














































[illegible]

	BRAŃZA TOROWA
	Projektowana oś toru
	Istniejąca oś toru
	Projektowany rozjazd
	Projektowana regulacja rozjazdu
	Ukresy
	Projektowane koźły oporowe
	Projektowane koźły oporowe samohamowne
	Rozbitki istniejących torów, peronów, ramp
	Projektowane perony
	Rezerwa terenowa pod budowę peronu
	Projektowane skłapy torowe
	Projektowane plantowanie terenu
	Projektowane rowy lotkowe

OBIEKTY INŻYNIERYJNE	
	Projektyowany przepust
	Projektyowany wiadukostwo kolejowy lub estakada kolejowa lub wiadukt drogowy
	Projektywana ściana oporu
	Projektywane przejścia podziemne
	Obiekty przeznaczone do rozbiłki
	Obiekty przeznaczone do remontu
	Schody skarpowe
	Ściek skarpowy
	Umocnienia skarp/cieków w rejonie obiektyw

BRANŻA DROGOWA	
— — — — —	Projektowana oś drogi
— — — — —	Projektowana krawężnik jezdni
— — — — —	Projektowana krawężnik pobocza
— — — — —	Projektowany krawężnik
— — — — —	Projektowany krawężnik obniżony
— — — — —	Projektowany krawężnik na płask
— — — — —	Projektowane obrzeże
— — — — —	Projektowany krawężnik kamienny
— — — — —	Projektowany krawężnik kamienny obniżony
	Projektowany rów drogowy
	Projektowana bariera drogowa stalowa
	Projektowany odcinek początkowy/koncowy bariery drogowej
	Projektowany ściek betonowy korytkowy
	Projektowany ściek betonowy trójkrawężnikowy
	Ściek z kostki 2-rzędowej
	Projektowany ściek skarpowy
	Projektowane korytło górskie
	Prefabrykowany mur oporowy
	Odsłonięcie linowe
	Projektowane ogrodzenie segmentowe
	Projektowane ogrodzenie przy stacji GSMR
	Projektowana balustrada z poręczą
	Prefabrykowana palisada betonowa
	Krawka ściekowa
	Krawka kaskada
	Projektowana droga o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej
	Projektowany chodnik o nawierzchni z kostki betonowej
	Projektowana drogi/gazdów o nawierzchni utwardzonej (buziowej)
	Projektowany zjazd/powojna dzieląca z kostki betonowej
	Projektowane przebiegnięcie o nawierzchni z kostki kamiennej
	Planowanie terenotrawności
	Projektowane umocnienie skarp betonowymi pylami szlutowymi
	Projektowana nawierzchnia betonowa (zalka autobusowej/pięcioliniowej ronda)
	Projektowana nawierzchni ścieki rowersowej z kostki betonowej
	Projektowana kostka rowersowa (kierunek-owosy z mieszanki mineralno-asfaltowej)
	Projektowana drogi/dla peronu o nawierzchni z płyty chodnikowych
	Otwieranie nawierzchni jezdni po robótach sieciowych
	Otwieranie nawierzchni chodnika po robótach sieciowych
	Otwieranie nawierzchni zjazdu po robótach sieciowych
	Otwieranie nawierzchni z płyty betonowych po robótach sieciowych
	Otwieranie nawierzchni betonowej po robótach sieciowych
	Projektowany chodnik o nawierzchni z kostki NOSTALIT, szara
	Projektowany zjazd o nawierzchni z kostki NOSTALIT, ciemna

	Odwzorzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej NOSTALIT, szara
	Odwzorzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej NOSTALIT, szita
	Projekowane umocnienie skarpy brukiem
	Projekowane płyty malarzabitytowe gumowe
	Miejsce parkingowe dla rowerów
	Elementy zniknięcia przejazdu - przyna drogowa
	Element zniknięcia przejazdu - bariera U14b
	Projekowane barieroporzec
	Odwzorzenie nawierzchni z kostki interaktywnej
	Oznakki
	Projekowany rzeż sacczowy - umocnienie dna korytkiem betonowym i skarp betonowymi płytami pełnymi
	Szaki skarpowe
	Projekowany bystrotek
STEROWANIE RUCHEM KOLEJOWYM	
	Przebieg rozwarian zgodny z projektem budowlanym
	Signalizator drogowy
	Mufa
	Signal Z1
	Signalizator drogowy
	Rezonator SHP
	Signalizator na maszcie
	Wskaznik W4
	Demonia2
	Wykolejarka
	Tarcza manewrowa karzelkowa
	Branka samofrowa
	Czujnik osi
	Tarcza oszczepowca przejazdowa
	Rozgarka / polrogarka
	Naped nierozpruwny
	Naped rozpruwny
	Kontroler polozenia igli
	Elektronika przyrowca
	Kontener ze sterownikami SSPISBLAPO
	Kontener ze sterownikami
	Trasa kablowa
	Kanalizacja kablowa
	Projekowane studnie kablowe
	Szafa kablowa
	Wskaznik W5
	Wskaznik W11a
	Wskaznik W11p
	Wskaznik W15
	Garnek rozdzielczy

ERTMS/ETCS	
	Balisa nieprzelączalna
	Balisa przelączalna
	Szcza kodera LEU
	Kabel
	Skrzynka przytłowa
	Wskaznik W ETCS 7
	Wskaznik W ETCS 8
	Wskaznik W ETCS 9

SIĘĆ TRAKCYJNA	
	Projektowana sieć trakcyjna
	Projektowana linia uszysznia grupowego AFL6-120
	Projektowany kabel uszysznia grupowego YAKY 1x120 mm
	Projektowany kabel sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej
	Projektowane konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej
	Projektowane izolator sekcjny
	Projektowane kbowienie bezizolzarowe
	Projektowane odgromniki roztkowe
	Projektowane odłączniki sieci trakcyjnej
	Projektowane rozłączniki kabli zasilzczy
	Projektowany ogranicznik niskonapiętkowy

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
	Projektowany kabel podstawowy PKP PLK S.A.
	Projektowany kabel przytkownicy PKP PLK S.A.
	Projektowany kabel (przebudowa)
	Projektowana kanalizacja kablowa
	Projektowana nura oskownia / przepustowa
	Projektowany szut linf napowietrznej
	Projektowane studnie kablowe
	Projektowany zasobnik kabowy
	Projektowany słupek szafa kablowa
	Demontaż istniejącej infrastruktury
	Projektowana szafa systemu monitoringu
	Projektowany maszt kamer monitoringu
	Projektowana kamera systemu szwidlenia toru pocigu
	Projektowany konsoler teleinżynżeryjny KTT
	Projektowany maszt antenowy systemu radiokomunikacji 150MHz
	Projektowany obiekt radiokomunikacyjny systemu GSM-R
	Rezerwa miejsca pod fundament szafy SDP-SHW
	Rezerwa miejsca pod fundament












ELEKTROENERGETYKA NIETRAKCYJNA DO 1 kV	
	Istn. linia kablowa niskiego napięcia nN
	Istn. linia kablowa niskiego napięcia nN do demontażu
	Istn. słup linii napowietrznej niskiego napięcia
	Istn. słup linii napowietrznej średniego napięcia
	Istn. słup linii napowietrznej wysokiego napięcia
	Projektowana linia kablowa niskiego napięcia nN
	Projektowana linia kablowa niskiego napięcia nN do demontażu, do przekazania na majątek obcy
	Rura ochronna na kabli
	Mufa kablowa
	Projektowana złaczka kablowa niskiego napięcia nN
	ZZP
	Projektowany zestaw złaczowo - pomiarowy
	RSO
	Projektowana rozdzielnica zasilania oświetlenia
	ROCN
	Projektowany rozdzielnica elektrycznego ogrzewania rozojadow
	STN
	Projektowana rozdzielnica z układem Samoczynnego Zwiększania Rezerwy
	ROD-PP
	Projektowana rozdzielnica zasilająca stenojęzki przepięciopompa
	STN
	Projektowana skrzynia transformatorów separecyjnych
	Projektowany słup z oprawą oświetleniową
	Projektowana oprawa oświetleniowa - nasświetlacz
	Projektowany słup z oprawą oświetleniową do przekazania na majątek obcy
	Projektowany słup z oprawą oświetleniową przejętą do własnego użytku
	Projektowany słup parkowy z oprawą oświetleniową do przekazania na majątek obcy
	Projektowana oprawa oświetleniowa - nasświetlacz, do przekazania na majątek obcy
	Projektowane słupki kablowe
	Projektowane koryta kablowe prowadzone w ławie torowiska
	Projektowana kanalizacja kablowa peronowa
	Projektowany agregat przelotowcy
OCHRONA ŚRODOWISKA	
	Drzewa do wycinki
	Powierzchnia przekrojów do wycinki
	Projektowana zieleni naprowadzająca
	Ekran akustyczny pochłaniający
	Ekran akustyczny przełotowy
	Plotki naprowadzające
ELEKTROENERGETYKA NIETRAKCYJNA - LPN	
	Linia napowietrzna SN 15kV LPN
	Linia kablowa SN 15kV LPN
	Słupowa stacja transf. 150/40kV LPN
	Kontenerowa stacja transf. 15kV/40kV LPN
	Rura ochronna na linii kablowej SN 15kV LPN
	Istn. słupowa stacja transf. LPN do demontażu























BRANŻA HYDROTECHNICZNA	
	Oś cisku oznaczonego
	Oś cisku niezaczonego
	Umocnienie cisku typu "A"
	Umocnienie cisku typu "B"
	Umocnienie cisku typu "C1"
	Umocnienie cisku typu "C2"
	Umocnienie cisku typu "D1-D2-D3-D4-D5"
	Umocnienie cisku typu "E1"
	Umocnienie cisku typu "E2"
	Umocnienie cisku typu "F"
	Umocnienie cisku typu "G"
	Umocnienie cisku typu "H"
	Umocnienie cisku typu "J"
	Rozwiązanie progowe typu "K"
	Gurt typ "L"
	Ściek skarpowy trapezowy typ "M"
	Ścianka szersza z oczępem żelbetowym - typ "N"
	Strefa zalewowa Q1%
	Projektowane plantowanie terenu
	Zasyp
	Likwidacja
	Wały
	Projektowana oś cisku
	Równy odwadniające

OBIEKTY KUBATUROWE I MAŁA ARCHITEKTURA	
	Obiekty przeznaczone do rozbiórki
	Projektowane obiekty kubaturowe
	Projektowane ogrodzenia
	Projektowane wiaty peronowe
	Projektowana osłona świetlnikowa
	Projektowane stojaki dla rowerów

OBIEKTY ZABYTEKOWE	
	Rejestr zabytków
	Ewidencja zabytków
	Stanowiska archeologiczne
	Strefa ochrony konserwatorskiej

BRANŻA SANITARNA	
ODWODNIENIE – KANALIZACJA I DESZCZOWA	
	Projektyowany kanał grawitacyjny
	Projektyowany kanał grawitacyjny + sąsadek
	Projektyowany sąsadek/łazienki rurowy
	Projektyowany drenokolektor
	Projektyowany rurowciąg tłoczny
	Projektywane odwodnienie liniowe
	Projektywane studnia kanalizacyjne
	Projektywana studnia wpadowa z osadnikiem
	Projektywana przepompownia wód opadowych
	Projektywane osadniki zawieszne
	Projektyowany wylot do ciekawotu
	Projektywana rurow ochronna (osłonowa)
	Elementy istniejącego uzbrojenia przewidziane do wyłączenia z eksploatacji lub rozbiórki
	ZRR Projektywany zbiornik retencji rozszczepiający
	ZR Projektywany zbiornik retencji podziemny
WODOCIĄG	
	Projektyowany wodociąg
	Projektywana zasawa
	Projektywany hydrant podziemny/nadziemny
	Projektywana studnia z zasawą
	Projektywana studnia wodomezorna
	Projektywana rurow ochronna (osłonowa)
	Istniejący wodociąg do wyłączenia z eksploatacji lub rozbiórki
	Istniejąca studnia-tycie wody do wyłączenia z eksploatacji lub rozbiórki
	Projektywana studnia-wydejt wody wraz z zew. instalacją wod.-elek.
KANALIZACJA SANITARNA	
	Projektyowany kanał grawitacyjny
	Projektyowany rurowciąg tłoczny
	Projektywana studnia na kanale grawitacyjnym
	Projektywana przepompownia
	Projektywana studnia z zasawą na rurowciąg tłoczny
	Projektywana rurow ochronna (osłonowa)
	Istniejący wodociąg do wyłączenia z eksploatacji lub rozbiórki
GAZOCIĄG	
	Projektywany gazociąg
	Strefa kontrolowana sieci gazowej
	Projektywana zasawa, zawór
	Projektywany zespół zaporno - upustowy jednosiłownikowy
	Projektywana rurow ochronna (osłonowa)
	Istniejący gazociąg do wyłączenia z eksploatacji lub rozbiórki
	Projektywany gazociąg przez firmę zewnętrzną, opiniowany w ramach modernizacji LK104
	Strefa kontrolowana gazociągu przez firmę zewnętrzną

GEOTECHNIKA	
	M1 - mur oporowy TYP 1 - palisada kotwana
	M2 - mur oporowy TYP 2 - palisada wspornikowa
	S01 - zabezpieczenie osiwisk TYP 1 - palisada sztywowa kotwana
	S02 - zabezpieczenie osiwisk TYP 2 - kotwiny ruszt żelbetowy na słupie stalowej
	S03 - zabezpieczenie skarp wykopów - skarpa kotwana gwoździami gruntuowymi z siatkami stalowymi
	PP - przegroda przeciwciekawizyjna - zbrojona lub niezbrojona, z pał wiertnionych w otworach
	WP1 - wzmocnienie przeciwciekawizyjnej - skarpa kotwana krótkimi gwoździami gruntuowymi z zastosowaniem drowek ramowych
	Dreny rowowe
	WG - Powierzchniowa wymiana gruntów słabonowych
	GZ - Nasył wykonany z gruntu zrozonego syntetykiem
	W1 - Wzmocnienie podłoża TYP 1 - kolumny przemieszczankowe
	W2 - Wzmocnienie podłoża TYP 2 - kolumny DSM

TUNELE	
	Tunel oraz szacht tuneli
	Orientacyjne pobieżenie drugiego tunelu pod przyszytą drogę (po spazie zachwacen osprężeniem)
	Pomiarzenie techniczne danego napedu (NN)
	Zbiornik z wodą do celów przeciwciekawizyjnych
	Zbiornik retencyjny
	Pomiarzenie techniczne SRK
	Punkt ewakuacji
	Skarpa
	Zakres gzymasowy skarp
	Zajętość terenu w fazie eksploatacji tuneli
	Zajętość terenu w fazie budowy tuneli (bez zapasów budowy)
	Wygodzenie z szaki
	Odwodnienie platformy przed portalem tunelu
	Kolektor wody czyszej
	Orenaż obudowy tunelu (woda czysza)
	Wentylator tuneli oraz systemu zasilania wentylacji w tunelu
	System zasilania odwodnienia w tunelu
	Gruntado oraz system zasilania napędzania napędzania w tunelu
	Kabel przyłączeniowy transformatora średniego napięcia do pomieszczenia technicznego
	Punkt galdyniczny oraz zapasowania w wodę
	Zasilanie przeciwciekawizyjne
	Zasilanie rezerwowe pomniejszenia technicznego SRK

[illegible]

