

OBIEKTY INŻYNIERYJNE	
	Projektowany przepust
	Projektowany wiadukt/most koloryzuj lub estakada koloryzuj lub wiadukt drogowy
	Projektowana ściana oporu
	Projektowane przejścia podziemne
	Obiekty przeznaczone do rozbiórki
	Obiekty przeznaczone do remontu
	Schody skarpowe
	Ścieki skarpowe
	Umocnienia skarp/cieków w rejonie obiektów

	Odwzorowanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej NOSTALIT, szara
	Odwzorowanie nawierzchni chodnika z kostki betonowej NOSTALIT, szita
	Projekowane umocnienie skarpy brukiem
	Projekowane płyty malobarytowe
	Projekowane płyty malobarytowe gumowa
	Miejsce parkingowe dla rowerów
	Element zniknięcia przejazdu - pryzma drogową
	Element zniknięcia przejazdu - bariera U14b
	Projekowana barieroporzecz
	Odwzorowanie nawierzchni z kostki integracyjnej
	Osłaski
	Projekowany row szczeliny - umocnienie dna korytkiem betonowym i skarp betonowymi płytami pehymy
	Szczaki skarpowe
	Projekowany bystrotek
STEROWANIE RUCHEM KOLEJOWYM	
	Przebieg rozwiązania zgodny z projektem budowlanym
	Signalizator drogowy
	Mufa
	Signal Z1
	Signalizator drogowy
	Rezonator SHP
	Signalizator na maszkie
	Wskaznik W4
	Demonstaz
	Wykolejnika
	Tarcza manewrowa karzełkowa
	Branka semaforowa
	Czujnik osi
	Tarcza ostrzegawcza przejazdu
	Rogalica / półrogalica
	Naped nierozpruwalny
	Naped rozpruwalny
	Kontroler poborzenia tlygi
	Elektronika przyrowa
	Kontener z sterownikami SSPISBLAPO
	Kontener z sterownikami
	Trasa kablowa
	Kanalfazja kablowa
	Kontenerowstwo studnie kablowe
	Szafa kablowa
	Wskaznik W5
	Wskaznik W11a
	Wskaznik W11p
	Wskaznik W15
	Garnek rozdzielczy

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 przekazania na majątek obcy
	Rura ochronna na kablu
	Mufa kablowa
	Projektowane złącze kablowe niskiego napięcia nN
	Projektowany zestaw złączowy - pomiarowy
	Projektowana rozdzielnica zasilania oświetlenia
	Projektowany rozdzielnica elektrycznego ogrzewania rożnic
	Projektowana rozdzielnica z układem Samoczynnego Wyzwalacza Rąco
	Projektowana rozdzielnica zasilająca -steniącą przepięciem
	Projektowana rozdzielnica zasilania oświetlenia do przekazania na majątek obcy
	Projektowana skrzynia transformatorów separacyjnych
	Projektowany słup z oprawą oświetleniową
	Projektowana oprawa oświetleniowa - nawielcz
	Projektowany słup z oprawą oświetleniową do przekazania na majątek obcy
	Projektowany słup z oprawą oświetleniową przejętą do własnych do przekazania na majątek obcy
	Projektowany słup porówny z oprawą oświetleniową do przekazania na majątek obcy
	Projektowana oprawa oświetleniowa - nawielcz, do przekazania na majątek obcy
	Projektowane słupie kablowe
	Projektowane koryta kablowe prowadzone w ławie formowa
	Projektowana kasałacja kablowa peronowa
	Projektowany agregat prądowłczy
OCHRONA ŚRODOWISKA	
	Dzenna do wydrzew
	Projektowna zieleni naprowadzająca
	Ekran akustyczny pochłaniający
	Ekran akustyczny przezroczysty
	Płotki naprowadzające
ELEKTROENERGETYKA NIETRAKCYJNA - LPN	
	Linia napowietrzna SN 15kV LPN
	Linia kablowa SN 15kV LPN
	Stupowa stacja transf. 150/40kV LPN
	Kontenerowa stacja transf. 150/40kV LPN
	Rura ochronna na linii kablowej SN 15kV LPN
	Istn. stupowa stacja transf. LPN do demontażu

BRANŻA SANITARNA	
ODWODNIENIE - KANALIZACJA I DESZCZOWA	
	Projektowany kanał grawitacyjny
	Projektowany kanał grawitacyjny + sączek
	Projektowany sączek/renażer nureny
	Projektowany drenokolektor
	Projektowany rurociąg tłoczny
	Projektowane odwodnienie liniowe
	Projektowane studnie kanalizacyjne
	Projektowana studnia wpadająca z osadnikiem
	Projektowane przepompownia wód opadowych
	Projektowane osadniki zawieszki
	Projektowany wylot do ciekawotu
	Projektowana rura ochronna (osłona)
	Elementy istniejącego uzbrojenia przewidziane do wyłączenia z eksploatacji lub rozbioru
	Projektowany zbiornik retencyjny rozsączający
	Projektowany zbiornik retencyjny podziemny
WODOCIĄGI	
	Projektowany wodociąg
	Projektowana zastawa
	Projektowany hydrant podziemny/naziemny
	Projektowana studnia z zasuwą
	Projektowana studnia wodomierzowa
	Projektowana rura ochronna (osłona)
	Istniejący wodociąg do wyłączenia z eksploatacji lub rozbioru
	Istniejąca studnia-ujęcie wody do wyłączenia z eksploatacji lub rozbioru
	Projektowana studnia-ujęcie wody wraz z zew. instalacją wod. i elektrycz.
KANALIZACJA SANITARNA	
	Projektowany kanał grawitacyjny
	Projektowany rurociąg tłoczny
	Projektowana studnia na kanale grawitacyjnym
	Projektowana przepompownia
	Projektowana studnia z zasuwą na rurociąg tłoczny
	Projektowana rura ochronna (osłona)
	Istniejący wodociąg do wyłączenia z eksploatacji lub rozbioru
GAZOCIĄG	
	Projektowany gazociąg
	Strefa kontrolowana sieci gazowej
	Projektowana zastawa, zawór
	Projektowany zespół zapasowy - upustowy jednostopniowy/dwustopniowy
	Projektowana rura ochronna (osłona)
	Istniejący gazociąg do wyłączenia z eksploatacji lub rozbioru
	Projektowany gazociąg przez firmę zewnętrzną opiewany w ramach modernizacji LK104
	Strefa kontrolowana gazociągów, przyp. przez firmę zewnętrzną

GEOTECHNIKA	
	M1 - mur oporowy TYP 1 - palisada kotłownia
	M2 - mur oporowy TYP 2 - palisada wspomaga
	SO1 - zabezpieczenie osuwisk TYP 1 - palisada zdurwa kotłownia
	SO2 - zabezpieczenie osuwisk TYP 2 - kotwiny ruszt żelbetowy na słupie stalowym
	SO3 - zabezpieczenie skarp wypoływ - skarpa kotłownia gwóźdźkami gruntuowymi z siłkami stalowymi
	PP - przegroda przedwłóciarska - zbrojona lub niezbrojona, z pól walcowych w otworowaniu
	WPT1 - wzmocnienie przeciawarskiej - skarpa kotłownia krótkimi gwóźdźkami gruntuowymi z zastosowaniem drenów ratowych
	Dreny ratowe
	WG - Powierzchniowa wymiana grunów słabonogów
	GZ - Nasyp wykonany z gruntu zbrojonego syntetykiem
	W1 - Wzmocnienie podłoża TYP 1 - kolumny przemieszkawcze
	W2 - Wzmocnienie podłoża TYP 2 - kolumny DSM
TUNELE	
	Tunel oraz quazi tunel
	Oryginalne położenie drugiego tunelu pod przyczółki (bez sprężenia ograniczenia)
	Pomieszczenie techniczne dla niskiego napięcia (mN)
	Zbiornik z wodą do celów przeciawarskich
	Zbiornik retencyjny
	Pomieszczenie techniczne SRK
	Punkt ewakuacji
	Skarpa SRK
	Zakres tymczasowy skarp
	Zajętość terenu w fazie eksploatacji tunelu
	Zajętość terenu w fazie budowy tunelu (bez zaplecza budowy)
	Wyrocznia z siatki
	Odkrywanie platformy przed portalem tunelu
	Drogi wodny czysty
	Demol szluby tunelu (woda czysta)
	Wentylatory oraz system zasilania wentylacji w tunelu
	System zasilania osłonięcia w tunelu
	Gniazdo oraz system zasilania niskiego napięcia w tunelu
	Kabel przyłączeniowy transformatora trójfazy (napięcie do pomieszczenia technicznego)
	Kabel gąsienicowy oraz zaopatrzenia w wodę
	Zasilanie przeciawarskie
	Zasilanie rezerwowe pomieszczenia technicznego SRK

Uwagi: 1. Szczepański 2. Wykonanie strukturalnych budowle i
03
02
01
Lp.
Przewidy
Instytucja pro
16
69
Nazwa projektu Budowa m kraz mo
Forma oprow
Aktu obrotu
W
Nazwa obiektu
Tytuł dyplomu
Kod projektu P246
Przebieg mgr inż. dr
Przebieg mgr inż. dr
Przebieg mgr inż. dr
Przebieg mgr inż. dr
Przebieg mgr inż. dr

[illegible]



641/5

644/2

661/6

642/2

661/7

641/4

642/1

661/3

639/1

640/13

645/6

645/5

644/6

645/2

645/4

657/13

657/17

640/12

640/9

639/2

639

645/7

645/3

644/5

644/3

658/7

658/4

660/1

660

661/11

661/2

663/5

rezerwa pod przewiert sterowany

640/10

661/10

639/3

640/11

640/8

640/5

645/8

651

657/11

657/14

658/8

660/2

661/8

663/6

663/4

647/1

644/4

657/6

657/12

657/15

658/9

660/3

661/4

661/9

658/2

654/2

654/3

654/4

640/7

662/2

663/7

649

663/4

