

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
KT-110

Numer	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Krotność
lp	1	2	3	4	5
	Kosztorys	Modernizacja sterowania SUW w Mławie			
1	Rozdział	SUW Padlewskiego			
1.1	Element	Modernizacja rozdzielni RG			
1.1.1	KNNRW 9/204/2	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 5·kg - demontaż starych PLC i montaż nowych sterowników PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
1.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
1.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5·kg - usunięcie sterownika transmisji z rozdzielni i wpięcie radiomodemu do sterownika PLC	szt	1	1
1.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	20	1
1.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	20	1
1.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	Element	Modernizacja studni nr 7			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5·kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5·kg - demontaż modułu analogowego i przepięcie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	Element	Modernizacja studni nr 6			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5·kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5·kg - demontaż modułu analogowego i przepięcie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	Element	Modernizacja studni PG16			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5·kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5·kg - demontaż modułu analogowego i przepięcie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
KT-110

2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni nr 10</b>			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni nr 8</b>			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni nr 13</b>			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni nr 9</b>			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
KT-110

2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni OW III-1</b>			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni OW III-2</b>			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni OW-II</b>			
2.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
2.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - ponowne zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
2.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
2.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
2.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
2	<b>Rozdział</b>	<b>SUW Instalatorów</b>			
9.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja rozdzielni RG</b>			
9.1.1	KNNRW 9/204/2	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
9.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
9.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - demontaż modułu analogowego i przełączenie sygnałów na nową kartę analogową sterownika PLC	szt	1	1
9.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
KT-110

9.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
9.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
5.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja studni nr 2</b>			
5.1.1	KNNRW 9/204/1	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 2.5-kg - sterownik PLC IDEC FC6A	kpl	1	1
5.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - zaprogramowanie sterownika PLC	szt	1	1
5.1.3	KNNRW 9/204/5	Aparaty elektryczne, demontaż, masa do 2.5-kg - moduł analogowy	szt	1	1
5.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
5.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	5	1
5.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
	<b>Rozdział</b>	<b>Tablica synoptyczna</b>			
10.1	<b>Element</b>	<b>Modernizacja tablicy synoptycznej</b>			
10.1.1	KNNRW 9/204/2	Aparaty elektryczne, wymiana, masa do 5-kg - demontaż starego PLC i montaż nowego sterownika PLC IDEC FC6A wraz z kartami rozszerzeń	kpl	1	1
10.1.2	KNP 1813/1334/8	Przełącznik programowy do 10 programów - zaprogramowanie nowego sterownika PLC	szt	1	1
10.1.4	KNR 1325/611/3	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, demontaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	20	1
10.1.5	KNR 1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	20	1
10.1.6	KNP 1813/1342/1	Obwód pomiarowy lub napięciowy	kpl	1	1
	<b>Rozdział</b>	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
11.1	<b>Element</b>	<b>Aktualizacja dokumentacji powykonawczej</b>			
11.1.1	KNP 1813/1360/7	Aktualizacja dokumentacji do 100 pakietów elektronicznych	układ	1	1