

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

- Istniejący kabel doziemny
- Projektowany kabel doziemny
- Projektowany kabel doziemny w rurze osłonowej HDPE lub AROT
- Istniejący kabel kanałowy
- Projektowany kanał kablowy
- Istniejący kabel napowietrzny do likwidacji
- Projektowany kabel napowietrzny
- Istniejąca puszką kablową
- Projektowana puszką kablową
- Puszką kablową do likwidacji
- Istniejący słupek kablowy
- Projektowany słupek kablowy
- Istn. słupek kablowy z istn. skrzynką kablową
- Proj. słupek kablowy z proj. skrzynką kablową
- Istniejące złącze odgałęźne
- Projektowane złącze odgałęźne
- Istniejące złącze przelotowe
- Projektowane złącze przelotowe
- Projektowany abonent z projektowanym ochronnikiem abonenckim
- Istniejący abonent z projektowanym ochronnikiem abonenckim

BRANŻA ELEKTRYCZNA

- projektowany słup oświetleniowy
- projektowany kabel zasilający oświetlenie uliczne (projektowane)
- rura ochronna na kablu zasilającym oświetlenie uliczne (projektowane)
- projektowany kabel zasilający oświetlenie uliczne (istniejące)
- likwidacja istniejących kabli zasilających oświetlenie uliczne
- rura ochronna na kablu zasilającym oświetlenie uliczne (istniejące)

BRANŻA GAZOWA

- odcięcie i zaślepienie istniejącego gazociągu
- projektowany gaz. PE
- rura osłonowa L=24,0 m

BRANŻA DROGOWA

- balustrada stalowa wg KDM BAL1.0
- umocnienia rowów elem. prefabrykowanymi wg KPED k.01.13
- Bariera ochronna SP-06
- Ściek przykrawężnkowy z dwóch lub trzech rzędów kostki betonowej o gr. 8cm
- krawężnik betonowy 20x30x100
- krawężnik betonowy 20x30x100 obniżony:
 - na zjazdach i miejscach parkingowych (h=4 cm)
 - na przejściach dla pieszych (h=2 cm)
- obrzeże chodnikowe 8x30x100
- zakres robót
- działki sąsiadujące
- działki pod realizowaną inwestycją
- drzewa do wycinki

BRANŻA SANITARNA

- projektowany kanał kanalizacji deszczowej
- projektowana studnia rewizyjna na kanale kanalizacji deszczowej
- projektowane wpusty uliczne
- projektowana rura osłonowa
- projektowany przykanalik przy kanalizacji deszczowej
- projektowana rura wodociągowa
- projektowana zasuwa wodociągowa
- istniejąca zasuwa wodociągowa
- projektowana studzienka deszczowa
- projektowana kanalizacja dla kabli sterown. i feederów ze studzienką
- projektowane sygnalizatory z ekranem kontrastowym, z przyciskiem dla pieszych
- projektowana pętla indukcyjna w jezdni
- projektowany kabel zasilający z rurą ochronną, sterownik MSR

BRANŻA ZIELEŃ

- Projektowane trawniki
- Projektowane drzewa liściaste
- Projektowane krzewy liściaste
- Projektowane drzewa iglaste
- Projektowane krzewy iglaste
- Projektowane nasadzenia żywołotowe

Zleceniodawca	Urząd Miasta Piła Pl. St. Staszica 10 64-920 Piła	Stadium	Projekt zagospodarowania terenu					
			Plan zagospodarowania terenu-legenda					
Kontrakt	Połączenie drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 - ostatni odcinek obwodnicy m.Piły	Tytuł rysunku	Data opracowania	Skala	Nr rysunku	Nr arkusza		
			2007	1:500	1	4		
Wykonawca	LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o. ul. Zbąszyńska 29 60-359 POZNAŃ	Branża	Imię i nazwisko projektanta i sprawdzającego	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis	
			drogowa	LAFRENTZ - POLSKA Sp. z o.o. ul. Zbąszyńska 29 60-359 POZNAŃ	drogowa	mgr inż. Ewa Kmieć	7131/58/P/2001	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
mgr inż. Janusz Kamiński	7131/50/P/2002	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej				2007	<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Janusz Szostak	KBU1a-2126/5/66	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi łącznie, w zakresie drogowych obiektów budowlanych				2007	<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Robert Palicki	7131/23/P/2000	Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej				2007	<i>[Signature]</i>	
mgr inż. Janusz Szostak	KBU1a-2126/5/66	Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi łącznie, w zakresie drogowych obiektów budowlanych				2007	<i>[Signature]</i>	
sanitarna	mgr inż. Zygmunt Bocian	169/67/P				Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych	2007	<i>[Signature]</i>
	mgr inż. Andrzej Dylewski	525/89/Pw, 25/Pw/93, 61/Pw/94				Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych	2007	<i>[Signature]</i>
elektryczna	inż. Michał Zieliński	274/88/Pw				Projektowanie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, w zakresie instalacji elektrycznych	2007	<i>[Signature]</i>
	inż. Wojciech Marciniak	331/74/Pm				Projektowanie wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego	2007	<i>[Signature]</i>
inżynieria ruchu	mgr inż. Krystyna Łuczak	22/90/Gw				Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej	2007	<i>[Signature]</i>
	mgr inż. Andrzej Bilert	526/88/Pw				Projektowanie bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej	2007	<i>[Signature]</i>
zieleń	mgr inż. Maria Załóg	SITLID 2361				Zakładanie i pielęgnacja upraw i zadrzewień	2007	<i>[Signature]</i>
	gazowa	Henryk Dopierała	378/89/Pw	Projektowanie i kierowanie robotami w zakresie sieci gazowych	2007	<i>[Signature]</i>		
mgr inż. Roman Maliński		44/89/Pw	Projektowanie w zakresie sieci gazowych	2007	<i>[Signature]</i>			
tele-komunikacyjna	Andrzej Grycmacher	02421/03/U	Projektowanie w telekomunikacji przewodowej w zakresie linii, instalacji i urządzeń liniowych	2007	<i>[Signature]</i>			
	inż. Wojciech Kraski	288/Pw/94	Projektowanie i kierowanie robotami w zakresie instalacji elektrycznych niskiego napięcia	2007	<i>[Signature]</i>			