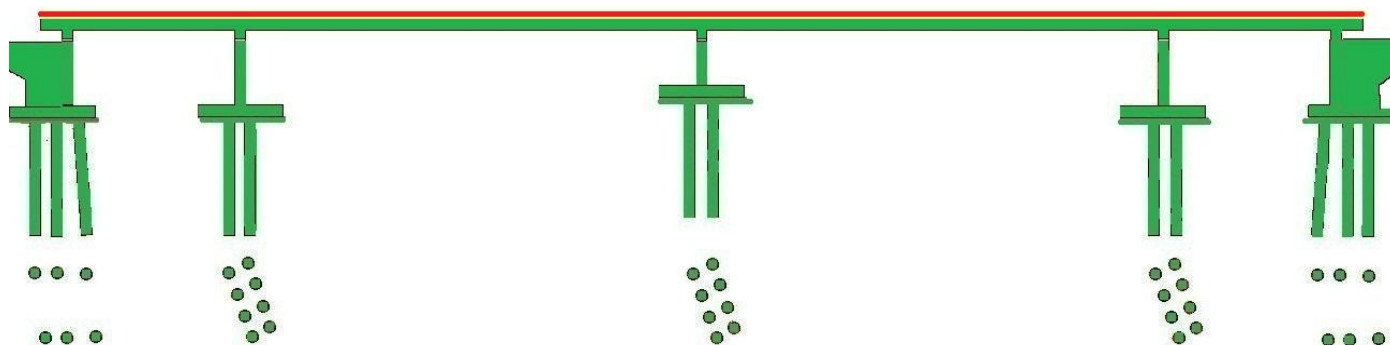
Plan	Wykonanie
Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych 100%	Wykonano
Wykonanie ekranów przeciwoślnieńowych 90-100%	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD 196 w km 239+552,31

LEGENDA

	wykonane w poprzednim okresie
	wykonane w bieżącym okresie
	w trakcie realizacji

WD 196



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Montaż kolektora odwodnienia do 100%	Wykonano
Izolacja gruba płyty ustroju do 100%	Wykonano
Izolacja spodu pomostu	Wykonano
Nawierzchnia z asfaltu twardolanego	Wykonano
Ustawienie desek gzymsowych, krawężników, betonowanie kap do 100%	Wykonano
Izolacja nawierzchni	Wykonano
Bariery do 100%	Wykonano

MOST AUTOSTRADOWY MA 197 w km 240+888,48

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

MA - 197



Stan zaawansowania robót:

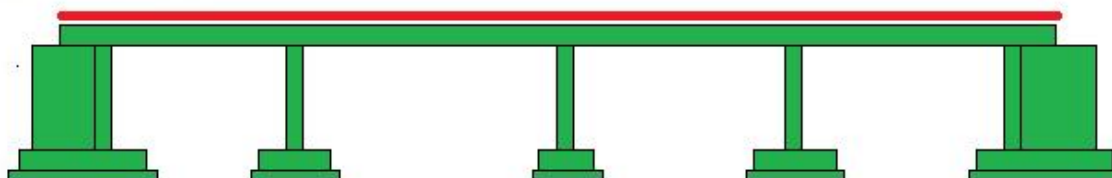
Plan	Wykonanie
Umocnienie stożków 100%	Wykonano 75%
Kapy chodnikowe 100%	Wykonano
Izolacje arkuszowe na ustroju nośnym 100%	Wykonano
Asfalt twardolany 100%	Wykonano
SMA 100%	Wykonano
Barieroporęcze 100%	Wykonano 75%
Antykorozyja 100%	Wykonano
Próbne obciążenie 100%	Wykonano
Nawierzchnia chemoutwardzalna na kapach 100%	Nie wykonano

WIADUKT DROGOWY WA 198(PKP) w km 241+324,44

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

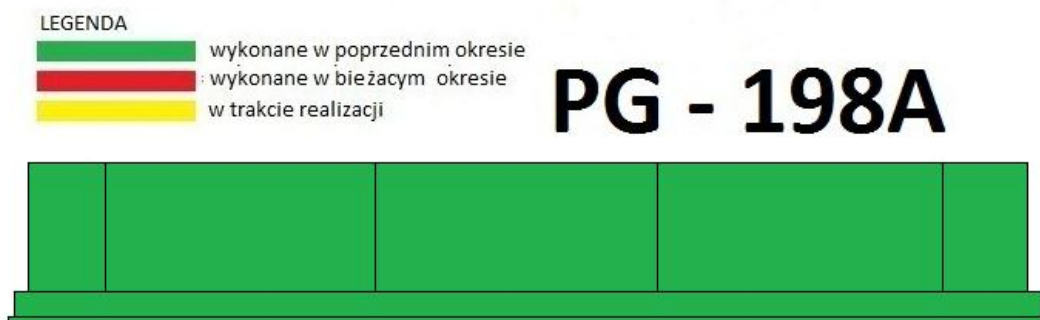
WA - 198



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Płyty przejściowe 100%	Wykonano
Dylatacje modułowe 100%	Wykonano
Kapy chodnikowe 100%	Wykonano
Izolacja arkuszowa ustroju nośnego 100%	Wykonano
Asfalt twardolany 50%	Wykonano
Barieroporce 100%	Wykonano 75%
Antykorozyja 50%	Wykonano

EJŚCIE GOSPODARCZE PG 198A w km 241+180,21



Stan zaawansowania robót:

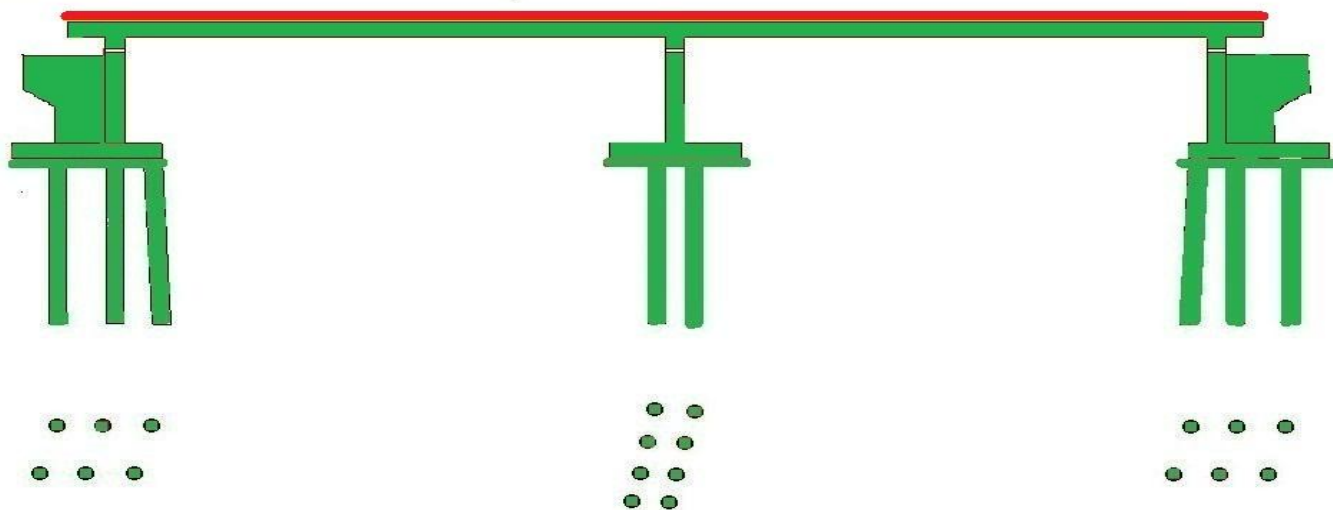
Plan	Wykonanie
Barieroporcęcze 100%	Wykonano
Antykorożja 100%	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD 199 w km 242+587,71

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

WD 199

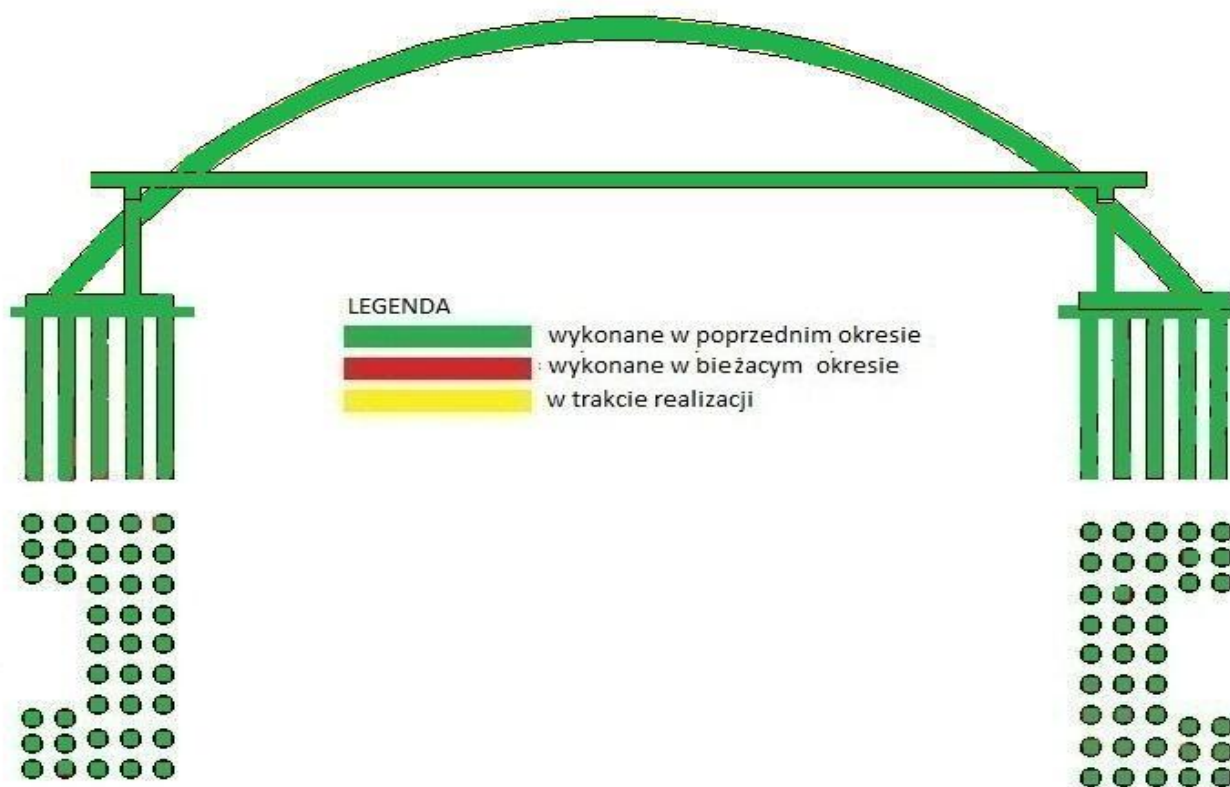


Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Betonowanie kap chodnikowych 100%	Wykonano
Izolacja nawierzchni 100%	Nie wykonano
Bariery 100%	Wykonano
Wykonanie antykorozyj elementów betonowych 100%	Wykonano
Izolacja płyty pomostu do 100%	Wykonano
Dylatacje	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD 200 w km 244+604,09

WD 200



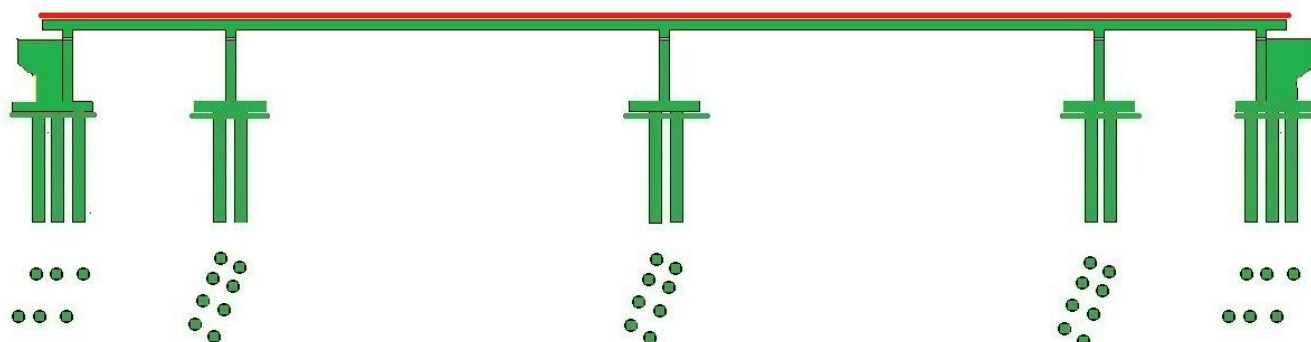
Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Formowanie stożków nasypu do 100%	Wykonano 80%
Izolacja płyty ustroju pod kapami chodnikowymi + jezdnia do 100%	Wykonano 25%
Montaż desek gzymsowych oraz krawężników do 100%	Wykonano 75%
Betonowanie kap chodnikowych	Nie wykonano
Izolacja nawierzchni na chodniku	Nie wykonano
Bariery	Nie wykonano
Zabezpieczanie antykorozyjne łuków stalowych 100%	Nie wykonano

WIADUKT DROGOWY WD 201 w km 245+058,76

WD 201

LEGENDA
█ wykonane w poprzednim okresie
█ wykonane w bieżącym okresie
█ w trakcie realizacji



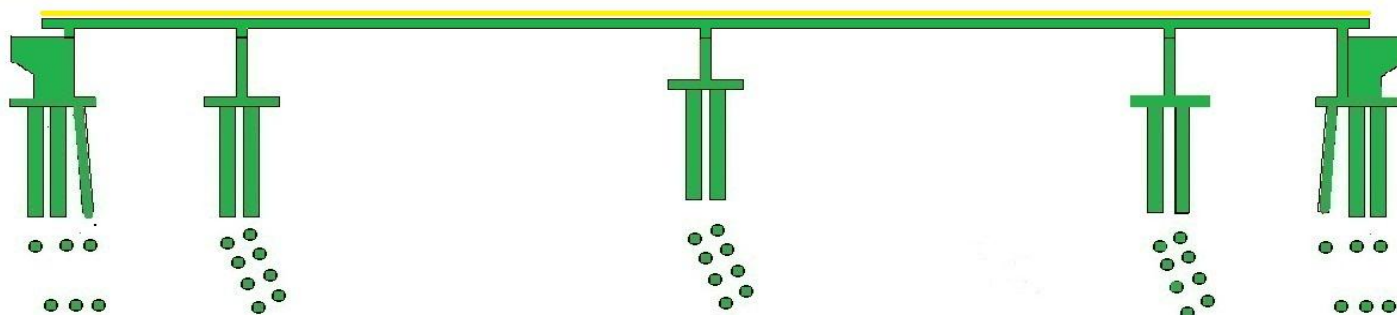
Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Betonowanie dylatacji	Wykonano
Montaż odwodnienia	Wykonano
Wykonanie asfaltu twardolanego	Wykonano
Montaż barier	Wykonano
Krawężniki	Wykonano
Beton kap chodnikowych	Wykonano
Wykonanie nawierzchni epoksydowej na kapach chodnikowych	Wykonano 75%
Wykonanie nawierzchni ścieralnej	Wykonano

WIADUKT DROGOWY WD 202 w km 245+472,31

WD 202

LEGENDA
█ wykonane w poprzednim okresie
█ wykonane w bieżącym okresie
█ w trakcie realizacji



Stan zaawansowania robót:

Plan	Wykonanie
Montaż i betonowanie dylatacji	Wykonano
Wykonanie oczepów murów oporowych	Wykonano
Montaż odwodnienia	Wykonano
Wykonanie asfaltu twardolanego	Wykonano
Montaż barier na obiekcie	Wykonano 90%
Krawężniki	Wykonano
Beton kap chodnikowych do 100%	Wykonano
Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego podpór	Wykonano 90%
Wykonanie nawierzchni epoksydowej na kapach chodnikowych do 100%	Wykonano 25%
Wykonanie nawierzchni ścieralnej	Nie wykonano

Inżynier nie ma zastrzeżeń co do jakości przeprowadzonych robót mostowych.

3.5. Postęp robót budowy i przebudowy infrastruktury technicznej

3.5.1. Roboty energetyczne

Plan oraz wykonanie usuwania kolizji energetycznych w lipcu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3.3: Wykonanie/przebudowa sieci/kolizji energetycznych

Opis	Wartości planowane [zł]	Wartości wykonane [zł]
Odc. Węzeł Kowal		
Zasilenie obiektów autostradowych	12 225	11 423
Oświetlenie	0	0
Odc. Węzeł Sójki		
Oświetlenie	93 819	90 693

W lipcu na budowie autostrady A-1 wykonywano n/w prace energetyczne:

- instalacje elektryczne w SPO,
- oświetlenie drogowe (montaż słupów oświetlenia drogowego, montaż opraw oświetleniowych),
- odbiór techniczny kolizji energetycznych z gestorem sieci.

Inżynier nie ma zastrzeżeń co do jakości prowadzonych robót.

3.5.2. Roboty melioracyjne

W lipcu wykonywano dodatkową konserwację rowów melioracyjnych. Inżynier nie ma zastrzeżeń co do jakości przeprowadzonych robót.

3.5.3. Roboty telekomunikacyjne

Plan oraz wykonanie usuwania kolizji telekomunikacyjnych w lipcu przedstawiono w **Tabeli 3.4**.

Tabela 3.4: Przebudowa kolizji telekomunikacyjnych

Opis	Wartości planowane [zł]	Wartości wykonane [zł]
Odc. Węzeł Kowal		
Budowa sieci łączności alarmowej	40 000	0
Odc. Węzeł Sójki		
Łączność autostradowa	6 000	0

W pierwszych dniach lipca po przerwie spowodowanej brakiem materiałów Wykonawca wznowił prace przy budowie łączności autostradowej.

Wykonawca zintensyfikował roboty przy wykonywaniu rurociągu światłowodowego wzdłuż autostrady. W lipcu wykonano 6 z 9 km trasy rurociągu.

Wykonane prace Inżynier ocenia jako prawidłowe.

3.5.4. Roboty sanitarne

Plan oraz wykonanie usuwania kolizji sanitarnych w lipcu przedstawiono w Tabeli 3.5.

Tabela 3.5: Przebudowa kolizji sanitarnych

Opis	Wartości planowane [zł]	Wartości wykonane [zł]
Odc. Węzeł Kowal		
Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające	55 339	20 557
Odc. Węzeł Sójki		
Kanalizacja	83 428	78 346
Wodociąg	101 808,90	900 579
Telematyka	146 204	1 125 028,3
SPO Sójki	27 963	26 285

W omawianym miesiącu prowadzono prace:

- na rowie stokowym na odcinku 243+ 300 do 243+950,
- przy wodociągu na odcinku W-12,
- montowano wpusty i włazy żeliwne na studniach na MOP Lubień,
- na zbiorniku retencyjnym ZR -17

Kontynuowano roboty przy budowie oczyszczalni na MOP Strzelce i SPO Sójki. W lipcu zakończono budowę:

- zbiorników retencyjnych ZR-1, ZR-2 i ZR-3,
- oczyszczalni nr 4, 5, 6, 7 i 8,
- zbiorniki ZR-9, ZR-10, ZR-11, ZR-12, ZR-13, ZR-14, ZR-15, ZR-16, ZR-17, ZR-18, ZR-19, ZR-20, ZR-21, ZR-22, ZR-23, ZR-24, ZR-25, ZR-26 i ZR-27,
- dwóch zbiorników p.poż.,
- sieci wodociągowej na MOP Lubień,
- odcinek wodociągu W-13.

Wstrzymano montaż włazów na MOP Strzelce do czasu układania asfaltu.

Jakość wykonywanych robót jest prawidłowa i Inżynier nie zgłasza żadnych uwag.

3.5.5. Sieć gazowa i paliwowa

Plan oraz wykonanie usuwania kolizji gazowych i paliwowych w lipcu przedstawiono w Tabeli 3.6

Tabela 3.6: Przebudowa kolizji gazowych i paliwowych

Opis	Wartości planowane [zł]	Wartości wykonane [zł]
Przebudowa rurociągów – stacja zasuw (odc. Kowal)	6 000	0

3.5.6. MOP i SPO

Plan oraz wykonanie robót w lipcu na MOP Strzelce oraz SPO Sójki przedstawiono w tabeli 3.7 i 3.8.

Tabela 3.7: Plan oraz wykonanie robót w marcu na MOP oraz SPO

Opis	Wartości planowane [zł]	Wartości wykonane [zł]
Odc. Węzeł Kowal		
Oświetlenie i zasilanie obiektów MOP „Lubień”	161 386	153 054
Branża wodociągowo-kanalizacyjna	1 115 000	0
SPO Kowal	0	24 973

Tabela 3.8. Plan oraz wykonanie robót na MOP i SPO.

	MOP STRZELCE	
	PŁN	PŁD
	mała architektura	
Wiaty Piknikowe	0%	0%
Roboty ziemne – wykopy pod fundamenty wiat piknikowych	50%	50%
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	50%	50%
Zbrojenie i betonowanie ław fundamentowych	0%	0%
Konstrukcja – ławy, ściany, słupki	0%	0%
Wykończenie wiaty	0%	0%
Konstrukcja drewniana, okładziny ścian, pokrycie dachu, posadzka	0%	0%
Dostawa wyposażenia placów zabaw	0%	0%
Montaż wyposażenia placów zabaw	0%	0
	SPO	
	KOWAL	SÓJKI
Posadzki w bud. adm.	30%	30%
Wykończenie ścian podziemia SZ 2 o	100%	100%
Tynki ścian podziemia i parteru	100%	100%
Wykończenie ścian podziemia SF3	0%	0%
Wykończenie ścian parteru SZ1, S22, S23	70%	70%
Sufity parteru-stropodach	50%	50%
Elewacja wzdłuż osi 1 i 4	0%	0%
Elewacja między osiami A-B	0%	0%
Obróbki blacharskie zadaszania budynku administracyjnego oraz ścian SZ2 + odwodnienie	90%	90%
Sufity podwieszane parteru	0%	0%
Stolarka, ślusarka	0%	10%
Okładzina glazurą parteru	0%	0%
Wyposażenie – dostawa	0%	0%
	Zadaszenie SPO	
Pokrycie dachu wiaty blachą trapezową	100%	100%
Dostawa i montaż rynien dachowych	100%	100%
	Wyspy dzielące	
Beton B10-15, podbudowa + uzupełnienie wysp przy komorach	100%	100%
Zbrojenie wysp dzielących	100%	100%
Beton wysp dzielących klasy B40 w deskowaniu	100%	100%
Izolacje powłokowe i nawierzchniowe	0%	0%
Dylatacje + wypełnienie kitem poliuretanowym	0%	0%
Bariery ochronne stalowe sztywne	30%	30%
	Komory przepustowe	
Izolacje i zabezpieczenie antykorozyjne betonu	0%	0%
Marki stalowe inna galanteria metalowa	0%	0%
Drabiny i stopnie metalowe	0%	0%
	Kioski poboru opłat	
Dostawa i montaż konstrukcji kiosków	100%	100%

W dalszym ciągu na MOP oraz SPO występują opóźnienia spowodowane w znacznej mierze problemami projektowymi. Jakość wykonywanych robót jest prawidłowa.

3.5 Pomiary geodezyjne

W Tabeli 3.9 przedstawiono szczegółowy wykaz prac i operatów skontrolowanych przez inspektorów nadzoru geodezyjnego Inżyniera.

Tabela 3.9: Wykaz prac i operatów skontrolowanych przez Inżyniera

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
1.	7006	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu francuskiego km 216+745-216+860
2.	7007	drogi	Inwentaryzacja uciągliń ścieków trójkatnych oraz bruków wpustów ulicznych km 219+389
3.	7008	MA-192	Inwentaryzacja zasypki podpora A km 232+531
4.	7009	WD-193	Inwentaryzacja muru 233+367
5.	7010	WD-186A	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego (jezdni prawa) km 224+989
6.	7011	WD-188	Inwentaryzacja powykonawcza bariery
7.	7012	WD-186	Inwentaryzacja powykonawcza umocnień stożków km224+280
8.	7013	WD-190	Inwentaryzacja powykonawcza korytka pod płytę przejściową
9.	7014	WD-187	Inwentaryzacja powykonawcza schodów skarpowych (przyczółek C)
10.	7015	WD-187	Inwentaryzacja powykonawcza umocnienia stożków
11.	7016	WD-186A	Inwentaryzacja powykonawcza bariery
12.	7017	PG-191	Inwentaryzacja powykonawcza umocnienia stożka
13.	7018	Rów stokowy	Inwentaryzacja rowu stokowego km 241+891.4-241+936.7
14.	7019	Rów stokowy	Inwentaryzacja rowu stokowego km 239+028.2-239+240
15.	7020	Telekomunikacja	Inwentaryzacja przebudowy sieci telekomunikacyjnej km 239+646
16.	7021	WD-187	Inwentaryzacja powykonawcza bariery
17.	7022	WD-201	Inwentaryzacja barieroporeczy
18.	7023	WD-202	Inwentaryzacja barieroporeczy
19.	7024	WD-196	Inwentaryzacja kolektora
20.	7025	A1	Inwentaryzacja rowu akumulacyjnego km 230+000-230+204.4
21.	7026	WA-198 (PKP)	Inwentaryzacja ławy fundamentowej muru oporowego M6 km 241+324
22.	7027	WD-196	Inwentaryzacja powykonawcza kap
23.	7028	A1	Inwentaryzacja korytek ściekowych km 241+100-241+184.27
24.	7029	A1	Inwentaryzacja siatki dogęszczającej dla herpetofauny km 218+000P, 223+100P, 224+200L
25.	7030	WD-193	Inwentaryzacja zasypki WD-193, podpora C (częściowa 2) km 233+367
26.	7031	Przepusty	Inwentaryzacja wymiany gruntu między skrzydełkami przepustów: PZDZ-12, PZDZ-13, PZDZ-14, PZDZ-15, PZDZ-16
27.	7032	Rowy	Pomiar wzmocnień rowów przy DD4/21, DD4/2, DD4/2, DD4/15, DD4/16 oraz w km 223+780 do 224+180

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
28.	7033	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 226+240 - 227+020 (jezdnia lewa)
29.	7034	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza drenażu WD-193, podpora C km 233+367
30.	7035	wodociąg	Tyczenie wodociągu W12 km 245+000
31.	7036	PG-198A	Inwentaryzacja szalunku opornika stożka strona prawa południe
32.	7037	PG-198A	Inwentaryzacja szalunku opornika stożka strona prawa północ
33.	7038	WD-202	Inwentaryzacja powykonawcza ścianki zapleczonej oś A
34.	7039	WD-183	Ponowny pomiar dylatacji modułowych
35.	7040	WD-185	Inwentaryzacja ścieków skarpowych
36.	7041	WD-184	Obliczona powierzchnia trylinki wklęsłej część 1
37.	7042	WD-182	Ponowny pomiar dylatacji modułowych
38.	7043	WD-183	Inwentaryzacja ścieków skarpowych
39.	7044	WD-181A	Inwentaryzacja ław oporowych pod stożki
40.	7045	WD-182	Inwentaryzacja ścieków skarpowych
41.	7046	E-7	Inwentaryzacja barier
42.	7047	E-6	Inwentaryzacja ścieku przykrawężnikowego jezdni lewa i prawa
43.	7048	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza zasypki nieprzepuszczalnej podpora C
44.	7049	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza zasypki podpora C między skrzydełkami
45.	7050	A1	Pomiar prac brukarskich na parkingu SPO Kowal -strona północna
46.	7051	WA-198	Inwentaryzacja izolacji z papy przed wykonaniem warstwy wiążącej z asfaltu twarolanego nitka zachodnia
47.	7052	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 7 Kowal km 0+000 - 0+043 pobocze strona prawa
48.	7053	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 7 Kowal km 0+246 - 0+306 SP09/1 pobocze strona lewa
49.	7054	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu WD-185
50.	7055	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu DK-91 km 264+717 - 264+981 SP09/1 strona lewa
51.	7056	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 8 Kowal km 0+068 - 0+128 SP09/1 pobocze strona lewa
52.	7057	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 4 Kowal km 0+000 - 0+110 SP09/1 pobocze strona lewa
53.	7058	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 233+190 - 233+410 SP09/1 strona lewa
54.	7059	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 9 Kowal km 0+060 - 0+280 SP09/1 pobocze strona lewa
55.	7060	Ekran akustyczny	Inwentaryzacja głowic ekranów: E130, E128, E121, E117, E116, E115, E108 oraz inwentaryzacja pionowości słupów: E129, E130, E128, E121, E117, E116, E115, E108 oraz inwentaryzacja pali ekran: E117, E121, E128, E130
56.	7061	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy podbudowy z betonu asfaltowego na odcinku km 245+100 - 245+800 jezdni prawa oraz km 245+100 - 245+800 jezdni lewa
57.	7062	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 245+100 - 245+800 jezdni prawa oraz km 245+100 - 245+800 jezdni lewa
58.	7063	A1	Obliczenie powierzchni zahumusowania w pasie rozdziału km 215+850 - 245+800

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
59.	7064	Melioracje	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych po reprofilacji rowów km 217+920 - 218+240
60.	7065	WD-195	Inwentaryzacja dylatacji
61.	7066	WD-202	Inwentaryzacja powykonawcza ścianki zapleczej oś E
62.	7067	WD-201	Inwentaryzacja dylatacji
63.	7068	WD-181	Inwentaryzacja betonu pod płytami przejściowymi podpora A i C
64.	7069	PG-191	Inwentaryzacja powykonawcza zasypki same stożki
65.	7070	WA-198	Inwentaryzacja chudego betonu pod płytę przejściową oś E nitka wschodnia
66.	7071	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu WD-182 z uwzględnieniem dróg dojazdowych DD4/5 oraz DD4/4 (bariery w poboczu przy wjeździe i zjeździe na WD-182)
67.	7072	WD-201	Inwentaryzacja balustrady stalowej
68.	7073	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD-237P km 0+858 - 1+506.34
69.	7074	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze dojazdowej DD-237P km 0+858 - 1+506.34
70.	7075	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD-239LB km 0+191 - 0+480.56
71.	7076	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze dojazdowej DD-239LB km 0+191 - 0+480.56
72.	7077	Ekran akustyczny	Inwentaryzacja głowic ekranu akustycznego 119 i 120 km 223+080 - 223+350
73.	7078	Ekran akustyczny	Pomiar pionowości ekranu akustycznego 119 i 120 km 223+080 - 223+350
74.	7079	A1	Inwentaryzacja materaca typu "10" DL4/2 km 0+200 - 0+260
75.	7080	A1	Inwentaryzacja fundamentów pod bramownice na ŁK-9 km 0+300
76.	7081	A1	Inwentaryzacja fundamentów pod bramownice km 219+700 i 221+085
77.	7082	A1	Inwentaryzacja fundamentów pod bramownice km 217+005, 217+885, 219+200
78.	7083	A1	Inwentaryzacja fundamentów pod bramownice km 217+700, 222+581, 225+581
79.	7084	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 3 Kowal km 0+066 - 0+156 oraz 0+168 - 0+191 SP09/1 pobocze strona lewa
80.	7085	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 1 Kowal km 0+986 - 1+038 SP09/2 pobocze strona lewa
81.	7086	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 8 Kowal km 0+028 - 0+068 SP09/1 pobocze strona prawa
82.	7087	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 6 Kowal km 0+135 - 0+167 SP09/2, km 0+167 - 0+179 SP09/1.33, km 0+179 - 0+191 SP09/1 pobocze strona prawa
83.	7088	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 5 Kowal km 0+000 - 0+048 SP09/2, km 0+048 - 0+056 SP09/1.33, km 0+056 - 0+210 SP09/1 pobocze strona lewa
84.	7089	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 5 Kowal km 0+050 - 0+234 SP09/1 pobocze strona prawa oraz km 0+059 - 0+155 SP09/2 pobocze strona lewa
85.	7090	Melioracje	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych po reprofilacji rowów przy PZD-20 km 219+340 - 219+440

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
86.	7091	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu rurowego z blachy falistej PD28.1 km 0+070.06 w DD4/28
87.	7092	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu rurowego z blachy falistej P.AW km 217+550 L i P
88.	7093	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu rurowego z blachy falistej przy DL4/8 km 0+552.27
89.	7094	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze dojazdowej DD239LA km 0+000 - 0+457
90.	7095	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD239LA km 0+000 - 0+457
91.	7096	Melioracje	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych po reprofilacji rowów przy PZD-22 km 223+380 - 223+560
92.	7097	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na łącznicy Ł4 km 0+084 - 0+165 węzeł sójki
93.	7098	wodociąg	Inwentaryzacja wodociągu W7 km 238+840
94.	7099	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanału 38 + przykanaliki km 223+700 - 223+760
95.	7100	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanału 36 + przykanaliki km 222+600 - 222+800
96.	7101	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu kamiennego przy ekranach akustycznych km 234+630 - 235+110 9EA-2), km 236+299 - 236+680 (EA-3), km 239+550 - 240+850 (EA-4)
97.	7102	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji deszczowej kd400 km 241+850
98.	7103	Melioracje	Inwentaryzacja zbieracza km 244+500 - 245+000
99.	7104	Melioracje	Inwentaryzacja zbieracza km 242+600
100.	7105	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanału 37 + przykanaliki km 223+420 - 223+700
101.	7106	Kanalizacja	Inwentaryzacja rurociągu Ø400 z rur Wipro, studni, wylotu ze zbiornika ZR-18 i wlotu do rowu km 239+700
102.	7107	Melioracje	Inwentaryzacja drenaż podłużny km 242+260 - 242+960
103.	7108	Melioracje	Inwentaryzacja drenaż pełen km 243+900 - 243+950
104.	7109	Melioracje	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych po reprofilacji rowów przy PZD-21 km 221+520 - 221+660
105.	7110	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD235P km 0+202 - 1+900
106.	7111	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze dojazdowej DD235P km 0+202 - 1+900
107.	7112	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze dojazdowej DD239P km 0+450 - 1+326.91
108.	7113	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na łącznicy Ł2 km 0+000 - 0+117 węzeł sójki
109.	7114	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 238+796 - 239+228 strona lewa
110.	7115	WD-190	Inwentaryzacja powykonawcza płyt przejściowych
111.	7116	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 8 Kowal km 0+128 - 0+240 SP09/1 pobocze strona prawa oraz km 0+075 - 0+159 SP09/2 pobocze strona lewa
112.	7117	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu km 235+108 - 235+188 SP01/2 strona prawa
113.	7118	PG-191	Inwentaryzacja powykonawcza murków oporowych
114.	7119	WD-187	Niwelacja papy na ustroju

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
115.	7120	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 234+518 - 234+938 SP01/2 strona prawa
116.	7121	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 1 Kowal km 0+166 - 0+290 SP09/1 pas rozdziału strona prawa
117.	7122	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 1 Kowal km 0+519 - 0+615 SP09/1 pobocze strona prawa
118.	7123	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej DD244P km 0+000 - 0+237.57
119.	7124	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na drodze DD244P km 0+000 - 0+237.57
120.	7125	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej DD244PA km 0+000 - 0+198.07
121.	7126	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na drodze DD244PA km 0+000 - 0+198.07
122.	7127	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze dojazdowej DD243L km 0+010 - 0+799.23
123.	7128	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze DD243L km 0+010 - 0+799.23
124.	7129	A1	Inwentaryzacja materaca typu 8 DL4/9 km 0+360 - 0+400
125.	7130	Telekomunikacja	Inwentaryzacja przebudowy sieci telekomunikacyjnej km 229+467
126.	7131	A1	Inwentaryzacja warstwy KŁSM na MOP Strzelce pn i pd km 238+800
127.	7132	Zbiorniki	Inwentaryzacja zbiornika ZR-3 - wykop. Poszerzenie zbiornika km 232+050
128.	7133	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 1 Kowal km 0+722 - 0+790 SP09/2 pobocze strona prawa, km 0+640 - 0+792 SP09/1 pas rozdziału strona prawa oraz km 0+710 - 0+794 SP09/2 pobocze strona lewa
129.	7134	WD-190	Inwentaryzacja zasypki podpora A i C
130.	7135	SPO Kowal	Inwentaryzacja płyty betonowej SPO Kowal
131.	7136	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy podbudowy z betonu asfaltowego na odcinku km 244+280 - 244+400 jezdnia prawa oraz km 243+830 - 244+300 jezdnia lewa
132.	7137	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 244+280 - 244+400 jezdnia prawa oraz km 243+830 - 244+300 jezdnia lewa
133.	7138	A1	Inwentaryzacja warstwy podbudowy z betonu asfaltowego na odcinku km 216+610 - 216+930 jezdnia lewa
134.	7139	WA-198	Inwentaryzacja szalunku płyty przejściowej os E nitka wschodnia
135.	7140	WD-202	Inwentaryzacja powykonawcza opornika stożka oś A
136.	7141	A1	Inwentaryzacja zjazdów ze starej drogi DW 581
137.	7142	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy KŁSM km 215+850 - 230+817
138.	7143	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy podbudowy km 215+850 - 230+817
139.	7144	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej km 215+850 - 230+817
140.	7145	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 241+700 - 241+800 strona lewa, km 232+800 - 233+050 strona lewa, km 233+050 - 233+250 strona lewa
141.	7146	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 239+150 - 239+950 strona prawa, km 239+950 - 240+650 strona prawa, km 241+300 - 241+600 strona lewa

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
142.	7147	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 237+250 - 237+800, km 242+100 - 242+500 strona prawa, km 242+100 - 242+500 strona lewa
143.	7148	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 238+350 - 238+500, km 240+921 - 241+185, km 237+500 - 238+340 strona prawa, km 237+500 - 237+840 strona lewa
144.	7149	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 233+300 - 233+580 strona prawa
145.	7150	PG-198A	Inwentaryzacja powykonawcza opornika stożka strona prawa północ
146.	7151	PG-198A	Inwentaryzacja powykonawcza opornika stożka strona prawa południe
147.	7152	WD-199	Inwentaryzacja dylatacji
148.	7153	Melioracje	Inwentaryzacja rzeki Skrwy strona lewa km 232+500
149.	7154	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 216+250 - 216+930 jezdnia lewa
150.	7155	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 228+000 - 228+400 jezdnia prawa
151.	7156	Zbiorniki	Inwentaryzacja ZR-1 km 231+100
152.	7157	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 5 Sójki km 0+091 - 0+159 SP09/2 pobocze strona lewa
153.	7158	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 238+950 - 239+500, km 235+550 - 235+900 strona lewa
154.	7159	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych łącznica nr 2 Sójki km 0+108 - 0+260 SP09/2 pobocze strona lewa
155.	7160	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 240+430 - 240+690 SP01/2 strona prawa
156.	7161	Zbiorniki	Inwentaryzacja zbiorników p.poż MOP Strzelce km A1 238+300
157.	7162	A1	Pomiar poziomu wód gruntowych kanał tłoczny T-2 km 220+500 - 222+300
158.	7163	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej DD239P km 0+000 - 1+336.91
159.	7164	A1	Inwentaryzacja odhumusowania km 230+817 - 245+800
160.	7165	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15 cm km 238+650 - 230+900, km 235+340 - 235+550 strona lewa oraz km 233+650 - 234+650 strona prawa
161.	7166	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15 cm km 238+450 - 238+650, km 238+300 - 238+400 strona lewa
162.	7167	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 232+876 - 233+026 strona lewa
163.	7168	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 237+802 - 238+280 strona prawa
164.	7169	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych Najazd na obiekt WD-186
165.	7170	MA-192	Inwentaryzacja powykonawcza krawężników zanikających
166.	7171	MA-192	Inwentaryzacja powykonawcza kap chodnikowych i desek gzymsowych na skrzydełkach
167.	7172	A1	Inwentaryzacja warstwy drenażowej na wyjeździe z MOP Lubień km 0+498.74 - 0+517 południe
168.	7173	A1	Inwentaryzacja warstwy drenażowej na wyjeździe z MOP Lubień km 0+054 - 0+103.98 południe

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
169.	7174	A1	Inwentaryzacja warstwy drenażowej na wyjeździe z MOP Lubień km 0+541.68 - 0+558.80 północ
170.	7175	A1	Inwentaryzacja warstwy drenażowej na wyjeździe z MOP Lubień km 0+038 - 0+104 północ
171.	7176	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 234+964 - 235+100 strona lewa
172.	7177	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej DD4/26 km 0+000 - 0+604.50
173.	7178	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej DD4/26 km 0+000 - 0+604.50
174.	7179	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 226+710 - 227+020 jezdnia prawa
175.	7180	A1	Inwentaryzacja warstwy podbudowy z chudego betonu 6.9 Mpa na parkingach 3a między drogami nr 1,4 i 5 MOP Lubień PŁD
176.	7181	Melioracje	Inwentaryzacja rowu B-4 zakres 2 km 233+810
177.	7182	Melioracje	Inwentaryzacja rowu R-11 km 231+140
178.	7183	Melioracje	Inwentaryzacja rowu R-36 (R-12) km 223+000
179.	7184	Melioracje	Inwentaryzacja ZR-03 km 232+100
180.	7185	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 229+391 - 229+399 SP01/2 strona lewa z odcinkiem końcowym (o.k.), km 229+399 - 229+637 SP01/1 strona lewa
181.	7186	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 229+663 - 229+675 SP01/1, km 229+675 - 230+667 SP01/2 strona lewa
182.	7187	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 240+960 - 241+108 SP01/2 strona prawa
183.	7188	A1	Inwentaryzacja zjazdów ze starej drogi DK-60 km 245+060
184.	7189	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/5 km 0+000 - 0+081.44
185.	7190	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 MPa na drodze dojazdowej DD4/5 km 0+000 - 0+081.44
186.	7191	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 MPa na drodze dojazdowej DD4/3 km 0+000 - 0+214.40
187.	7192	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/3 km 0+000 - 0+214.40
188.	7193	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 239+140 - 239+288 SP01/2 strona prawa
189.	7194	A1	Inwentaryzacja fundamentów pod znaki km 245+410, km 245+360, km 243+640, km 243+580, km 242+580 oraz bramownica przed bramkami węzeł Kutno Północ
190.	7195	A1	Inwentaryzacja powierzchni przeciwskaż km 216+410 - 216+470 L i P oraz km 227+680 - 227+850 P
191.	7196	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 244+700 - 244+920 jezdnia prawa oraz km 244+700 - 244+920 jezdnia lewa
192.	7197	A1	Inwentaryzacja obrobienia studni odwodnieniowych i ścieku przed kratką km 241+500 - 242+500 oraz km 240+980 - 241+180
193.	7198	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 MPa na drodze dojazdowej DD4/1 km 0+000 - 1+505.86
194.	7199	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/1 km 0+000 - 1+506.86
195.	7200	A1	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego WD-188 częściowa

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
196.	7201	WD-187	Inwentaryzacja powykonawcza zasypek podpora A i C częściowa
197.	7202	WD-189	Inwentaryzacja powykonawcza ścieku przykrawężnikowego
198.	7203	WD-190	Inwentaryzacja powykonawcza ścieku przykrawężnikowego
199.	7204	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na odcinku km 223+800 - 228+410 jezdnia lewa
200.	7205	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału A1 km 220+224 - 220+463 SP09/1 strona prawa
201.	7206	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 235+854 - 235+866 SP01/2 strona prawa z odcinkiem końcowym
202.	7207	A1	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 231+850 - 231+936 SP01/2 pobocze strona prawa
203.	7208	A1	Tyczenie obrysu wysp przy bramkach na SPO Kowal i SPO Sójki
204.	7209	WD-194	Inwentaryzacja dylatacji modułowych
205.	7210	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy podbudowy z betonu asfaltowego na odcinku km 244+700-244+920 (jezdnia prawa) km 244+700-244+920 (jezdnia lewa)
206.	7211	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy podbudowy z betonu asfaltowego na odcinku km 244+400-244+700 (jezdnia prawa) km 244+300-244+700 (jezdnia lewa)
207.	7212	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na odcinku km 244+400-244+700 (jezdnia prawa) km 244+300-244+700 (jezdnia lewa)
208.	7213	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza dylatacji modułowej WD-193, podora A i C km 233+367
209.	7214	WD-187	Inwentaryzacja powykonawcza dylatacji modułowej WD-187
210.	7215	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 244+196 - 244+444 SP09/1.33 strona prawa
211.	7216	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 239+662 - 240+316 SP01/2 strona lewa
212.	7217	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 234+950 - 234+958 SP09/2, km 234+958 - 244+314 SP09/1.33 strona lewa
213.	7218	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 230+808 - 230+817 SP01/2 strona prawa
214.	7219	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 243+862 - 243+942 SP01/2, km 243+942 - 243+958 SP01/1, km 243+956 - 243+964 SP09/1 strona prawa oraz km 243+964 - 244+196 SP09/1.33 strona prawa
215.	7220	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 238+262 - 238+467 strona lewa oraz km 238+360 - 238+486 strona prawa
216.	7221	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 241+722 - 241+844 strona prawa z odcinkiem końcowym
217.	7222	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 237+410 - 237+450 SP01/2 strona lewa
218.	7223	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 236+940 - 236+948, km 236+946 - 236+958 SP01/1 strona lewa
219.	7224	WA-186A	Inwentaryzacja powykonawcza ścieku przykrawężnikowego
220.	7225	WD-201	Inwentaryzacja betonu ochronnego na papie oś A i oś E
221.	7226	WA-198	Inwentaryzacja umocnienia stożków kostka granitową oś A
222.	7227	WA-202	Inwentaryzacja chudego betonu pod ławę oczepu muru oporowego oś E

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
223.	7228	WD-202	Inwentaryzacja izolacji z papy przed wykonaniem warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego
224.	7229	A1	Inwentaryzacja fundamentu pod znak pionowy (rzedne fundamentu oraz najwyższy punkt SMA w tym km) km 216+883
225.	7230	A1	Inwentaryzacja poboczy uzupełnionych kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie 237+245 - 237+800P i km 239+150 - 240+748 P
226.	7231	WD-201	Inwentaryzacja szalunku ławy pod kapą za przyczółkiem oś E
227.	7232	WD-201	Inwentaryzacja szalunku ławy pod kapą za przyczółkiem oś A
228.	7233	WA-198	Inwentaryzacja powykonawcza płyty przejściowej oś E nitka wschodnia
229.	7234	WA-198	Inwentaryzacja umocnienie stożków kostką granitową
230.	7235	WD-190	Inwentaryzacja papy na ustroju WD-190
231.	7236	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ droga DD4/37 km 0+000 - 0+579.49
232.	7237	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ droga DD4/36 km 0+000 - 0+536.38
233.	7238	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD239P km 0+400 - 0+700
234.	7239	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/33 km 0+002.89 - 0+650.05
235.	7240	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/31 km 0+000 - 0+768.47
236.	7241	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/30 km 0+000 - 0+570.72
237.	7242	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/26 km 0+000 - 0+604.50
238.	7243	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/25 km 0+000 - 0+570.65
239.	7244	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/24 km 0+000 - 1+149.83
240.	7245	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/23 km 0+000 - 0+216.08
241.	7246	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/22 km 0+005.5 - 0+151.61
242.	7247	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/21 km 0+000 - 0+135.35
243.	7248	wodociąg	Inwentaryzacja wodociągu W13 km 245+500
244.	7249	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu podłużnego pełnego km 242+950 - 243+550
245.	7250	WD-196	Inwentaryzacja krawężników i desek gzymsowych na skrzydłach przed betonowaniem
246.	7251	A1	Inwentaryzacja stabilizacji górnej warstwy nasypu km 221+050 - 221+280
247.	7252	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 216+780 - 216+810
248.	7253	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 220+460 - 220+580
249.	7254	A1	Inwentaryzacja stabilizacji górnej warstwy nasypu km 216+800 - 216+915
250.	7255	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 226+800 - 226+900
251.	7256	A1	Inwentaryzacja stabilizacji górnej warstwy nasypu km 220+800 - 221+000
252.	7257	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 237+664 - 237+766 strona lewa

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
253.	7258	A1	Inwentaryzacja materaca typu "6" km DL4/2L
254.	7259	WD-187	Inwentaryzacja schodów skarpowych
255.	7260	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie km 244+560 - 244+680 jezdnia prawa oraz km 244+500 - 244+700 jezdnia lewa
256.	7261	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/9 km 0+310 - 0+652.80
257.	7262	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/9 km 0+450 - 0+652.80
258.	7263	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/10 km 0+018 - 0+435.37
259.	7264	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/10 km 0+018 - 0+435.37
260.	7265	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/11 km 0+000 - 0+240
261.	7266	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/11 km 0+000 - 0+240
262.	7267	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/18 km 0+002.75 - 0+138.27
263.	7268	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/18 km 0+002.75 - 0+138.27
264.	7269	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/33 km 0+002.89 - 0+650.05
265.	7270	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/26 km 0+000 - 0+604.50
266.	7271	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/25 km 0+000 - 0+573.33
267.	7272	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/30 km 0+000 - 0+579.72
268.	7273	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/22 km 0+000 - 0+151.61
269.	7274	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/21 km 0+000 - 0+138.10
270.	7275	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/24 km 0+000 - 1+143
271.	7276	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/23 km 0+000 - 0+210
272.	7277	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 221+330 - 221+350
273.	7278	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 223+410 - 223+420
274.	7279	A1	Inwentaryzacja warstwy podbudowy z betonu asfaltowego km 244+560 - 244+680 jezdnia prawa oraz km 244+500 - 244+700 jezdnia lewa
275.	7280	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie km 244+570 - 244+660 jezdnia lewa oraz km 244+570 - 244+660 jezdnia prawa
276.	7281	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/17 km 0+035 - 0+150.57
277.	7282	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej drodze dojazdowej DD4/17 km 0+035 - 0+150.57

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
278.	7283	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/20 km 0+000 - 0+352.77
279.	7284	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/19 km 0+000 - 0+092.58
280.	7285	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 234+938 - 234+954 SP01/1 strona prawa
281.	7286	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 240+690 - 240+702 SP01/1, km 240+708 - 240+748 SP01/2 strona prawa
282.	7287	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 234+898 - 234+942 SP01/2, km 234+942 - 234+946 SP01/1, km 234+952 - 234+964 strona lewa
283.	7288	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 236+952 - 236+954 SP01/1, km 236+952 - 236+960 SP01/1, km 236+960 - 236+996 SP01/2 strona prawa
284.	7289	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 236+300 - 236+700 strona lewa, km 243+900 - 244+150 str. Prawa, km 239+850 - 240+500 str. Lewa, km 231+500 - 231+950 str. Prawa, km 243+150 - 243+650 str. Lewa, km 242+570 - 243+850 str. Prawa
285.	7290	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ DD4/35 km 0+007.65 - 0+331.52
286.	7291	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ DD4/34 km 0+000 - 0+244
287.	7292	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km km 238+948 - 238+960 SP01/1, km 238+960 - 239+000 SP01/2 strona prawa
288.	7293	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km km 240+540 - 240+690 SP01/2, km 240+690 - 240+698 SP01/1 strona lewa
289.	7294	A1	Inwentaryzacja stabilizacji górnej warstwy nasypu km 224+390 - 224+490
290.	7295	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ DD4/28 km 0+390 - 0+402
291.	7296	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ DD4/4 km 1+570 - 1+585
292.	7297	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ DD4/4 km 0+000 - 0+060
293.	7298	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ DD4/4 km 0+420 - 0+560
294.	7299	A1	Inwentaryzacja warstwy odsączającej na wjeździe na MOP Lubień km 0+052 - 0+103.98 Południe
295.	7300	A1	Inwentaryzacja warstwy odsączającej na wjeździe na MOP Lubień km 0+498.74 - 0+517 Południe
296.	7301	A1	Inwentaryzacja warstwy odsączającej na wjeździe na MOP Lubień km 0+056.30 - 0+104 północ
297.	7302	A1	Inwentaryzacja warstwy odsączającej na wjeździe na MOP Lubień km 0+541.68 - 0+561.68 północ
298.	7303	A1	Inwentaryzacja zjazdów ze starej drogi powiatowej 2135E km 245+472
299.	7304	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej DD4/16 km 0+002.75 - 0+094.49
300.	7305	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej DD4/16 km 0+002.75 - 0+094.49
301.	7306	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/16 km 0+002.75 - 0+094.49
302.	7307	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze dojazdowej DD4/16 km 0+002.75 - 0+094.49

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
303.	7308	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 239+500 - 239+550 str. Lewa, km 244+150 - 244+450 str. Prawa, km 230+180 - 230+580 str. Lewa, km 230+580 - 230+720 str. Lewa, km 238+200 - 238+250 str. Lewa
304.	7309	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu podłużnego pełnego km 244+700 - 244+950
305.	7310	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu Łącznicy nr 2 Węzeł Sójki km 0+119 - 0+299 SP09/1.33, km 0+299 - 0+307 SP09/2 strona prawa
306.	7311	A1	Pomiar odwiertów w pasie rozdźwięku km 215+960 - 230+100
307.	7312	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 228+444 - 228+864 SP01/2 strona lewa
308.	7313	WD-202	Inwentaryzacja szalunku ławy oczepu muru oporowego oś E
309.	7314	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 244+412 - 244+480, km 243+950 - 244+350, km 243+650 - 243+950, 239+550 - 239+850, km 231+950 - 232+200 strona lewa
310.	7315	PZG-195A	Inwentaryzacja osłon antyolśnieniowych - dokończenie
311.	7316	WD-201	Inwentaryzacja schodów w osi A i E
312.	7317	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/2 km 0+000 - 0+683.16
313.	7318	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/2 km 0+000 - 0+683.16
314.	7319	SPO Kowal	Inwentaryzacja wszystkich elementów brukarskich na parkingu SPO Kowal
315.	7320	ZR-23	Inwentaryzacja zbiornika ZR-23 km 232+050, wykop, płytki Eko, płyty Jomb, rów dopływowy, podsypka żwirowa, obsiew mieszanka traw, ekomembrana
316.	7321	WD-189	Inwentaryzacja papy na ustroju WD-189
317.	7322	WD-195	Inwentaryzacja krawężników i desek gzymsowych na skrzydlach przed betonowaniem
318.	7323	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 229+600 - 230+180, km 229+240 - 229+440, km 220+700 - 220+960, km 215+940 - 216+680, km 229+440 - 229+600, km 225+720 - 226+160 strona lewa oraz km 220+700 - 220+960, km 219+080 - 219+140, km 219+840 - 219+980, km 219+400 - 219+640 strona prawa
319.	7324	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 224+657 - 224+810 SP01/2 strona lewa
320.	7325	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 228+904 - 228+924 SP01/1 strona lewa, km 228+924 - 229+172 SP01/2 strona lewa z odcinkiem początkowym
321.	7326	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 231+935 - 232+172 SP01/2 strona lewa
322.	7327	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 225+890 - 226+240 strona lewa
323.	7328	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 225+640 - 225+890 strona lewa
324.	7329	WD-188	Inwentaryzacja schodów skarpowych obiekt WD-188
325.	7330	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/2a km 0+002.10 - 0+048.79
326.	7331	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/2a km 0+002.10 - 0+048.79

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
327.	7332	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/14 km 0+002.75 - 0+280
328.	7333	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/14 km 0+002.75 - 0+280
329.	7334	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPana drodze dojazdowej DD4/14 km 0+002.75 - 1+824.89
330.	7335	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD4/14 km 0+002.75 - 1+824.89
331.	7336	WD-201	Inwentaryzacja kap za przyczółkami przed betonowaniem oś A i os E
332.	7337	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu rurowego z blachy falistej km 225+421.91
333.	7338	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu rurowego z blachy falistej PD.32-1 km 0+010.28 w DD4/32
334.	7339	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu rurowego z blachy falistej DD4/27 km 0+076.97
335.	7340	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 233+187 - 233+411 SP01/2 strona prawa z odcinkiem początkowym, km 233+435 - 233+511 SP-01/2 strona prawa, km 233+428 - 233+584 SP01/2 strona lewa
336.	7341	Zbiorniki	Inwentaryzacja ZR-2 kanał dopływowy, wlot, rów dopływowy km 232+100
337.	7342	Zbiorniki	inwentaryzacja płyt ażurowych na skarpie ZR-2 km 232+100
338.	7343	WD-202	Inwentaryzacja chudego betonu pod płytę przejściową oś A
339.	7344	MA-197	Inwentaryzacja krawężników i desek gzymsowych przed betonowaniem
340.	7345	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 222+668 - 222+753 SP01/1 strona prawa, km 222+753 - 222+887 SP01/1 strona prawa z odcinkiem końcowym
341.	7346	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 225+240 - 225+440, km 225+020 - 225+100, km 224+920 - 224+980, km 223+720 - 223+980, km 223+600 - 223+720, km 223+320 - 223+370, km 222+660 - 222+800
342.	7347	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 223+589 - 223+692 strona prawa
343.	7348	WD-193	Inwentaryzacja papy na ustroju WD-193
344.	7349	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/6 km 0+002.97 - 0+204.34
345.	7350	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/6 km 0+002.97 - 0+204.34
346.	7351	Melioracje	Inwentaryzacja osadnika oraz studni przy zbiorniku pożarowym 1 km 235+000
347.	7352	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 223+780 - 223+960, km m228+880 - 229+240, km 228+420 - 228+880, km 226+160 - 226+860, km 224+660 - 224+802, km 224+500 - 224+540 strona lewa oraz km 225+440 - 225+540 strona prawa
348.	7353	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 244+402 - 244+482 strona lewa z odcinkiem końcowym
349.	7354	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 243+266 - 243+342 strona lewa
350.	7355	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/4 km 0+000 - 0+610
351.	7356	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/4 km 0+000 - 0+610

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
352.	7357	WD-189	Inwentaryzacja powykonawcza modułu dylatacji podpora A i C
353.	7358	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji deszczowej Kanał 46, 47,48 okolice WD-188
354.	7359	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/9 km 0+000 - 0+310
355.	7360	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/9 km 0+000 - 0+310
356.	7361	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/9 km 0+000 - 0+310
357.	7362	WD-202	Inwentaryzacja szalunku płyty przejściowej oś A
358.	7363	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DL4/5 km 0+000 - 0+030 strona lewa, DL4/3 km 0+000 - 0+173 strona prawa, DL4/3 km 0+000 - 0+176 strona lewa, DL405 km 0+000 - 0+193.2 strona prawa, DL4/3 km 0+254 - 0+416.93 strona prawa, DL4/3 km 0+257 - 0+416.93 strona lewa, DL4/5 km 0+460 - 0+536.8 strona lewa, DL4/5 km 0+272 - 0+536.8 strona prawa
359.	7364	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu francuskiego ŁK-5 Węzeł Kowal km 0+130 - 0+215.89
360.	7365	A1	Inwentaryzacja podłoża stabilizowanego cementem 2.5 Mpa gr. 0.15m na drodze dojazdowej DD241LP km 0+000 - 0+780.02
361.	7366	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 0.20m na drodze dojazdowej DD241LP km 0+000 - 0+780.02
362.	7367	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie km 241+390 - 241+480 jezdnia prawa
363.	7368	A1	Inwentaryzacja warstwy podbudowy z AC km 241+390 - 241+480 jezdnia prawa
364.	7369	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/4
365.	7370	WD-193	Inwentaryzacja kolektora ściekowego
366.	7371	A1	Inwentaryzacja zahumusowania pólek nasypów ciągów głównych woj. kujawsko - pomorskie
367.	7372	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji deszczowej Kanał 2 Węzeł Kowal
368.	7373	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału SP07/4km 232+600 - 232+824
369.	7374	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/5 km 0+006.92 - 0+023.53 strona prawa, km 0+030.85 - 0+081.40 strona prawa, km 0+008.85 - 0+067.43 strona lewa oraz km 0+068.94 - 0+081.44 strona lewa
370.	7375	Kolumny Alarmowe	Inwentaryzacja kolumn alarmowych, obliczenie powierzchni kostki brukowej, długości krawężnika oraz długości obrzeża km 242+650 prawa i lewa strona A1 oraz km 234+950 prawa strona A1
371.	7376	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału SP07/4km 231+900 - 232+142
372.	7377	WD-194	Inwentaryzacja kolektora ściekowego WD-194
373.	7378	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału SP07/2km 224+700 - 224+740
374.	7379	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15 cm DD4/12
375.	7380	WD-189	Inwentaryzacja powykonawcza zasypki podpora A i C
376.	7381	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału SP07/2km 236+040 - 236+052

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
377.	7382	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału strona prawa SP01/2 km 244+150 - 244+190
378.	7383	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji deszczowej kanał 22,23,24,25,26 MOP Lubień
379.	7384	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału strona prawa km 243+196 - 243+350
380.	7385	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału strona lewa km 243+232 - 243+264 bariera SP06/1 oraz km 243+282 - 243+314 bariera SP06/1
381.	7386	Melioracje	Inwentaryzacja umocnień w rowach (geokrata + folia) w km 222+640 - 223+080 Trasa główna oraz najazd na wiadukt WD-185
382.	7387	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze DL4/9 km 0+000 - 0+293.12 oraz 0+355.95 - 0+752.80
383.	7388	A1	Inwentaryzacja warstwy mrozochronnej na drodze lokalnej DL4/9 km 0+000 - 0+293.12 oraz km 0+355.95 - 0+752.80
384.	7389	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/14
385.	7390	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych najazd na obiekt WD-184
386.	7391	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/16 km 0+005 - 0+085 strona prawa oraz km 0+005 - 0+094.49 strona lewa
387.	7392	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych Łącznica nr 6 Węzeł Kowal km 0+140 - 0+148 pobocze strona lewa z odcinkiem końcowym bariera SP09/1
388.	7393	A1	Inwentaryzacja powierzchni kostki brukowej MOP Lubień południe parking 1 i 2 czl.
389.	7394	WD-202	Inwentaryzacja umocnienia stożków kostką granitową oś A
390.	7395	WD-195	Inwentaryzacja powykonawcza oporników skarp za stożkami oś A i oś C
391.	7396	Melioracje	Inwentaryzacja rzeki Skrwy prawa strona autostrady, rzeka od zakrętu i cią dalszy operatu nr 6077 km 232+500
392.	7397	Melioracje	Inwentaryzacja drenaż kamienny km 231+875 - 232+330
393.	7398	MA-197	Inwentaryzacja asfaltu twardolanego nitka zachodnia
394.	7399	WA-198	Inwentaryzacja asfaltu twardolanego nitka zachodnia
395.	7400	WD-202	Inwentaryzacja zasypki przyczółka oś A
396.	7401	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/17 km 0+000 - 0+143.51 P+L
397.	7402	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych Łącznica nr 3 Węzeł Sójki km 0+086 - 0+126 pobocze strona lewa SP09/2, km 0+157 - 0+179 pobocze strona lewa SP09/1.33, km 0+191 - 0+307 pobocze strona lewa SP09/1.33 oraz km 0+098 - 0+194 pobocze strona prawa SP09/1.33
398.	7403	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/18 km 0+005 - 0+138.27 P+L
399.	7404	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie na drodze dojazdowej DD233L km 0+000 - 0+450
400.	7405	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD233L km 0+000 - 0+450
401.	7406	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/21 km 0+000 - 0+130str. Lewa oraz km 0+000 - 0+126 str. Prawa
402.	7407	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych Łącznica nr 4 Węzeł Sójki km 0+030 - 0+110 pobocze strona lewa z odcinkiem końcowym SP09/2, km 0+005 - 0+50 pobocze strona prawa SP09/1.33

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
403.	7408	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 220+864 - 220+876 pas rozdziału strona lewa i prawa bariera SP09/1
404.	7409	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/22 km 0+008 - 0+152 str. Lewa oraz km 0+010 - 0+152 str. Prawa
405.	7410	SPO Sójki	Inwentaryzacja płyty betonowej w wybranych punktach obrysu wysp dzielących
406.	7411	SPO Kowal	Inwentaryzacja płyty betonowej w wybranych punktach obrysu wysp dzielących
407.	7412	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 229+700 - 230+820 prawa strona A1
408.	7413	Melioracje	Inwentaryzacja umocnienia w rowach (folia+geokrata) DD4/1 km 216+540 - 216+620 lewa strona
409.	7414	WD-188	Inwentaryzacja umocnień stożków (trelinka)
410.	7415	WD-187	Inwentaryzacja umocnień stożków (trelinka)
411.	7416	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na drodze dojazdowej DD230L km 0+000 - 0+816.21
412.	7417	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze dojazdowej DD230L km 0+000 - 0+816.21
413.	7418	WD-201	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej
414.	7419	WD-201	Inwentaryzacja warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego
415.	7420	WD-201	Inwentaryzacja powykonawcza kap za przyczółkami oś A i oś E
416.	7421	WD-202	Inwentaryzacja desek gzymsowych i szalunku oczepu muru oporowego oś E strona północna
417.	7422	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji sanitarnej tłocznej od SS-4 do KR (wykonane wszystko) MOP Strzelce
418.	7423	Melioracje	Inwentaryzacja drenaż pełen, podłużny km 245+040 - 245+170
419.	7424	Melioracje	Inwentaryzacja zbieracz drenarski km 244+650 - 244+800
420.	7425	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji oczyszczalnia nr 4 i oczyszczalnia nr 5
421.	7426	MOP Lubień	Inwentaryzacja robót brukarskich MOP Lubień północny
422.	7427	WD-187	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego WD-187
423.	7428	WD-188	Inwentaryzacja powykonawcza zamontowanych dylatacji
424.	7429	WD-195	Inwentaryzacja umocnień na skarpach za stożkami os A i oś C
425.	7430	WD-199	Inwentaryzacja kap przed betonowaniem
426.	7431	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 226+960 - 227+750 prawa strona A1
427.	7432	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 228+180 - 228+600 prawa strona A1
428.	7433	Melioracje	Inwentaryzacja umocnienie rowu km 240+500 - 240+660
429.	7434	A1	Inwentaryzacja droga z płyt ażurowych EKO km 233+400 - 233+900 L
430.	7435	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na odcinku km 221+400 - 223+800 jezdnia lewa
431.	7436	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm ŁK-5 km 0+060 - 0+258.55 strona lewa oraz km 0+000 - 0+256.34 strona prawa
432.	7437	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/23 km 0+000 - 0+213.47 strona lewa oraz km 0+000 - 0+212.97 strona prawa

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
433.	7438	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych km 242+122 - 242+156 w prawym poboczu A1 z odcinkiem końcowym bariera SP01/2, km 242+094 - 242+120 w lewym poboczu A1 z odcinkiem początkowym bariera SP01/2
434.	7439	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 224+420 - 224+950 prawa strona A1
435.	7440	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 225+080 - 225+700 prawa strona A1
436.	7441	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm ŁK-3 km 0+060 - 0+200 strona lewa oraz km 0+000 - 0+281 strona prawa
437.	7442	WD-195	Inwentaryzacja warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego - dokończenie
438.	7443	WD-202	Inwentaryzacja zasypki za przyczółkiem oś A
439.	7444	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 223+440 - 223+770 prawa strona A1
440.	7445	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 223+030 - 223+360 prawa strona A1
441.	7446	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 219+303 - 219+305
442.	7447	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm ŁK-8 km 0+072.16 - 0+189.21 strona lewa oraz km 0+023.14 - 0+250.51 strona prawa
443.	7448	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DL4/6
444.	7449	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 224+511 - 224+529 bariera SP01/2
445.	7450	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w prawym poboczu A1 km 228+307 - 228+319 bariera SP01/2 z odcinkiem początkowym
446.	7451	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w prawym poboczu A1 km 222+156 - 222+192
447.	7452	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na odcinku km 223+670 - 227+060 jezdnia prawa
448.	7453	Melioracje	Inwentaryzacja rowów umocnionych geokratą i geomembraną km 221+360, km 222+600 - 222+960, km 222+960 - 223+060, 224+160 - 224+280
449.	7454	WD-189	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego WD-189
450.	7455	WD-202	Inwentaryzacja dylatacji
451.	7456	Melioracje	Inwentaryzacja darniny i obsiewu na rowie R-36 WD-185
452.	7457	Melioracje	Inwentaryzacja darniny i obsiewu na rowie R-2A km 216+600 - 216+700
453.	7458	Melioracje	Inwentaryzacja darniny i kieszki faszynowej na rowie R-36 km 223+780 oraz Inwentaryzacja darniny i obsiewu na rowie R-36-1 km 223+780
454.	7459	Melioracje	Inwentaryzacja wylotów i darniny i kieszki faszynowej na rzece Patrówce km 227+400
455.	7460	Kolumny Alarmowe	Inwentaryzacja kolumny alarmowych, obliczenie powierzchni kostki brukowej, długości krawężnika oraz długości obrzeża km 237+750 lewa strona A1
456.	7461	Melioracje	Inwentaryzacja mata antyerozyjna na nasypie km 241+450 - 241+700
457.	7462	Melioracje	Inwentaryzacja zbiornika p.poż nr 1 km 235+000
458.	7463	Melioracje	Inwentaryzacja zbiornika p.poż nr 2 km 236+600
459.	7464	SPO Sójki	Inwentaryzacja salunków na wyspach dzielących tyczenie osi słupów ochronnych typu HEB160 SPO Sójki
460.	7465	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza deski gzymsowej na murze M4 WD-193

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
461.	7466	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych km 218+167 - 218+179 w prawym poboczu A1 z odcinkiem początkowym bariera SP01/2
462.	7467	Zbiorniki	Inwentaryzacja wykopu, płyt EKO, płyt JOMB, wylotów betonowych zbiorniki nr 9,10,11,12 km 234+600, 234+700, 235+700, 235+820
463.	7468	A1	Inwentaryzacja podłoża stabilizowanego cementem 2.5 Mpa gr. 0.15m na drodze dojazdowej DD241P km 0+000 - 0+194.90
464.	7469	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 0.20m na drodze dojazdowej DD241P km 0+000 - 0+194.90
465.	7470	A1	Inwentaryzacja osłon przeciwoślnieńowych w pasie rozdzaifu
466.	7471	Zbiorniki	Inwentaryzacja schodów, wylotów i obsiewu skarp
467.	7472	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm ŁK-1 km 0+000 - 0+220, km 0+720 - 0+812.71, km 0+900 - 1+038.90 strona lewa oraz km 0+000 - 0+260, km 0+680 - 0+812.71, km 0+900 - 1+038.90 strona prawa
468.	7473	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 217+540 - 217+910 lewa strona A1
469.	7474	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 215+850 - 216+080 lewa strona A1
470.	7475	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych km 218+947 - 218+959 w prawym poboczu A1 z odcinkiem początkowym bariera SP01/2
471.	7476	A1	Inwentaryzacja materaca typu "8" DL4/9 przy wd-190 km 0+220 - 0+290
472.	7477	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 223+430 - 224+260 lewa strona A1
473.	7478	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 223+030 - 223+390 lewa strona A1
474.	7479	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy) km 220+730 - 220+950 lewa strona A1
475.	7480	WD-199	Inwentaryzacja izolacji z papy przed wykonaniem warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego
476.	7481	WD-196	Inwentaryzacja umocnień skarp za stożaki oś A i oś E
477.	7482	WD-195	Inwentaryzacja powykonawcza kap za przyczółkami oś A i oś C
478.	7483	PZG-195A	Inwentaryzacja korytek odwadniających i ścieków skarpowych
479.	7484	WD-190	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego WD-190
480.	7485	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu podłużnego km 232+730 - 232+830
481.	7486	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji deszczowej KANAŁ 17 km 217+000
482.	7487	A1	Inwentaryzacja powykonawcza drogi z płyt ażurowych km A1 235+150 - 235+650 strona lewa
483.	7488	MOP Lubień	Inwentaryzacja krawężnika obiekt MOP Lubień Południe
484.	7489	WD-193	Inwentaryzacja murków oporowych WD-193
485.	7490	Melioracje	Inwentaryzacja darniny i kieszki faszynowej na R-24 km 217+650
486.	7491	Melioracje	Inwentaryzacja rowu odpływowego na oczyszczalni 19. Inwentaryzacja komór betonowych oczyszczalni 18,19,20,21,22 km 239+500 - 241+000
487.	7492	Zbiorniki	Inwentaryzacja zdjęcia humusu oraz wykopu na ZB3 km 216+900
488.	7493	Melioracje	Inwentaryzacja rowu chłonnego. Inwentaryzacja obrukowania przepustów DD4/12
489.	7494	SPO Kowal	Inwentaryzacja ołyty betonowej w wybranych punktach obrysu wysp dzielących SPO Kowal

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
490.	7495	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy kruszywa stabilizowanego mechanicznie km 241+360 - 241+440 jezdnia prawa
491.	7496	A1	Inwentaryzacja warstwy podbudowy z betonu asfaltowego km 241+360 - 241+440 jezdnia prawa
492.	7497	Wodociąg	Inwentaryzacja wodociągu W12.2.2.10 - W12.2.21 Rondo od Kutna W12
493.	7498	Melioracje	Inwentaryzacja drenaż podłużny km 244+600 - 244+800
494.	7499	Melioracje	Inwentaryzacja drenaż podłużny km 232+900
495.	7500	Melioracje	Inwentaryzacja drenaż kamienny km 245+050 - 245+720
496.	7501	Zbiorniki	Inwentaryzacja zbiornika nr 24 (płyty JOMB, płyty EKO, podsypki, zahumusowanie, oraz obsiew) km 241+480 prawa strona A1
497.	7502	WD-181A	Inwentaryzacja kapy i krawężnika na skrzydełkach podpora A i C jezdnia lewa i prawa
498.	7503	WD-181A	Inwentaryzacja asfaltu twardolanego jezdnia prawa i lewa
499.	7504	WD-202	Inwentaryzacja powykonawcza oczepu muru oporowego północnego oś E
500.	7505	WA-198	Inwentaryzacja szalunku opornika stożka oś E nitka wschodnia
501.	7506	WD-194	Inwentaryzacja murka oporowego WD-194
502.	7507	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm Ł-2 i Ł5 węzeł Sójki
503.	7508	Energetyka	Badanie pionowości słupów wysokiego napięcia km 225+350
504.	7509	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm Ł-1 węzeł Sójki
505.	7510	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm Ł-3 i Ł-4 węzeł Sójki
506.	7511	WA-198	Inwentaryzacja izolacji z papy przed wykonaniem warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego nitka wschodnia
507.	7512	A1	Pomiar światła pod linia wysokiego napięcia km 225+400
508.	7513	WD-196	Inwentaryzacja warstwy wiążącej z asfaltu twardolanego
509.	7514	MA-197	Inwentaryzacja kap chodnikowych przed betonowaniem nitka wschodnia lewa strona oś D
510.	7515	Kanalizacja	Inwentaryzacja Kanalizacji (S25.1, S25.2, W25.1-1, W25.2-1,2) km 241+370 - 241+430
511.	7516	Kanalizacja	Inwentaryzacja pozostałej kanalizacji deszczowej przy separatorach zbiornikach retencyjnych MOP Strzelce
512.	7517	Kanalizacja	Inwentaryzacja wpustów drogowych km 240+925 - 241+276 L+P
513.	7518	A1	Inwentaryzacja krawężnika, chodnika i obrzeży WD-193
514.	7519	WD-188	Inwentaryzacja powykonawcza zasypki podpora A i C km 226+880
515.	7520	WA-186A	Inwentaryzacja powykonawcza ścieku przykrawężnikowego WA-186A
516.	7521	WD-188	Inwentaryzacja powykonawcza ścieku przykrawężnikowego WD-188
517.	7522	WA-186A	Inwentaryzacja powykonawcza kap chodnikowych na skrzydełkach WA-186A
518.	7523	Zbiorniki	Inwentaryzacja zbiorników ZR13,14,15,16 (pom. Uzupełniający) ZR25,26,27,28 (pom uzupełniający) km 237+200, 237+850 - 238+050, km 241+850, 242+030, 245+600
519.	7524	Zbiorniki	Inwentaryzacja wylotów deskowania i zastawek na ZR-2 i ZR-3 km 232+100
520.	7525	Melioracje	Inwentaryzacja rowu akumulacyjnego km 230+000 - 230+250
521.	7526	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustu PD24-1 na DD4/24 km A1 225+700
522.	7527	Melioracje	Inwentaryzacja wylotu na kanale hydrotechnicznym E km 229+000
523.	7528	Melioracje	Inwentaryzacja rowu MOP Strzelce PŁD

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
524.	7529	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustu PD25-1, PD25-2 na DD4/25 km 0+360, km 0+470
525.	7530	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustu DL4/7 km 0+581.31
526.	7531	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustu km 226+250
527.	7532	Melioracje	Inwentaryzacja umocnienia w rowach (geomembrana+geokrata) DD4/4 km 216+540 - 216+620 lewa strona
528.	7533	Melioracje	Inwentaryzacja umocnienia w rowach (geomembrana+geokrata) km 222+640 - 223+080
529.	7534	Melioracje	Inwentaryzacja umocnienia rzeki Skrwa km 232+540
530.	7535	WD-202	Inwentaryzacja szalunków oczepu muru oporowego - strona południowa
531.	7536	Melioracje	Inwentaryzacja umocnień betonowych (TYP2, TYP3)
532.	7537	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu podłużnego km 244+500 - 244+760
533.	7538	Przepusty	Inwentaryzacja przepustów Pe1, Pe2, Pe3, Pe4, Pe5, Pe6, Pe7, Pe8, Pe9, Pe10, Pe11, Pe12, Pe13
534.	7539	Przepusty	Inwentaryzacja przepustów Pz-4, Pz-6 km 234+617, 237+280
535.	7540	Przepusty	Inwentaryzacja przapustów Pz8, Pz-10, Pz-11
536.	7541	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustów stalowych nr 31,33,36,38,39,41,48,49,50,51,53,93,94,95,96,98,99
537.	7542	WD-182A	Inwentaryzacja drenażu płyt przejściowych podpora A i C Inwentaryzacja płyty przejściowej podpora A
538.	7543	WD-182A	Inwentaryzacja kapy i krawężnika na skrzydełkach podpora C
539.	7544	WD-181A	Inwentaryzacja ścieku przykrawężnikowego jezdnia lewa i prawa
540.	7545	WD-182A	Inwentaryzacja asfaltu twardolanego
541.	7546	Zbiorniki	Inwentaryzacja dna zbiornika 6 km 220+400 - 220+500
542.	7547	Melioracje	Inwentaryzacja kiszki faszynowej na rzece Patrówce km 227+300
543.	7548	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustów km 223+724.52
544.	7549	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustów km 220+958.78 i km 221+239.81
545.	7550	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustów DD4/14 km 1+385.97, km 1+434.04, km 1+494.04, km 1+521.84, km 1+627.62
546.	7551	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustów DD4/14 km 1+326.57, km 1+369.90
547.	7552	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustów DL4/6 km 0+164.42, DD4/21 km 0+069.30, km 0+088.72
548.	7553	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu PD14-8 przy drodze DD4/14
549.	7554	Kanalizacja	Inwentaryzacja komór żelbetowych 6.12 i 6.9 na oczyszczalni nr 6 w km 232+880
550.	7555	A1	Inwentaryzacja wzmocnienia poprzez doziarnienie DZ4/1 km 0+000 - 0+160
551.	7556	A1	Inwentaryzacja wzmocnienia poprzez doziarnienie DL4/6 km 0+000 - 0+190, km 0+430 - 0+580.64
552.	7557	A1	Inwentaryzacja wzmocnienia poprzez doziarnienie DL4/4 km 0+000 - 0+110, km 0+000 - 0+110
553.	7558	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/35 km 0+002.75 - 0+331.52
554.	7559	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/35 km 0+002.75 - 0+331.52
555.	7560	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/37 km 0+000 - 0+579.49

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
556.	7561	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/37 km 0+000 - 0+579.49
557.	7562	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 230+817.50 - 230+861 bariera SP07/4
558.	7563	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 232+142 - 232+150 bariera SP07/4
559.	7564	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 230+813 - 230+817.50 bariera SP07/2
560.	7565	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 239+660 - 239+740 bariera SP07/4
561.	7566	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 220+876 - 220+900 bariera SP07/1.33
562.	7567	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych km 241+794 - 241+826 pas rozdziału strona lewa bariera SP06/1, km 241+794 - 241+826 pas rozdziału strona prawa, bariera SP06/1
563.	7568	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych DK 60
564.	7569	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w Lewym poboczu A1 km 218+429 - 218+497 z odcinkiem początkowym
565.	7570	A1	Inwentaryzacja drogi krajowej DK-60 Rondo "PÓłnocne", "Południowe" dojście do obiektu WD-201 0+391 - 0+800
566.	7571	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DK-60
567.	7572	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. Rondo sójki strona prawa
568.	7573	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0 Mpa na drodze dojazdowej DD4/34 km 0+000 - 0+253.10
569.	7574	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 2.5 Mpa na drodze dojazdowej DD4/34 km 0+000 - 0+253.10
570.	7575	Energetyka	Inwentaryzacja kabla eN od ZK4/02 i ZK4/03 do szafy automatyki na przepompowni "Szewo-Myszki" km 220+550 - 221+100
571.	7576	Energetyka	Inwentaryzacja kabla eN od ZK2/02 do szafy automatyki na przepompowni "Unisławice" km 220+550 - 221+100
572.	7577	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 226+928 - 226+952 bariera SP07/1.33, km 226+952 - 227+084 bariera SP07/2
573.	7578	MA-192	Inwentaryzacja umocnień stożków (kostka) strona prawa A1
574.	7579	WD-186	Inwentaryzacja powykonawcza umocnień stożków km 224+280
575.	7580	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 232+640 - 233+160 lewa strona A1
576.	7581	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 231+060 - 231+480 lewa strona A1
577.	7582	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 224+430 - 224+900 lewa strona A1
578.	7583	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 225+100 - 225+640 lewa strona A1
579.	7584	A1	Inwentaryzacja materaca km 224+980 - 224+989.35 oraz km 225+010.65 - 225+020
580.	7585	A1	Inwentaryzacja chodnika na WD-202 Sójki
581.	7586	A1	Inwentaryzacja warstwy mrozoochronnej na drodze lokalnej DL4/4 km 0+000 - 0+188.58 oraz km 0+251.41 - 0+435.32

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
582.	7587	A1	Inwentaryzacja warstwy keuszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze lokalnej DL4/4 km 0+000 - 0+188.58 oraz km 0+251.41 - 0+435.32
583.	7588	A1	Inwentaryzacja wykonanych robót ziemnych do KRZ Droga DL4/2 km 0+000 - 0+262.30
584.	7589	SPO Kowal	Tyczenie rzędnych gór wysp dzielących w wybranych punktach płyty betonowej. Tyczenie rzędnych w narożnikach kiosków na płycie betonowej. Tyczenie góry włazów studni wodociągowych na wyspach dzielących SPO Kowal
585.	7590	A1	Inwentaryzacja kostki na zatoce autobusowej DK-60
586.	7591	A1	Inwentaryzacja chodnika i korytka na WD-201 Sójki DK-60
587.	7592	Barier	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 224+832 - 225+138
588.	7593	WA-198	Inwentaryzacja powykonawcza opornika stożka oś E nitka wschodnia
589.	7594	WD-195	Inwentaryzacja kostki granitowej i brukowej w obrębie schodów oś A i oś C
590.	7595	WD-200	Inwentaryzacja powykonawcza oporników stożków podpora 2
591.	7596	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na odcinku km 217+080 - 221+400 jezdnia lewa
592.	7597	Wodociąg	Inwentaryzacja przebudowy sieci wodociągowej W-2 km 233+320 lewa strona A1
593.	7598	Barier	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 222+140 - 222+341
594.	7599	Barier	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 223+054 - 223+100
595.	7600	Barier	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 223+560 - 223+880
596.	7601	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na odcinku km 215+850 - 217+200 jezdnia prawa
597.	7602	Barier	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 230+704 - 230+817
598.	7603	Melioracje	Inwentaryzacja geokraty i membrany km 221+360 WD-184
599.	7604	Przepusty	Inwentaryzacja przepustów na rowie R-12 (R-36) od kanału B do operatu 6614 km 223+000
600.	7605	Przepusty	Inwentaryzacja obrukowania przepustów DL4/5 km 0+462,11, DD4/17, PD17-1, PD17-2, DD4/18, km 0+008.92
601.	7606	Melioracje	Inwentaryzacja rowów geomembran i geokray km 224+300 WD-186
602.	7607	A1	Inwentaryzacja zahumusowania terenów płaskich woj.. Kujawsko-pomorskie pomiar uzupełniający Węzeł Kowal
603.	7608	A1	Inwentaryzacja zahumusowanie pól nasypów ciągów głównych woj.. Kujawsko-pomorskie
604.	7609	WD-196	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej
605.	7610	WD-195	Inwentaryzacja powykonawcza kap za przyczółkami oś A i oś C
606.	7611	WD-195	Inwentaryzacja powykonawcza: chudego betonu pod kapami za przyczółkami, barieroporeczy sztywnej, krawężnika zanikającego oś A i oś C
607.	7612	Barier	Inwentaryzacja barier energochłonnych km 217+224 - 217+324 pobocze strona prawa oraz km 217+348 - 217+372 pobocze strona lewa z opracowaniem początkowym
608.	7613	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na odcinku km 215+850 - 217+080 jezdnia lewa

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
609.	7614	WD-189	Inwentaryzacja powykonawcza murków oporowych stożków
610.	7615	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm WD-202
611.	7616	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm WD-199
612.	7617	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm WD-194
613.	7618	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm WD-196
614.	7619	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm WD-195
615.	7620	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w prawym poboczu A1 km 223+707 - 223+935
616.	7621	A1	Inwentaryzacja warstwy mrozoochronnej na drodze DZ4/1 km 0+000 - 0+278.84, km 0+346.91 - 0+644.04
617.	7622	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 223+845 - 223+961
618.	7623	Melioracje	Inwentaryzacja umocnień skarp na rz. Skrwie (str. Lewa A1) km 232+500
619.	7624	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 225+224 - 225+797
620.	7625	MA-197	Inwentaryzacja powykonawcza opornika stożka oś D
621.	7626	MA-197	Inwentaryzacja powykonawcza opornika stożka oś A
622.	7627	WD-200	Inwentaryzacja powykonawcza oporników stożków podpora 1
623.	7628	Energetyka	Inwentaryzacja kabla i słupów oświetleniowych (uzupełnienie) MOP Lubień południe
624.	7629	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 242+590 - 243+950 lewa strona A1
625.	7630	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 233+310 - 233+780 lewa strona A1
626.	7631	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 234+750 - 234+900 lewa strona A1
627.	7632	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 235+300 - 235+390 lewa strona A1
628.	7633	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 242+100 - 242+530 lewa strona A1
629.	7634	Melioracje	Inwentaryzacja rowu strona prawa A1 km 232+900 - 233+000
630.	7635	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 238+150 - 238+280 lewa strona A1
631.	7636	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 239+700 - 239+910 lewa strona A1
632.	7637	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 236+510 - 236+560 lewa strona A1
633.	7638	Ogrodzenie	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 237+550 - 237+670 lewa strona A1
634.	7639	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 226+679 - 226+843
635.	7640	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 215+882 - 215+946
636.	7641	WA-198	Inwentaryzacja końcówek kap chodnikowych i krawężników zanikających przed betonowaniem
637.	7642	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/1
638.	7643	Melioracje	Inwentaryzacja drenażu francuskiego MOP Lubień PŁD km 220+100

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
639.	7644	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 240+969 - 240+824
640.	7645	A1	Inwentaryzacja zahumusowania terenów płaskich woj. Kujawsko - pomorskie
641.	7646	A1	Inwentaryzacja zahumusowania terenów płaskich woj. Łódzkie
642.	7647	A1	Inwentaryzacja zahumusowania skarp i rowów woj. Łódzkie
643.	7648	A1	Inwentaryzacja zahumusowania skarp i rowów woj. Kujawsko-pomorskie
644.	7649	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 244+700 - 245+800 strona prawa oraz km 244+500 - 244+800 strona lewa
645.	7650	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm Węzeł Kowal nr 4 (stroan L+P)
646.	7651	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm Węzeł Kowal nr 7 (stroan L+P)
647.	7652	A1	Inwentaryzacja obrzeża, krawężnika, chodnika, ścieku trójkątnego WD-199 i WD-194
648.	7653	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 233+450 - 233+650 strona prawa oraz km 240+480 - 240+800 strona lewa
649.	7654	Przepusty	Inwentaryzacja zasypki humusem przepustów PE:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12 i 13
650.	7655	WD-201	Inwentaryzacja przeciwnospadku z asfaltu twardolanego
651.	7656	WD-196	Inwentaryzacja przeciwnospadku z asfaltu twardolanego
652.	7657	A1	Inwentaryzacja łezki przy rondzie południowym Sójki
653.	7658	Zbiorniki	Inwentaryzacja zbiornika nr 7,8,11,12 km 222+300 - 223+900
654.	7659	WD-200	Inwentaryzacja dylatacji P1
655.	7660	WD-202	Inwentaryzacja krawężników i desek gzymsowych na skrzydełkach przed betonowaniem oś E
656.	7661	E-7	Inwentaryzacja kotew ekranów akustycznych jezdni lewa
657.	7662	WD-184	Inwentaryzacja ścieków skarpowych
658.	7663	E-6	Inwentaryzacja kotew ekranów akustycznych jezdni lewa
659.	7664	E-6	Inwentaryzacja ścieku trójkątnego przy skrzydełkach strona prawa i lewa
660.	7665	E-7	Inwentaryzacja ścieku trójkątnego przy skrzydełkach strona prawa i lewa
661.	7666	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia warstwy podbudowy km 240+770 - 240+856, km 240+920- 241+290, 241+390 - 241+480 jezdni prawa oraz km 240+762 - 240+856, km 240+920 - 241+260, km 241+360 - 241+480 jezdni lewa
662.	7667	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej km 240+770 - 240+856, km 240+920- 241+290, 241+390 - 241+480 jezdni prawa oraz km 240+762 - 240+856, km 240+920 - 241+260, km 241+360 - 241+480 jezdni lewa
663.	7668	Przepusty	Inwentaryzacja zasypki humusem przepustów (półek w przepustach) PZ:1,3,4,5,6,8,10 i 11
664.	7669	PG-198A	Inwentaryzacja zasypki
665.	7670	WD-199	Inwentaryzacja asfaltu twardolanego
666.	7671	WA-198	Inwentaryzacja asfaltu twardolanego nitka wschodnia
667.	7672	A1	Inwentaryzacja krawężników i korytek ściekowych droga powiatowa nr 2140E Łanięta Drogowo WD-196
668.	7673	Przepusty	Inwentaryzacja zasypki w przepustach PZD16,17,18,19,20,21,22,23,24.,25,26,27 i 28

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
669.	7674	WD-199	Inwentaryzacja barieroporęczy sztywnej
670.	7675	WD-187	Inwentaryzacja powykonawcza krawężników podpora A i C
671.	7676	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza ścianki zapleczonej z skrzydełkami i muru M1 podpora A
672.	7677	WD-194	Inwentaryzacja powykonawcza zasypki podpora A i E (końcówki)
673.	7678	WA-186A	Inwentaryzacja powykonawcza zasypek (dokończenie stożków)
674.	7679	WD-186	Inwentaryzacja powykonawcza kap podpora C
675.	7680	WD-186	Inwentaryzacja powykonawcza schodów podpora A i C (dokończenie)
676.	7681	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza chudego betonu wzdłuż muru M4
677.	7682	MA-192	Inwentaryzacja powykonawcza zasypki na stożkach i skarpie pod mostem podpora A i B (skrzydełka F-F, H-H, I-I)
678.	7683	A1	Inwentaryzacja krawężników i korytek ściekowych droga gminna nr 102406E Niedrzew - Sokołów WD-195
679.	7684	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 229+220 - 229+626 strona prawa
680.	7685	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm DD4/25 strona lewa i prawa
681.	7686	A1	Inwentaryzacja poboczy umocnionych KŁSM o gr. 15cm km 226+880 - 227+140, km 227+980 - 228+140, km 228+140 - 228+420, km 224+802 - 224+900, km 224+900 - 225+050 strona lewa oraz km 227+900 - 228+280, km 226+880 - 227+140 strona prawa
682.	7687	A1	Inwentaryzacja warstwy podbudowy km 244+940 - 245+050 jezdnia prawa
683.	7688	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie km 244+940 - 245+050 jezdnia prawa
684.	7689	Zbiorniki	Inwentaryzacja wylotu deskowania i zastawki na ZR-1 km 231+100
685.	7690	A1	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 239+820 - 240+090 prawa strona A1
686.	7691	A1	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 244+260 - 244+780 prawa strona A1
687.	7692	A1	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 244+040 - 244+620 lewa strona A1
688.	7693	A1	Inwentaryzacja ogrodzenia (słupy+siatka+bramy+furtki) km 237+630 - 237+680, km 237+740 - 237+840 prawa strona A1
689.	7694	A1	Inwentaryzacja warstwy mrozoochronnej na drodze lokalnej DL4/2 km 0+000 - 0+272.40, km 0+334.33 - 0+572.44
690.	7695	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w Łącznicy nr 4 węzeł Kowal km 0+330 - 0+396 pobocze strona lewa oraz km 0+312 - 0+320 pobocze strona prawa z odcinkiem końcowym
691.	7696	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 244+314 - 244+328
692.	7697	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w prawym poboczu A1 z odcinkiem początkowym i końcowym km 239+722 - 239+782
693.	7698	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w prawym poboczu A1 z odcinkiem końcowym km 237+372 - 237+452
694.	7699	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu A1 km 238+190 - 238+262
695.	7700	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej km 215+840 - 215+880 jezdnia lewa

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
696.	7701	Melioracje	Inwentaryzacja palisad w rowach w km 231+800P, 231+840P, 237+425L, 245+460L, 245+515L
697.	7702	A1	Inwentaryzacja podbudowy z betonu asfaltowego km 215+840 - 215+880 jezdni prawa oraz km 215+840 - 215+880 jezdni lewa
698.	7703	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa stabilizowanego cementem 5.0MPa na drodze lokalnej DL4/2 km 0+000 - 0+272.40, km 0+334.33 - 0+572.44
699.	7704	A1	Inwentaryzacja skropienia i oczyszczenia kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie DD233L km 0+450 - 0+786.82
700.	7705	A1	Inwentaryzacja podłoża stabilizowanego cementem 2.5 Mpa gr. 0.15m na drodze dojazdowej DD233L km 0+450 - 0+786.82
701.	7706	A1	Inwentaryzacja warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 0.20m na drodze dojazdowej DD233L km 0+000 - 0+786.82
702.	7707	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej przejazdu awaryjnego na odcinku km 226+195 - 226+305
703.	7708	Kanalizacja	Inwentaryzacja wpustów z przykanalikami WD201 Rondo SPO Sójki
704.	7709	Energetyka	Inwentaryzacja kabla zasilającego YAKY 4x120. Część odcinka między ST-1 a ZK nr 04/1 (uzupełnienie) Węzeł Kowal
705.	7710	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej przejazdu awaryjnego na odcinku km 223+320 - 223+430
706.	7711	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej przejazdu awaryjnego na odcinku km 217+495 - 217+605
707.	7712	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 223+019 - 223+054 strona lewa i porawa
708.	7713	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału km 218+553 - 218+597 strona lewa i porawa
709.	7714	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w lewym poboczu Łącznicy nr 8 Węzeł Kowal km 0+067 - 0+075 bariera SP09/2 z opracowaniem początkowym, km 0+159 - 0+167 bariera SP09/2 z opracowaniem końcowym
710.	7715	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w prawym poboczu Łącznicy nr 7 Węzeł Kowal z opracowaniem początkowym km 0+043 - 0+235.50
711.	7716	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w pasie rozdziału Łącznicy nr 1 Węzeł Kowal km 0+057 - 0+122, km 0+146 - 0+166 strona prawa oraz km 0+076 - 0+123, km 0+145 - 0+169 strona lewa
712.	7717	A1	Inwentaryzacja warstwy wiążącej na przejeździe awaryjnym km 229+595 - 229+705
713.	7718	A1	Inwentaryzacja podbudowy z betonu asfaltowego na przejeździe awaryjnym km 229+595 - 229+705
714.	7719	WD-195	Inwentaryzacja balustrad skarpowych oś A i oś C
715.	7720	WD-201	Inwentaryzacja ław pod krawężnikami oś A i oś E
716.	7721	WD-201	Inwentaryzacja balustrady stalowej - całość
717.	7722	A1	Inwentaryzacja podbudowy z betonu asfaltowego na drodze lokalnej DL4/7 km 0+000 - 0+401.44 oraz km 0+470.56 - 0+861.76
718.	7723	SPO Sójki	Inwentaryzacja ciekłu z kostki betonowej SPO Sójki
719.	7724	Energetyka	Inwentaryzacja kabla zasilającego YAKY 4x120 (uzupełnienie) Węzeł Kowal
720.	7725	WD-201	Inwentaryzacja barieroporeczy - całość
721.	7726	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu PS-17 wraz z umocnieniem DD234L km A1 234+620

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
722.	7727	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu PS-23 wraz z umocnieniem DD235P km A1 235+710
723.	7728	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu PS-52 wraz z umocnieniem DD239P km A1 240+520
724.	7729	Zbiorniki	Inwentaryzacja zbiorników ZR-09 i ZR-10 km 223+600
725.	7730	Zbiorniki	Inwentaryzacja zbiornika ZB-06 km 220+400 - 220+500
726.	7731	Melioracje	Inwentaryzacja wzmocnień rowów
727.	7732	Bariery	Inwentaryzacja barier przeciwolśnieniowych - uzupełnienie
728.	7733	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 224+110 - 224+140
729.	7734	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 224+220 - 224+250
730.	7735	A1	Inwentaryzacja stabilizacji podłoża km 226+270 - 226+300
731.	7736	A1	Inwentaryzacja ścieku liniowego zatoczka na DK-60 km 0+980 - 1+030
732.	7737	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze lokalnej DL4/7 km 0+000 - 0+401.44, km 0+470.56 - 0+861.76
733.	7738	A1	MOP Strzelce Północ - końcowa inwentaryzacja km 238+200 - 238+700
734.	7739	A1	MOP Strzelce Południe - końcowa inwentaryzacja km 238+200 - 238+700
735.	7740	A1	Inwentaryzacja robót brukarskich MOP Lubień północny
736.	7741	A1	Inwentaryzacja krawężnika i powierzchni kostki (granitowej i betonowej) MOP Lubień Południe
737.	7742	WD-196	Obliczenie zasypki z gruntu nieprzepuszczalnego w osi E obiekt WD-196
738.	7743	MA-192	Inwentaryzacja powykonawcza murków oporowych
739.	7744	WD-194	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego
740.	7745	WD-193	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego
741.	7746	WD-188	Inwentaryzacja powykonawcza asfaltu twardolanego dokończenie
742.	7747	WD-200	Inwentaryzacja dylatacji przed betonowaniem - podpora 2
743.	7748	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych Łącznica nr 4 Węzeł Kowal km 0+108 - 0+228 bariera SP09/2 pobocze strona prawa
744.	7749	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych Łącznica nr 7 Węzeł Kowal km 0+000 - 0+246 bariera SP09/1 pobocze strona lewa
745.	7750	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 217+322 - 217+366 strona prawa oraz km 217+282 - 217+348
746.	7751	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 219+193 - 219+449 strona prawa
747.	7752	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 221+052 - 221+142 strona prawa
748.	7753	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 243+864 - 243+950 strona lewa
749.	7754	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 231+938 - 232+226 strona prawa
750.	7755	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 239+674 - 239+754 strona lewa
751.	7756	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 244+750 - 244+942 strona prawa
752.	7757	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 230+817 - 230+820 strona lewa

L.p.	Nr operatu	Obiekt	Tytuł operatu
753.	7758	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej oraz skropienia i oczyszczenia warstwy wiążącej na odcinku km 240+600 - 241+550 jezdnia prawa
754.	7759	WD-202	Inwentaryzacja szalunków ław fundamentowych pod krawężniki oś A
755.	7760	WD-202	Inwentaryzacja powykonawcza ław fundamentowych pod krawężniki oś E
756.	7761	WA-186A	Inwentaryzacja powykonawcza krawężnika na skrzydełkach
757.	7762	WD-181A	Inwentaryzacja betonu pod płytami przejściowymi podpora C
758.	7763	E-7	Inwentaryzacja ław oporowych pod stożki
759.	7764	WD-184	Obliczona powierzchnia trylinki wklęsłej część 2
760.	7765	A1	Pomiar sytuacyjno - wysokościowy odwiertów geologicznych
761.	7766	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji S25: SO-25.1 - SO25.4 - wylot do ZR-25 km 241+830
762.	7767	Kanalizacja	Inwentaryzacja kanalizacji S6: S6.7 - K6 - S6.8 km 232+900
763.	7768	Wodociąg	Inwentaryzacja wodociągu W12 SPO Sójki
764.	7769	Wodociąg	Inwentaryzacja wodociągu W5 km 238+380
765.	7770	Wodociąg	Inwentaryzacja wodociągu W3 km 234+900
766.	7771	Kanalizacja	Inwentaryzacja wpustów z przykanalikami lewy pas km 245+325 - 245+765 prawy pas km 245+424 - 245+764
767.	7772	Kanalizacja	Inwentaryzacja oczyszczalni wraz z rowem odprowadzającym + brakujące studnia i zasuw MOP Strzelce PŁD.
768.	7773	A1	Inwentaryzacja korytka ściekowego trójkątnego najazd na wiadukt WD-193 km 233+300 prawa strona A1
769.	7774	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu na DK-91 km 1+273
770.	7775	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu na DD4/14 km 1+717 i km 1+779
771.	7776	Przepusty	Inwentaryzacja przepustu na DL4/9 km 0+532, km 0+571, km 0+610
772.	7777	MA-197	Inwentaryzacja zasypek za przyczółkami oś A i oś D
773.	7778	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 232+775 - 232+791, km 232+864 - 232+876, km 233+026 - 233+042, km 233+178 - 233+190, km 235+870 - 235+886 strona lewa
774.	7779	A1	Inwentaryzacja warstwy podbudowy z betonu asfaltowego na drodze lokalnej DL4/8 km m0+000 - 0+381.80, km 0+444.13 - 0+771.90
775.	7780	A1	Inwentaryzacja warstwy ścieralnej na drodze lokalnej DL4/8 km m0+000 - 0+381.80, km 0+444.13 - 0+771.90
776.	7781	SPO Kowal	Tyczenie kiosków dzielących na SPO Kowal
777.	7782	SPO Sójki	Tyczenie kiosków dzielących na SPO Sójki
778.	7783	Bariery	Inwentaryzacja barier energochłonnych w poboczu A1 km 215+980 - 216+086 strona lewa z odcinkiem początkowym
779.	7784	WD-199	Inwentaryzacja powykonawcza kap

Graficzne przedstawienie postępu robót na tle harmonogramu rzeczowego (Rewizja 11) jest dołączone do raportu jako **Załącznik 11**.

4. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA/FILMOWA

Dokumentację fotograficzną oraz krótką dokumentację filmową przedstawiono w **Załączniku Nr 9**.

5. KONTROLA JAKOŚCI I MATERIAŁÓW

5.1. Programy Zapewnienia Jakości

W lipcu Wykonawca przedstawił do zatwierdzenia 4 Szczegółowe Plany Zapewnienia Jakości i Technologii Robót na roboty mostowe z czego 3 zostały nie zatwierdzone.

5.2. Materiały i wytwórnie

5.2.1. Wytwórnie

W M A Dąbrówka – produkcji BA i dostawa materiałów na drogi DD, DL

W M A Sojki – produkcja BA, dostawa materiałów kamiennych na BA warstw konstrukcyjnych.

WMA Kutno PRD, - produkcja BA /łącznice/, dostawa mat. kamiennych na BA w-wy konstrukcyjne.

5.2.2. Materiały przeznaczone do wbudowania zgłoszone przez Wykonawcę

W lipcu Wykonawca złożył 26 wniosków o zatwierdzenia materiałowe na roboty drogowe, mostowe, budowlane i branżowe. 4 wnioski zostały nie zatwierdzone, 5 jest w trakcie zatwierdzania.

Szczegółowe zestawienie materiałów zaopiniowanych przez Inżyniera przedstawia **Załącznik 13**.

5.2.3. Laboratorium Wykonawcy

Wykonawca realizuje roboty pod stałym nadzorem Laboratorium. Liczba badań kontrolnych jest zgodna z SST Kontraktu.

W chwili obecnej praca laboratorium Wykonawcy oraz jakość przedstawianych raportów z badań są zadowalające.

5.2.4. Badania kontrolne wykonane przez laboratorium Zamawiającego

Zgodnie z ustaleniami, Wykonawca przesyła do Inżyniera harmonogram robót na nadchodzący tydzień. Na podstawie tego harmonogramu Inżynier układa harmonogram badań kontrolnych, który jest przekazywany do laboratorium Zamawiającego.

Szczegółowe zestawienie badań kontrolnych na dzień 31.07.2012 przedstawione jest jako **Załącznik 14**.

6. ZAAWANSOWANIE FINANSOWE I RZECZOWE

6.1. Realizacja finansowa projektu

W dniu 23.07.12r. Inżynier wydał Przejściowe Świadczenie Płatności nr 20 (okres rozliczeniowy od 07.06.2012 do 30.06.2012) o łącznej wartości netto **42 032 002,69 PLN (51 699 363,31 PLN brutto)**.

W momencie sporządzania Raportu Miesięcznego z Pracy Inżyniera Przejściowe Świadczenie Płatności nr 21 nie zostało jeszcze wystawione (dokumenty w trakcie sprawdzania przez Inspektorów).

Do 30 czerwca 2012 upłynęło **95,73%** Czasu na Ukończenie przyjmując termin zakończenia na dzień 31.07.2012r.

Współczynnik proporcjonalności na dzień zgłoszenia dokumentów w PŚP nr 21 - zaawansowanie finansowe do upływu czasu wynosi **0,90**.

Przerób narastająco brutto na dzień 30.06.2012 wynosi **701 843 509,21 PLN** co stanowi **86,44%** wartości Kontraktu.

Zestawienie sumaryczne realizacji projektu jest przedstawione w **Załączniku Nr 2**.

6.2. Zaawansowanie dla poszczególnych kategorii robót

Zaawansowanie dla poszczególnych kategorii robót wykonanych do 31 lipca 2012r. jest przedstawione w **Załączniku Nr 2**.

6.3. Zestawienie faktur i Przejściowych Świadczeń Płatności Wykonawcy

Zestawienie faktur i Przejściowych Świadczeń Płatności Wykonawcy zamieszczono w **Załączniku Nr 3**.

7. PLAN RZECZOWY I FINANSOWY NA MIESIĄC NASTĘPNY

Na sierpień Wykonawca zaplanował wykonanie następujących robót:

- **Roboty drogowe**
- ~ Układanie warstwy SMA
- Węzeł Sójki – wszystkie łącznice

- ~ Wykończeniowe prace brukarskie na drogach poprzecznych na sekcji północnej
- ~ Warstwy bitumiczne na drogach dojazdowych DD 4/6; DD 4/12 (warstwy ścieralne) oraz DD 4/32, DD 4/33, DD4/37 (warstwy wiążące i ścieralne)
- ~ Warstwy bitumiczne na drogach dojazdowych DD 235L, DD 235LA, DD236L, DD241, DD 242P, DD245L, DD245PE, DD233P;
- ~ Wykonanie dróg technologicznych do 100%,
- ~ Oznakowanie pionowe i poziome na Trasie Głównej
 - odcinek północny
 - poziome - do 100%
 - pionowe - do 100%
 - odcinek południowy
 - poziome - do 100%
 - pionowe - do 100%
- ~ Zakończenie oznakowania pionowego i poziomego na drogach poprzecznych
- ~ Rondo na DK 60 (drugie)
 - warstwa podbudowy WMS – do 100%
 - warstwa wiążąca – do 100%
 - warstwa ścieralna
- ~ Ułożenie warstw bitumicznych oraz wykonanie robót wykończeniowych na drogach dojazdowych do obiektów PG 191, WD 193, WD 202
- ~ Umocnienie poboczy kruszywem na drogach serwisowych
- ~ Zakończenie robót brukarskich na drogach poprzecznych oraz na MOP-ach i SPO
- ~ Warstwy bitumiczne dróg manewrowych na MOP-ach
 - MOP Lubień
 - północ – wszystkie warstwy bitumiczne
 - południe – wszystkie warstwy bitumiczne
 - MOP Strzelce
 - północ – warstwa wiążąca i ścieralna
 - południe – warstwa ścieralna
- ~ Montaż barier ochronnych stalowych
- ~ Montaż ekranów akustycznych

- ~ Kolumny alarmowe – 1 szt.
- ~ Wykonanie zjazdów awaryjnych
- ~ Wykonanie kanalizacji deszczowej i sanitarnej przy budynku SPO Sójki
- ~ Zakończenie prac przy budowie zbiornika retencyjnego ZR17 na sekcji południowej
- ~ Wykończenie zbiorników retencyjnych na sekcji północnej oraz zakończenie prac przy zbiorniku ZR3 na sekcji północnej
- ~ Palisady – pozostałe 6 szt
- ~ Zakonczenie przebudowy melioracji na obu sekcjach
- ~ Kontynuowanie dodatkowej konserwacji rowów melioracyjnych
- ~ Kontynuacja humusowania skarp nasypów
- ~ Hydroobsiew skarp nasypów
- ~ Profilowanie i humusowanie terenów płaskich
- ~ Umacnianie skarp matami przeciwoerozyjnymi
- ~ Kontynuowanie montażu ogrodzenia
- ~ Kontynuowanie w miarę możliwości nasadzeń drzew i krzewów
- ~ Bieżące utrzymanie oraz naprawy sieci istniejących dróg
- ~ Bieżące utrzymywanie czystości na terenie budowy

- **Roboty mostowe**
 - ~ Obiekt WD-181A km 216+170
 - wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego betonu – 15%
 - Wykonanie nawierzchni na chodnikach – 50%
 - ~ Obiekt WD(G) 182A w km 218+606
 - Wykonanie nawierzchni na chodnikach – 100%
 - ~ Obiekt E 6 km 222+195
 - Umocnienie skarp trylinką – 100%
 - Wykonanie schodów skarpowych – 50%
 - Zabezpieczenie impregnatem powierzchni betonowych –100%
 - Wykonanie nawierzchni na chodnikach - 50%
 - ~ Obiekt WD(G) E-7 w km 223+695
 - Umocnienie skarp trylinką – 100%
 - Wykonanie schodów skarpowych – 100%
 - Zabezpieczenie impregnatem powierzchni betonowych – 100%

- Wykonanie nawierzchni na chodnikach – 85%
- ~ Obiekt WA 186A w km 224+989,35
 - Żywica na kapach – do 100%
- ~ Obiekt WD(G) 187 w km 225+705,82
 - Umocnienie stożków do 100%
 - Montaż balustrady do 100%
 - Montaż Ścieków korytkowych do 100%
 - Żywica na kapach do 100%
- ~ Obiekt WD-188 w km 226+880
 - Kapy (beton+stal) – do 100%
 - Bariery i bariero poręczce – do 100%
 - Antykorożja na obiekcie – do 100%
 - Schody i ścieki skarpowe -100%
 - Nawierzchnia bitumiczna na kapach – 100%
 - Próbne obciążenie – 100%
- ~ Obiekt WD-189 w km 227+880
 - Umocnienie stożków – do 100%
 - Schody i ścieki skarpowe – do 100%
 - Próbne obciążenie – 100%
- ~ Obiekt WD(G) 190 w km 229+438,12
 - Antykorożja na obiekcie – do 100%
 - Schody i ścieki skarpowe – do 100%
 - Próbne obciążenie – 100%
- ~ Obiekt PG 191 w km 232+107
 - Ekrany akustyczne – 100%
 - Schody skarpowe – 100%
- ~ Obiekt MA 192 w km 232+531
 - Warstwa przeciwwspadku z asfaltu twardolanego
- ~ Obiekt WD 193 w km 233+369,90
 - Montaż barieroporęczcy – 0-100% (mur oporowy)
 - Izolacja nawierzchni na kapach chodnikowych – 20% - 100%
 - Warstwa ścieralna – 100%
- ~ Obiekt WD 194 w km 235+057,45
 - Izolacja nawierzchni na kapach chodnikowych – 20 - 100%
 - Warstwa ścieralna – 100%
- ~ Obiekt WD 195 w km 237+490

- Wykonanie nawierzchni epoksydowej na kapach chodnikowych – 75%-100%
- ~ Obiekt PZG 195A w km 237+700
 - Wykonanie nawierzchni epoksydowej na oczepach – 75%-100%
- ~ Obiekt MA 197 w km 240+888,48
 - Umocnienie stożków – 75-100%
 - Barieroporęcze – 100%
 - Antykorozja – 100%
 - Odwodnienie – 100%
 - Nawierzchnia chemoutwardzalna na kapach – 100%
- ~ Obiekt PG 198A w km 241+180,21
 - Umocnienie stożków – 100%
- ~ Obiekt WA 198(PKP) w km 241+324,44
 - Umocnienie stożków – 100%
 - Barieroporęcze – 100%
 - Nawierzchnia chemoutwardzalna na kapach – 100%
- ~ Obiekt WD 199 w km 242+587,71
 - Betonowanie kap chodnikowych - 70-100%
 - izolacja-nawierzchnia chodników - 100%
 - Bariery- 100%
 - Wykonanie antykorozji elementów betonowych – 5-100%
 - Izolacja płyty pomostu - 30-100%
 - Dylatacja – 100%
- ~ Obiekt WD 200 w km 244+604,09
 - Formowanie stożków nasypu – 80 - 100%
 - Izolacja płyty – 25 - 100%
 - Montaż desek gzymsowych oraz krawężników-75 - 100%
 - Betonowanie kap chodnikowych- 100%
 - Izolacja nawierzchni na chodniku- 100%
 - Bariery- 100%
 - Zabezpieczanie antykorozyjne łuków stalowych-100%
 - Poręcze - 100%
 - Zabezpieczanie antykorozyjne powierzchni betonowych –100%
- ~ Obiekt WD 201 w km 245+058,76
 - Wykonanie nawierzchni epoksydowej na kapach chodnikowych – 75%-100%
 - Wykonanie obruku – 75%-100%
- ~ Obiekt WD 202 w km 245+472

- Montaż barier na obiekcie - 90%-100%
- Montaż barier energochłonnych na murze oporowym – 0%-100%
- Wykonanie nawierzchni epoksydowej na kapach chodnikowych – 25%-100%
- Wykonanie nawierzchni ścieralnej – 100%
- Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego podpór - 90%-100%
- Wykonanie obruku – 75%-100%

• **Branże**

Odc. węzeł Kowal	Plan / sierpień
BRANŻA WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA	
Kanalizacja deszczowa i urządzenia oczyszczające	150 000
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
Budowa sieci łączności alarmowej	40 000
Projekt przebudowy rurociągów naftowych	
Przebudowa rurociągów – stacja zasuw	0
SPO „KOWAL”	
SPO Kowal – budynek i wyspy	50 000
MOP „LUBIEŃ”	
Oświetlenie i zasilanie obiektów MOP „Lubień”	0
Branża wodociągowo-kanalizacyjna MOP „Lubień”	
Telekomunikacja MOP Lubień	5 000
Odc. węzeł Sójki	
Branża elektroenergetyczna	
Oświetlenie	50 000
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
Łączność autostradowa	50 000
Branża wodociągowo-kanalizacyjna	
Kanalizacja	0
Wodociągi	65 000
MOP „STRZELCE”	
Budynki sanitarne MOP „Strzelce” - Sanitarka	80 000
SPO „SÓJKI”	
Budynek Administracyjny i Zadaszenie SPO – Sanitarka	40 000

• SPO i MOP

	MOP STRZELCE	
	PŁN	PŁD
	mała architektura	
Wykończenie wiaty	100%	100%
Konstrukcja drewniana, okładziny ścian, pokrycie dachu, posadzka	100%	100%
Dostawa wyposażenia placów zabaw	100%	100%
Montaż wyposażenia placów zabaw	100%	100%
	SPO	
	KOWAL	SÓJKI
Elewacja wzdłuż osi 1 i 4	100%	100%
Elewacja między osiami A-B	100%	100%
Sufity podwieszane parteru	100%	100%
Stolarka, ślusarka		
Okładzina glazurą parteru	100%	100%
Wyposażenie – dostawa	100%	100%
	Wyspy dzielące	
Izolacje powłokowe i nawierzchniowe	100%	100%
Dylatacje + wypełnienie kitem poliuretanowym		
Bariery ochronne stalowe sztywne	100%	100%
	Komory przepustowe	
Izolacje i zabezpieczenie antykorozyjne betonu	100%	100%
Marki stalowe inna galanteria metalowa	100%	100%
Drabiny i stopnie metalowe	100%	100%

Plan robót na sierpień został przedstawiony w tabeli 7.1.

Tabela 7.1: Przeroby planowane przez Wykonawcę na sierpień 2012 zgodnie z Harmonogramem rewizja 11

	Plan finansowy netto	Plan finansowy brutto
Wymagania Ogólne	4,711,242.64	5,794,828.45
Roboty Drogowe	36,829,815.69	45,300,673.30
Roboty Mostowe	12,268,054.49	15,089,707.02
Branże oraz Przejścia dla Herpetofauny	16,165,101.31	19,883,074.61
Materiały	-9,189,426.38	-11,302,994.45
SUMA	60 784 787.75	74 765 288.93

W ocenie Inżyniera istnieje prawdopodobieństwo realizacji założonego planu, nie mniej jednak, aby go osiągnąć Wykonawca musi zaangażować znacznie więcej sił i środków a także przyłożyć większej staranności w organizację robót na placu budowy.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

Wszystkie roboty prowadzone przez Wykonawcę są kontrolowane przez Inżyniera pod kątem ich zgodności z decyzjami i postanowieniami odpowiednich RDOŚ jak również obowiązujących aktów prawnych związanych z ochroną środowiska. W lipcu 2012 nadzór środowiskowy nie stwierdził żadnych uchybień ze strony Wykonawcy w stosowaniu się do w/w przepisów. Miesięczny raport z nadzoru ochrony środowiska jest dołączony jako **Załącznik nr 5**.

Kontrola Wykonawcy w zakresie wycinki drzew została zsumowana w formie raportów tygodniowych. Raporty te są zamieszczone w **Załączniku nr 4**.

9. ARCHEOLOGIA

W lipcu, zgodnie z wymogami Kontraktu, Inżynier prowadził nadzór archeologiczny. Raport z nadzoru archeologicznego w tym miesiącu jest zamieszczony w **Załączniku nr 6**.

Nadzór archeologiczny nad pracami budowlanymi sprawowała firma „KANOPA” Pracownia Archeologiczno Konserwatorska z Łodzi. Nadzór był prowadzony prawidłowo.

10. BHP

Kontrole BHP odbywają się codziennie przez całą zmianę roboczą. Wszelkie odnotowane nieprawidłowości Wykonawca umieszcza w raportach oraz omawia podczas narad koordynacyjnych z firmami podwykonawczymi. Część stwierdzonych nieprawidłowości jest usuwana na bieżąco.

Przeprowadzone w lipcu kontrole BHP w szczególności dotyczyły prac:

- w wykopach - przepusty,
- na wysokościach (obiekty mostowe, demontaż szalunków),
- z użyciem elektronarzędzi,
- na rusztowaniach i podestach roboczych,
- w pobliżu maszyn budowlanych.

Kontrolowano także:

- wyposażenie w sprzęt ppoż. na stanowiskach, na których wykonywane są prace spawalnicze czy z użyciem palników,
- ważność uprawnień UDT oraz IMBiGS (operatorzy żurawi kołowych, maszyny budowlane), ujawniono dwa przypadki posługiwania się fałszywymi uprawnieniami przez pracowników, fakt ten został zgłoszony organom ścigania,
- ważność okresowych badań technicznych maszyn podlegających pod Urząd Dozoru Technicznego,

- dostęp do stanowisk pracy oraz ład i porządek.

Wykonawca kontroluje także stan trzeźwości pracowników. Osoby znajdujące się pod wpływem alkoholu są niezwłocznie usuwane z terenu budowy. Do dnia dzisiejszego zostało odsuniętych od wykonywania obowiązków służbowych 138 pracowników.

Na odcinku Kowal – Sójki koordynatorem do spraw BHP Wykonawcy jest Jarosław Mateńczuk.

11. ZMIANY

W analizowanym okresie Inżynier wystawił 2 Polecenia Zmiany (Załącznik 7):

- Nr 68 - Zmiana wykonania obudowy agregatu ze ścian i płyty żelbetowej na gotową obudowę kontenerową,
- Nr 60 – Zmiana technologii wykonania izolacji wodochronnej na obiekcie PZG-195A – FLEXIGUM.

12. ROSZCZENIA

W tabeli 12.1 przedstawiono statystyczne zestawienie roszczeń za lipiec 2012. Pełny rejestr Roszczeń za omawiany miesiąc przedstawia **Załącznik nr 8**.

Tabela 12.1. Statystyczne zestawienie Roszczeń za maj 2012 r.

Statystyka roszczeń SRB na A-1 odc. D Kowal - Sójki na 31.07.2012 r.	
Powiadomienia o roszczeniach	76
Roszczenia ostateczne i przejściowe	45
Same powiadomienia (bez roszczeń szczegółowych)	31
Przeniesione do innego roszczenia	11
Roszczenia ciągnione	47
Roszczenia wycofane	14
Rozpatrzone przez Inżyniera	74
Rozpatrzone przez Zamawiającego	65
Powiadomienia o roszczeniach złożone w lip-12	2
PZPR w lip-12	1
Uznane przez Inż. w lip-12	0
Oddalone przez Inż. w lip-12	0
Raporty (rekomendacja do KP uznania roszczeń)	3
Roszczenia przejściowe złożone w lip-12	2
Roszczenia ostateczne złożone w lip-12	1
Wycofane przez Wykonawcę w lip-12	0

13. KORESPONDENCJA BIURA INŻYNIERA

Pełny wykaz pism przychodzących i wychodzących z biura Inżyniera w lipcu jest dołączony do raportu jako **Załącznik 15**.

Załącznik 16 zawiera CD ze skanami korespondencji kontraktowej w formacie PDF od dnia 01.07.2012 do 09.08.2012.

14. DECYZJE I POSTANOWIENIA ADMINISTRACYJNE

Inżynier rejestruje wszystkie decyzje i postanowienia administracyjne uzyskane w trakcie i zgodnie z Kontraktem.

15. KONTRAKT NA ZARZĄDZANIE I NADZÓR

15.1. Organizacja Konsultanta

Tabela 15.1: Skład zespołu nadzoru Inżyniera

Lp.	Nazwa stanowiska	Nazwisko i imię	Telefon/e-mail
1	Inżynier Rezydent	Tadeusz SIBIGA	601813043 tadeusz.sibiga@zbm.com.pl
2	Inspektor Nadzoru Robót Drogowych nr 1	Marian HULECKI	603234765 marian.huleckiSGS@zbm.com.pl
3	Inspektor Nadzoru Robót Drogowych nr 2	Jacek PAWŁOWSKI	603046315 jacek.pawlowskiSGS@zbm.com.pl
4	Inspektor ds. Rozliczeń nr 1	Beata KWAPISZ	603302831 beata.kwapisz@zbm.com.pl
5	Inspektor Nadzoru Robót Mostowych nr 1	Maciej KORNATOWSKI	603220945 maciej.kornatowskiSGS@zbm.com
6	Inspektor Nadzoru Robót Mostowych nr 2	Mariusz KORNATOWSKI	601189745 maciej.kornatowskiSGS@zbm.com
7	Inspektor Nadzoru Robót Mostowych nr 3	Rafał GANOWSKI	663266997 rafal.ganowski@sgs.com
8	Inspektor Nadzoru Robót Telekomunikacyjnych nr 1	Andrzej BIELIŃSKI	662258814 bielinski.andrzej50@wp.pl
9	Archeolog nr 1	Joanna BOROWSKA	604208372 joanna.borowskaSGS@zbm.com.pl
10	Geodeta nr 1	Andrzej WITAK	605051631 andrzej.witakSGS@zbm.com.pl
11	Geodeta nr 2	Marek DWULAT	601435736 geototal@geodezja.pl

Lp.	Nazwa stanowiska	Nazwisko i imię	Telefon/e-mail
12	Administracja	Katarzyna WORONIECKA	601068859 katarzyna.woroniecka@zbm.com.pl
13	Inspektor Nadzoru ds. Zieleni	Monika WŁOCH	601068025 monika.wlochSGS@zbm.com.pl
14	Inspektor Nadzoru Robót Elektrycznych i Elektroenergetycznych	Jan DOROCKI	509673927 jan.dorockiSGS@zbm.com.pl
15	Inspektor Nadzoru Robót Sanitarnych	Bogdan IDŹKOWSKI	601066947 bogdan.idzkowskiSGS@zbm.com.pl
16	Specjalista ds. Ochrony Środowiska i Kontaktów Ze Społecznością Lokalną	Marcin KAPEL	691767735 marcin.kapel@sgs.com
17	Technolog/Materiałowic	Bożena BULIC	601242096 bozena.bulic@zbm.com.pl
18	Inspektor Nadzoru Robót Melioracyjnych	Stanisław GRANOSIK	728242814
19	Inspektor Robót Ogólnobudowlanych	Tadeusz MADANOWSKI	691769363 tadeusz.madanowskiSGS@zbm.com.pl
20	Asystent Inżyniera Rezydenta	Anna POGORZELSKA	601238355 anna.pogorzelska@zbm.com.pl
21	Inspektor ds. Rozliczeń	Ewa BAGROWSKA	603041200 bagrowska.ewa@zbm.com.pl

Inżynier prowadzi listę obecności personelu nadzoru. Listy obecności za lipiec są dołączone do raportu jako **Załącznik 17**.

15.2. Działania informacyjno – propagandowe

Inżynier prowadzi informacyjną stronę internetową projektu pod adresem: www.a1kowal-strykow.pl. Strona jest aktualizowana co tydzień.

15.3. Inne działania Konsultanta

Oprócz działań opisanych powyżej Inżynier opiniuje/zatwierdza projekty technologiczne i odpowiada na pytania techniczne zgłaszane przez Wykonawcę. Pełny wykaz tych dokumentów na dzień 31.07.2012 jest przedstawiony jako **Załącznik 18**.

Inżynier organizuje cotygodniowe Rady Koordynacyjne oraz comiesięczne Rady Budowy. W razie konieczności Inżynier zwołuje również spotkania z projektantami w celu skorygowania nieścisłości w dokumentacji projektowej lub uzyskania odpowiedzi na inne pytania Wykonawcy. Protokoły z Rad Koordynacyjnych, Rady Budowy i

innych spotkań, które miały miejsce w lipcu, są dołączone do raportu jako **Załącznik 19**.

16. PROBLEMY I OPÓŹNIENIA

Z powodu 18 dni deszczowych Wykonawca miał trudności w realizacji robót. Opady spowodowały także lokalne rozmycia skarp nasypów, zamulenia rowów i przepustów.

Roboty bitumiczne były prowadzone przez trzy zespoły równolegle. Na koniec lipca zostały do wykonania krótkie odcinki na przerwach technologicznych i drogach serwisowych.

Prowadzono montaż ekranów dźwiękochłonnych, roboty brukarskie, umocnienia skarp i roboty wykończeniowe.

Niestety nie udało się zakończyć wszystkich robót w planowanym, terminie do 31.07.2012r.

Roboty na obiektach koncentrowały się na obiekcie WD-200 z powodu opóźnienia na dostawę dylatacji. Na pozostałych obiektach trwały roboty wykończeniowe.

W lipcu oddano do użytkowania kolejne dwa wiadukty WD-184 i WD-186 – w sumie do końca lipca 7 obiektów uzyskało pozwolenia na użytkowanie.

W lipcu roboty branżowe koncentrowały się na MOP-ach i SPO. Pozostałe roboty były kończone oraz kompletowano dokumentację powykonawczą. Dokonano także odbioru przebudowanych kolizji WN 110kV i 220kV.

ODC. PÓŁNOČNY

KILOMETRAŻ	S t r o n a	2 1 5 5 5 5 6 8 8 9 9 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 0 0 1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 5 0																																							
		L P																																							
4 cm w-wa SCIERALNA (SMA 0/11mm)	L																																								
10 cm w-wa WIAZACA (BA WMS 0/16mm z asf. DE30B)	L																																								
14 cm POBBUDOWA (BA WMS 0/20mm z asf. 35/50)	L																																								
15 cm POBBUDOWA (kruz. Stab. Mech. 0/31,5mm)	L																																								
15 cm W-WA TECHNOLOGICZNA (kruz. Stab. cem. Rm=2,5MPa)	L																																								
15 cm w-wa ODSACZAJACA (mieszanka kruz. Nat.)	L																																								
25 cm w-wa DRENAZOWA (miesz. Kruz. nat. 4/31,5mm zawineta w geow. Filtr.)	L																																								
STAB GÓRY NASYPU	L																																								
WYKOP	L																																								
NASYP	L																																								
MATERAC TYP "P"	L																																								
MATERAC TYP "6"	L																																								
WZMOCNIENIE TYP 3 stabilizacja chemiczno - hydrauliczna Rm=2,5 MPa	L																																								
ODHUMUSOWANIE	L																																								
KOLIZJE	L																																								

LEGENDA

	WYKONANE W POPRZEDNIM OKRESIE		NASYPY
	WYKONANE W BIEŻĄCYM OKRESIE		WYKOPY
	W TRAKCIE REALIZACJI		

ODC. PÓŁNOCNY

KILOMETRAŻ	S t r o n a	2 1 0 0	2 1 9 0	2 1 9 0	2 1 9 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0	2 1 1 0					
4 cm w-wa SCIERALNA (SMA 0/11mm)	L P																																										
10 cm w-wa WIAZACA (BA WMS 0/16mm z asf. DE30B)	L P																																										
14 cm PODBUDOWA (BA WMS 0/20mm z asf. 35/50)	L P																																										
15 cm PODBUDOWA (kruz. Stab. Mech. 0/31,5mm)	L P																																										
15 cm W-WA TECHNOLOGICZNA (kruz. Stab. cem. Rm=2,5MPa)	L P																																										
15 cm w-wa ODSACZAJACA (mieszanka kruz. Nat.)	L P																																										
25 cm w-wa DRENAZOWA (miesz. Kruz. nat. 4/31,5mm zawineta w geow. Filtr.)	L P																																										
STAB GÓRY NASYPU	L P																																										
WYKOP	L P																																										
NASYP	L P																																										
MATERAC TYP "P"	L P																																										
MATERAC TYP "6"	L P																																										
WZMOCNIENIE TYP 3 stabilizacja chemiczno - hydrauliczna Rm=2,5 MPa	L P																																										
ODHUMUSOWANIE	L P																																										
KOLIZJE	L P																																										

LEGENDA

	WYKONANE W POPRZEDNIM OKRESIE
	WYKONANE W BIEŻĄCYM OKRESIE
	W TRAKCIE REALIZACJI




ODC. POLUDNIOWY (I)

KILOMETRAŻ

2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	4	4	4	4	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4 cm w-wa SCIERALNA (SMA)	L P	
8 cm w-wa WIAZACA (AC WMS)	L P	
17 cm PODBUDOWA (AC WMS)	L P	
22 cm PODBUDOWA (krusz. Stab. Mech.)	L P	
20 cm STABILIZACJA	L P	
30 cm GRUNT NIEWYSADZINOWY	L P	
ODWODNIENIA	L P	
WYKOP	L P	
NASYP	L P	
MATERACE	L P	
STABILIZACJA WAPNEM	L P	
STABILIZACJA CEMENTEM	L P	
ODHUMUSOWANIE	L P	
KOLIZJE	L P	
	L P	

LEGENDA

	wykonane w poprzednim okresie
	wykonane w bieżącym okresie
	w trakcie realizacji

ODC. POLUDNIOWY (III)

KILOMETRAŻ

3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4 cm w-wa SCIERALNA (SMA)	L																												
8 cm w-wa WIAZACA (AC WMS)	L																												
17 cm PODBUDOWA (AC WMS)	L																												
22 cm PODBUDOWA (krusz. Stab. Mech.)	L																												
20 cm STABILIZACJA	L																												
30 cm GRUNT NIEWYSADZINOWY	L																												
ODWODNIENIA	L																												
WYKOP	L																												
NASYP	L																												
MATERACE	L																												
STABILIZACJA WAPNEM	L																												
STABILIZACJA CEMENTEM	L																												
ODHUMUSOWANIE	L																												
KOLIZJE	L																												

LEGENDA

	wykonane w poprzednim okresie
	wykonane w bieżącym okresie
	w trakcie realizacji

ODC. POLUDNIOWY (V)

KILOMETRAŻ

4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

4 cm w-wa SCIERALNA (SMA)	L	[Red bar]													
	P														
8 cm w-wa WIAZACA (AC WMS)	L	[Green bar]													
	P														
17 cm PODBUDOWA (AC WMS)	L	[Green bar]													
	P														
22 cm PODBUDOWA (kruz. Stab. Mech.)	L	[Green bar]													
	P														
20 cm STABILIZACJA	L	[Green bar]													
	P														
30 cm GRUNT NIEWYSADZINOWY	L	[Green bar]													
	P														
ODWODNIENIA	L	[Green bar]													
	P														
WYKOP	L	[Green bar]													
	P														
NASYP	L	[Green bar]													
	P														
MATERACE	L	[Green bar]													
	P														
STABILIZACJA WAPNEM	L	[Green bar]													
	P														
STABILIZACJA CEMENTEM	L	[Green bar]													
	P														
ODHUMUSOWANIE	L	[Green bar]													
	P														
KOLIZJE	L	[Green bar]													
	P														

LEGENDA

- wykonane w poprzednim okresie
- wykonane w bieżącym okresie
- w trakcie realizacji

Archeologiczny nadzór inwestorski nad realizacją robót przy budowie autostrady A1 Toruń-Stryków, na odcinku węzeł Kowal - węzeł Sójki, od km 215+850 do km 245+800.

Raport za okres od 01.07.2012 do 31.07.2012 r.

1. Województwo kujawsko-pomorskie - odcinek autostrady A1 od węzła „Kowal” do granicy województwa (od km 215+850 do km 230+817).

Nadzór archeologiczny:

Wykonawca: „KANOPA” Pracownia Archeologiczno Konserwatorska
mgr B. Gwóźdź, ul Przelajowa 18/32, 94-044 Łódź.
Kierownik prac: mgr Andrzej Bartczak

Nadzór archeologiczny sprawowany był przy wykonywaniu wykopów związanych z pracami: drogowymi, inżynieryjnymi i branżowymi. Na odsłoniętych odcinkach inwestycji nie zaobserwowano nowych znalezisk archeologicznych.

2. Województwo mazowieckie i łódzkie - odcinek autostrady A1 od granicy województwa mazowieckiego do węzła „Sójki” (od km 230+817 do km 245+800).

Nadzór archeologiczny:

Wykonawca: „KANOPA” Pracownia Archeologiczno Konserwatorska
mgr B. Gwóźdź, ul Przelajowa 18/32, 94-044 Łódź.
Kierownik prac: mgr Bartłomiej Gwóźdź.

W lipcu prowadzono nadzór archeologiczny przy pracach ziemnych wymagających w/w nadzoru. Obejmował on prace drogowe, inżynieryjne i branżowe. Nie stwierdzono występowania obiektów archeologicznych.

Fotografie



Fot. 1. Prace ziemne związane z budową zbiornika retencyjnego ZR 03 w rejonie węzła Kowal.



Fot. 2. Prace ziemne związane z budową zbiornika retencyjnego ZR 03 w rejonie węzła Kowal.



Fot. 3. Prace ziemne u wylotu przepustu PA-5, po lewej stronie pasa drogowego.



Fot. 4. Prace ziemne po prawej stronie pasa drogowego, ok. km 219+800.



Fot. 5. Równanie pobocza po prawej stronie pasa drogowego ok. km 224+400.



Fot. 6. Prace ziemne po prawej stronie pasa drogowego w rejonie obiektu WD 187.



Fot. 7. Prace ziemne po lewej stronie pasa drogowego, ok. km 234+700.



Fot. 8. Wywożenie hałdy po lewej stronie pasa drogowego, ok. km 241+500.



Fot. 9. Profil rowu odwadniającego po lewej stronie pasa drogowego, ok. km 240+000.



Fot. 10. Kopanie wykopu pod siatkę dogęszczającą po prawej stronie pasa drogowego, ok. km 244+200.

Joanna Borowska
archeolog

J. Borowska

Kutno, 3.08.2012 r.

INŻYNIER REZYDENT
A1 KOWAL-SÓJKI
Tadeusz J. Sibiga
Tadeusz J. Sibiga