

2016-02-29

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji S.A.
ul. Senatorska 1
30-106 Kraków

Wykonawca:

Przedmiar Robót Nr: ES/583/15/pr

Nazwa budowy: Budowa budynku oraz instalacji dezynfekcji wody pitnej w zespole "Zbiorników Siercza" w Sierczy wraz z infrastrukturą techniczną.

Adres budowy: Powiat wielicki; jedn. ewidencyjna 121905_5 Wieliczka, Obręb 0023 Siercza. Siercza - działki 14 i 18/4

Obiekt: BTU Siercza

Rodzaj robót: Instalacje Elektryczne i AKPiA

Data oprac.: 2016-02-29

Podstawa opracowania: KNNR 5, AW, KNR 7-08, KNR 5-08

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Artur Gierlach



Sprawdził:

mgr inż. Wiesław Tobiasz

mgr inż. Wiesław Tobiasz

Uprawnienia budowlane do projektowania

Kierowania i nadzoru w specjalności:

Instalacje elektryczne

nr ewid.: RP-Upr. 454/S1

RP-Upr. 235/93

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagre g	Cena	Cena jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Doposażenie rozdzielnic RG w budynku BTU, poz. +4,76							
1	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Przekładnik prądowy</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przekładnik prądowy TI 125/5 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt % %	 0,6300 1,0000	1,000 1,000			3,00	
2	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Licznik energii elektrycznej</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Licznik energii elektrycznej Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt % %	 0,6300 1,0000	1,000 1,000			1,00	
3	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Listwa Ska</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Listwa kontrolno-pomiarowa UNI - SKA 1: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt % %	 0,6300 1,0000	1,000 1,000			1,00	
4	KNNR 5 0407-010-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wł.ącznik nadprądowy 1-biegunowy</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wł.ącznik nadprądowy CLS6-B6 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt %	 0,1800 1,0000	1,000 1,000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
5	KNNR 5 0407-040-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - doposażenie rozdzielnic RG sekcja I pole 1 (odpływ RZH1) - zasilanie hydroformi</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rozłącznik RBK 00 Wkładki bezpiecznikowe topikowe NH00 125A gG Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt % %	0,3400 1,0000 3,0000	1,000 1,000			1,00	
6	KNNR 5 0407-040-020	<i>Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - doposażenie rozdzielnic RG sekcja II pole 11 (odpływ RG1) - zasilanie pom. dezynfekcji</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rozłącznik RBK 00 M Wkładki bezpiecznikowe topikowe NH00 160A gG Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt szt % %	0,3400 1,0000 3,0000	1,000 1,000			1,00	
7	KNNR 5 1203-060-020	<i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g % %	0,0536	1,000			5,00	
8	KNNR 5 1203-050-020	<i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar:	szt r-g	0,0378	1,000			5,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%						
		Razem element:							
2		Podłączenie przewodów do istniejącej szafy automatyki SA na poz. +4,76							
9	KNNR 5 0408-020-020	<i>Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) - doposażenie szafy automatyki o listwy zaciskowe</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Listwa zaciskowa ZUG-G2,5 Sprzęt:	szt r-g szt	 0,0577 1,0000	 1,000 1,000			36,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%						
10	KNR 7-08 0513-01-020	<i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt:	szt r-g PLN	 1,1700 	 0,955 	 5,00 %		6,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%						
11	KNNR 5 1203-080-020	<i>Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt:	szt r-g	 0,0200	 1,000			36,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	%						
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Wymiana istniejącej szafki teletechnicznej SBTU na poz. 0.00							
12	KNNR 5 0404-010-020	<p><i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Szafa teletechniczna SBTU</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zasilacz - separator - powielacz sygnałów ZSP-41/2 Szafka teletechniczna SBTU Ogranicznik przepięć na sygnał 4-20mA BXT ML4 BD 24</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>----- Zysk:</p> <p>----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,6300</p> <p>2,0000</p> <p>1,0000</p> <p>2,0000</p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>			1,00	
13	KNNR 5 0406-010-020	<p><i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - switch 8-portowy</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Switch 8-portowy JET-NET-3008</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>----- Zysk:</p> <p>----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,6300</p> <p>1,0000</p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>			1,00	
14	KNR 7-08 0513-01-020	<p><i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>----- Zysk:</p> <p>----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,1700</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0,955</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p>5,00 %</p> <p></p> <p></p>		5,00	
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		Budynek BTU, poz. +4,76, poz. 0,00, poz. -6,84 - szafy zasilająco-sterujące							
15	KNNR 5 0404-010-020	<p><i>Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - Szafa automatyki SAD1</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Zasilacz - separator - powielacz sygnałów ZSP-41/2 Szafka automatyki SAD1 Ogranicznik przepięć na sygnał 4-20mA BXT ML4 BD 24</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>----- Zysk:</p> <p>----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>kpl</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>2,6300</p> <p>6,0000</p> <p>1,0000</p> <p>6,0000</p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p></p> <p></p>			1,00	
16	KNR 7-08 0513-01-020	<p><i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>----- Zysk:</p> <p>----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>1,1700</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>0,955</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>5,00 %</p> <p></p> <p></p> <p></p>		8,00	
17	KNNR 5 1203-010-020	<p><i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>----- Razem:</p> <p>----- Zysk:</p> <p>----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,0158</p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>1,000</p> <p></p> <p></p> <p></p>			48,00	
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5		Budynek BTU, poz. +4,76, poz. 0,00, poz. -6,84 - trasy kablowe, przewody							
18	KNNR 5 1101-020-020	<i>Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - wysięgniki wzmocnione - WWS800 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wysięgnik wzmocniony WWS800 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,0977 1,0000	1,000 1,000	2,50 %		120,00	
19	KNNR 5 1101-020-020	<i>Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - wysięgniki wzmocnione - WW200 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wysięgnik wzmocniony WW200 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,0977 1,0000	1,000 1,000	2,50 %		50,00	
20	KNNR 5 1101-020-020	<i>Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - wysięgniki wzmocnione - WW100 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wysięgnik wzmocniony WW100 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,0977 1,0000	1,000 1,000	2,50 %		80,00	
21	KNNR 5 1105-080-040	<i>Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KGR200H60/3 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Korytka KGR200H60/3 Ceownik wzmocniony CWP30H30 Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: obmiar:	m r-g m szt PLN	0,1890 0,3333 1,0000	1,000 1,000	10,00 %		210,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G70 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G70 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,1240 1,0400	 1,000 1,000	 5,00 %		40,00	
26	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G50 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,1240 1,0400	 1,000 1,000	 5,00 %		40,00	
27	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 3G2,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 3G2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,0750 1,0400	 1,000 1,000	 2,50 %		50,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 3G1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 3G1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,0750 1,0400	 1,000 1,000	 2,50 %		200,00	
29	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałiz.prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YKSLY-ekw 2x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YKSLY 2x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,1452 1,0400	 0,955 1,000	 5,00 %		1 500,00	
30	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałiz.prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYY 4x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYY 4x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,1452 1,0400	 0,955 1,000	 5,00 %		900,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UTP kat. 5A Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: UTP kat. 5A Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		240,00	
		Razem element:							
6		Budynek BTU, poz. +4,76, poz. 0,00, poz. -6,84 - instalacja elektryczna i AKPiA							
32	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - demontaż i przeniesienie istniejących lamp oświetleniowych na poz. -6,84 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g PLN % % %	0,7400	1,000	2,50 %		2,00	
33	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g % % %	0,0158	1,000			300,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 - przewód wyrównawczy 6mm2 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LgYżo 6 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	 0,0346 1,0400	 1,000 1,000	 2,50 %		 80,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
35	KNR 7-08 0513-01-020	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt:	szt r-g PLN	 1,1700	 0,955	 5,00 %		 15,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
36	KNR 5-08 0813-04-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm2 - podłączenie urządzeń do instalacji połączeń wyrównawczych Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt:	szt r-g	 0,0504	 1,000			 30,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - szafy zasilająco-sterujące								
37	KNNR 5 0405-080-020	<p><i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża</i> - <i>Rozdzielnica RG1</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: UPS PW9130I1000T-XL Rozdzielnica główna RG1 Regulator mocy PULSER TTC 25X</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	szt						1,00	
			r-g	1,4000	1,000					
			kpl	1,0000	1,000					
			kpl	1,0000	1,000					
			szt	3,0000	1,000					
			%							
			%							
38	KNNR 5 0405-080-020	<p><i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża</i> - <i>Szafa zasilająco-sterująca SA1</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Szafa zasilająco-sterująca SA1 Panel operatorski 15`` Sterownik PLC HERCC972 Moduł 8 wyjść analogowych HE359DAC207 Moduł 8 wyjść analogowych HE359ADC220 Moduł 8 wejść analogowych HE359ADC207 Moduł 4 wyjść analogowych HE359DAC107 Moduł 4 wejść / 4 wyjść cyfrowych HE359DIQ512 Moduł 4 wejść RTD HE359RTD100 Moduł 12 wejść cyfrowych HE359DIM610 Moduł 16 wejść cyfrowych HE559DIM610 Moduł 32 wejść cyfrowych HE559DIM710 Switch 8-portowy JET-NET-3008 Konwerter RS232/RS485 JET-CON-2201 Zasilacz - separator - powielacz sygnałów ZSP-41/2</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	szt						1,00	
			r-g	1,4000	1,000					
			kpl	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	2,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	2,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	5,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	4,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	3,0000	1,000					
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
39	KNNR 5 0405-080-020	<p><i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża</i> - Szafa zasilająco-sterująca SW1 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Szafa zasilająco-sterująca SW1 Sterownik PLC HEX391C116 Moduł 4 wejść RTD HE359RTD100 Moduł 12 wejść cyfrowych HE359DIM610 Falownik 0,37kW DF51-341-037</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	1,4000	1,000					
			kpl	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
			szt	2,0000	1,000					
			szt	1,0000	1,000					
								1,00		
			%							
			%							
40	KNR 7-08 0513-01-020	<p><i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	1,1700	0,955					
			PLN			5,00 %				
								50,00		
			%							
			%							
41	KNR 7-08 0513-02-020	<p><i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 24</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	2,0500	0,955					
			PLN			5,00 %				
								1,00		
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	0,0158	1,000			700,00	
43	KNNR 5 1203-090-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	0,0231	1,000			50,00	
44	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	0,0263	1,000			10,00	
45	KNNR 5 1203-060-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	0,0536	1,000			5,00	
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - trasy kablowe, przewody							
46	KNNR 5 1105-020-040	<i>Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - kanał WDK 80x210 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kanał instalacyjny WDK 80x210 Pokrywa kanału WDK 80x210 Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m m PLN % %	0,1730 1,0000 1,0000	1,000 1,000	15,00 %		35,00	
47	KNNR 5 1105-010-040	<i>Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - kanał WDK 60x150 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kanał instalacyjny WDK 60x150 Pokrywa kanału WDK 60x150 Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m m PLN % %	0,1410 1,0000 1,0000	1,000 1,000	15,00 %		40,00	
48	KNNR 5 1105-010-040	<i>Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - kanał WDK 40x60 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Kanał instalacyjny WDK 40x60 Pokrywa kanału WDK 40x60 Materiały pomocnicze 15,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m m PLN % %	0,1410 1,0000 1,0000	1,000 1,000	15,00 %		50,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	KNNR 5 1105-010-040	<p><i>Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - kanał WDK 25x40</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Kanał instalacyjny WDK 25x40 Pokrywa kanału WDK 25x40 Materiały pomocnicze 15,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m r-g m m PLN % %	 0,1410 1,0000 1,0000	1,000 1,000	15,00 %		80,00	
50	KNNR 5 0103-020-040	<p><i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie - rury RL22</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury RL22 Złączki ZCL22 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Uchwyty UZ22 Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m r-g m szt szt szt PLN % %	 0,3650 1,0400 0,4100 2,1000 2,1000	1,000 1,000 1,000 1,000	10,00 %		100,00	
51	KNNR 5 0103-020-040	<p><i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie - rury RL18</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rury RL18 Złączki ZCL18 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Uchwyty UZ18 Materiały pomocnicze 10,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:</p>	m r-g m szt szt szt PLN % %	 0,3650 1,0400 0,4100 2,1000 2,1000	1,000 1,000 1,000 1,000	10,00 %		60,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
52	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g %	 1,0500	 1,000			7,00		
53	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G70 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G70 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN %	 0,1240 1,0400	 1,000 1,000		5,00 %		30,00	
54	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G50 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN %	 0,1240 1,0400	 1,000 1,000		5,00 %		30,00	
55	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G35 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G35 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	m r-g m PLN %	 0,1240 1,0400	 1,000 1,000		5,00 %		40,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
56	KNNR 5 0212-040-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G16</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G16 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN	0,1240 1,0400	1,000 1,000	5,00 %		40,00	
57	KNNR 5 0212-040-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G10</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G10 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN	0,1240 1,0400	1,000 1,000	5,00 %		50,00	
58	KNNR 5 0212-030-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G6</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G6 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN	0,1020 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		100,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
59	KNNR 5 0212-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G4 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G4 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,1020 1,0400	 1,000 1,000	 2,50 %		150,00	
60	KNNR 5 0212-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G2,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 3G2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,0845 1,0400	 1,000 1,000	 2,50 %		150,00	
61	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 3G2,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 3G2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,0750 1,0400	 1,000 1,000	 2,50 %		35,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
62	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 3G1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 3G1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		200,00	
63	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 5G2,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 5G2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		50,00	
64	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 5G1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 5G1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		100,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
65	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 3G1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 3G1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		170,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
66	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 8x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 8x1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		50,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
67	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 6x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 6x1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		50,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
68	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 4x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 4x1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		185,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	% %						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
69	KNNR 5 0212-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 2x1</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 2x1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		150,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
70	KNNR 5 0212-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600-Y-CY 2x1</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600-Y-CY 2x1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		50,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
71	KNNR 5 0212-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YDYżo 3x2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		250,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 4x1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YDYżo 4x1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		120,00	
73	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YDYżo 3x1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		350,00	
74	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYY 12x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYY 12x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		40,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
75	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYY 8x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYY 8x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		20,00	
76	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYY 6x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYY 6x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		80,00	
77	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYY 4x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYY 4x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		1 300,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYY 2x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYY 2x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		160,00	
79	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYCY 4x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYCY 4x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		150,00	
80	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYCY 2x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYCY 2x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		600,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YTKSY 1x4x0,8 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YTKSY 1x4x0,8 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		50,00	
82	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YTKSY 1x2x0,8 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YTKSY 1x2x0,8 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		50,00	
83	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -2XSLCY-J 4G1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód 2XSLCY-J 4G1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		200,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84	KNR 7-08 0510-01-040	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UTP kat. 5A Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: UTP kat. 5A Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		50,00	
		Razem element:							
9		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - instalacja AKPiA - dezynfekcja							
85	KNR 7-08 0101-04-020	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - poziom zbiornika 1 - LT1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przetwornik ciśnienia PC-28 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	10,8100 1,0000	0,955 1,000	5,00 %		1,00	
86	KNR 7-08 0101-04-020	Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - poziom zbiornika 2 - LT2 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przetwornik ciśnienia PC-28 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	10,8100 1,0000	0,955 1,000	5,00 %		1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	KNR 7-08 0101-04-020	<i>Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - ciśnienie na rurze tłocznej pomp PA - P1</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przetwornik ciśnienia PC-28 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN % %	 10,8100 1,0000	 0,955 1,000	 5,00 %	 	 1,00	
88	KNR 7-08 0101-04-020	<i>Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - ciśnienie na rurze tłocznej pomp PB - P2</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przetwornik ciśnienia PC-28 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN % %	 10,8100 1,0000	 0,955 1,000	 5,00 %	 	 1,00	
89	KNR 7-08 0101-04-020	<i>Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - ciśnienie na rurze tłocznej pomp PC - P3</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przetwornik ciśnienia PC-28 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN % %	 10,8100 1,0000	 0,955 1,000	 5,00 %	 	 1,00	
90	KNR 7-08 0101-04-020	<i>Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - ciśnienie na rurze tłocznej pomp PD - P4</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przetwornik ciśnienia PC-28 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g szt PLN % %	 10,8100 1,0000	 0,955 1,000	 5,00 %	 	 1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
91	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury na rurociągu zasilającym elektrolizer 1 TE11</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury zanurzeniowy TT341-D Osłona czujnika zanurzeniowego TT-PO511-250 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>5,00 %</p> <p>1,000</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>5,00 %</p>	<p>1,00</p>		
92	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury na rurociągu zasilającym elektrolizer 2 TE21</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury zanurzeniowy TT341-D Osłona czujnika zanurzeniowego TT-PO511-250 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>5,00 %</p> <p>1,000</p> <p style="text-align: center;">%</p> <p style="text-align: center;">%</p>	<p>5,00 %</p>	<p>1,00</p>		
93	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury na rurociągu zasilającym elektrolizer 2 TE31</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury zanurzeniowy TT341-D Osłona czujnika zanurzeniowego TT-PO511-250 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>5,00 %</p> <p>1,000</p>	<p>5,00 %</p>	<p>1,00</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: Razem:	%						
94	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Centrala detekcji wodoru ATA1</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Centrala detekcji wodoru miniSTER-2 Sprzęt:	szt r-g szt	0,6300 1,0000	1,000 1,000			1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: Razem:	%						
95	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Czujnik detekcji wodoru</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Czujnik detekcji wodoru EXpert G/PP Sprzęt:	szt r-g szt	0,6300 1,0000	1,000 1,000			2,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: Razem:	%						
96	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Sygnalizator akustyczny</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sygnalizator akustyczny SOA Sprzęt:	szt r-g szt	0,6300 1,0000	1,000 1,000			1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: Razem:	%						
97	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Centrala detekcji wycieku - LAH1</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Centrala detekcji wycieku SWP-203 Sprzęt:	szt r-g szt	0,6300 1,0000	1,000 1,000			1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: Razem: ----- Zysk: Razem:	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
98	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Sonda detekcji wycieku - LAHSI</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sonda detekcji wycieku SWP-203-U Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt % %	0,6300 1,0000	1,000 1,000			1,00	
99	KNNR 5 1203-010-020	<i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	0,0158	1,000			600,00	
100	KNR 7-08 0513-01-020	<i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g PLN % %	1,1700	0,955	5,00 %		40,00	
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - instalacja AKPiA - wentylacja							
101	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - temperatura zewnętrzna TE4</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury zewnętrznej TT331-D Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,00 %</p>	<p>1,00</p>		
102	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - temperatura w pom. dezynfekcji TE3</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury pomieszczeniowy TT1000-D Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,00 %</p>	<p>1,00</p>		
103	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - temperatura nawiewu TE1</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury kanałowy TT322-D Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,00 %</p>	<p>1,00</p>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
104	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalnej z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - temperatura nawiewu TE2</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury kanałowy TT322-D Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>5,00 %</p>		<p>1,00</p>	
105	KNR 7-08 0101-04-020	<p><i>Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - ciśnienie nawiewu PE1</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Przetwornik ciśnienia kanałowy PA-267-V Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>10,8100</p> <p>1,0000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p>	<p>5,00 %</p>		<p>1,00</p>	
106	KNR 7-08 0103-01-020	<p><i>Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - presostat PSI</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Presostat PA-930-83 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>26,5300</p> <p>1,0000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p>	<p>5,00 %</p>		<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107	KNR 7-08 0103-01-020	<p><i>Układ do pomiarów przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - presostat PS2</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Presostat PA-930-83 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>26,5300</p> <p>1,0000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p>	<p>5,00 %</p>		<p>1,00</p>	
108	KNR 7-08 0102-03-020	<p><i>Układ do pomiarów temperatury zdalny z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego - czujnik temperatury na powrocie nagrzewnicy TE11</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Czujnik temperatury zanurzeniowy TT341-D Osłona czujnika zanurzeniowego TT-PO511-250 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>szt</p> <p>PLN</p> <p>m-g</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>5,6500</p> <p>1,0000</p> <p>1,0000</p> <p>0,1000</p>	<p>0,955</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>5,00 %</p>		<p>1,00</p>	
109	KNNR 5 0406-010-020	<p><i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Przyciski przeciwtrzęsania</i> Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Przycisk przewietrzania</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	<p>szt</p> <p>r-g</p> <p>szt</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>0,6300</p> <p>1,0000</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>			<p>1,00</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
110	KNR 7-08 0302-01-020	<p>Układ sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym - siłownik przepustnicy nawiewu ZC1 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Siłownik LF230 Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	27,0400	0,955					
			szt	1,0000	1,000					
			PLN			5,00 %				
								1,00		
			%							
			%							
			%							
111	KNR 7-08 0302-01-020	<p>Układ sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym - siłownik przepustnicy P3 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Siłownik LF-230-S Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	27,0400	0,955					
			szt	1,0000	1,000					
			PLN			5,00 %				
								1,00		
			%							
			%							
			%							
112	KNR 7-08 0302-01-020	<p>Układ sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym, membranowym - siłownik przepustnicy P4 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Siłownik LF-230-S Materiały pomocnicze 5,00 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	27,0400	0,955					
			szt	1,0000	1,000					
			PLN			5,00 %				
								1,00		
			%							
			%							
			%							
113	KNNR 5 1203-010-020	<p>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p>	szt							
			r-g	0,0158	1,000					
								140,00		
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
114	KNR 7-08 0513-01-020	<i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g PLN	1,1700	0,955	5,00 %		20,00		
		Razem element:								
11		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - instalacja siły i gniazd wtykowych								
115	KNR 5-08 0307-05-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych - wyłącznik główny prądu Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Główny wyłącznik prądu 13180 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN	0,4202	1,000	1,0200	1,000	2,50 %	1,00	
116	KNNR 5 0308-050-020	<i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm² - gniazdo 230V Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gniazdo 230V IP65 AQUANT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g szt PLN	0,2630	1,000	1,0200	1,000	2,50 %	6,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	KNNR 5 0308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² - gniazdo 400V Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zestaw 400V ZI12\R211 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,3070 1,0200	1,000 1,000	 2,50 %		1,00	
118	KNNR 5 0304-040-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - puszka odgałęźna Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Puszka odgałęźna A11 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,4310 1,0200	1,000 1,000	 2,50 %		9,00	
119	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	 0,0200	1,000			250,00	
120	KNNR 5 1203-090-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	 0,0231	1,000			60,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
121	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g %	0,0263	1,000			30,00		
12		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - instalacja oświetlenia								
122	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłówkowe o źródle światła do 2x40 W - HELIOS 2x36W IP65 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Oprawa HELIOS 2x36W IP65 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt PLN %	0,7400	1,000	1,0200	1,000	2,50 %	7,00	
123	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłówkowe o źródle światła do 2x40 W - HELIOS 2x36W IP65 AW Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Oprawa HELIOS 2x36W IP65 Moduł awaryjny Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt szt PLN %	0,7400	1,000	1,0200	1,000	1,000	2,50 %	9,00
124	KNNR 5 0502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłówkowe o źródle światła do 2x40 W - LUNA Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Oprawa LUNA Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar:	kpl r-g szt PLN	0,7400	1,000	1,0200	1,000	2,50 %	2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
125	KNNR 5 0502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa ewakuacyjna AWEX</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Oprawa ewakuacyjna AWEX Piktogram Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	kpl r-g szt szt PLN	0,7400 1,0200 1,0000	1,000 1,000 1,000	2,50 %		4,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
126	KNNR 5 0307-010-020	<i>Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łącznik 1-biegunowy AQUANT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	szt r-g szt PLN	0,2310 1,0200	1,000 1,000	2,50 %		2,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
127	KNNR 5 0307-030-020	<i>Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe - łącznik dwubiegunowy</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Łączniki 2-biegunowy AQUANT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	szt r-g szt PLN	0,3360 1,0200	1,000 1,000	2,50 %		2,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	KNNR 5 0304-040-020	Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - puszka odgałęźna Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Puszka odgałęźna A11 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,4310 1,0200	1,000 1,000	 2,50 %		5,00	
129	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	 0,0200	1,000			60,00	
13		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - instalacja połączeń wyrównawczych							
130	KNR 5-08 0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - Szyny wyrównawcze główna i miejscowe Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Szyna wyrównawcza Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN %	 0,3915 1,0000	1,000 1,000	 5,00 %		4,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
131	KNR 5-08 0602-03-040	<p>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm² na wspornikach mocowanych na cegle, kucie mechaniczne - bednarka miedziana w budynku Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 Uchwyty ściennie do bednarki Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt: Spawarka transformator.do 500A</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,2607	1,000					
			m	1,0400	1,000					
			szt	1,0100	1,000					
			PLN			2,50 %				
			m-g	0,1365	1,000			70,00		
			%							
			%							
132	KNNR 5 0613-020-020	<p>Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm - uchwyty uziemiające Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami Opaska uziemiająca Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	szt							
			r-g	1,5400	1,000					
			kg	0,1800	1,000					
			kpl	1,0000	1,000					
			PLN			2,50 %				
			%					50,00		
			%							
133	KNR 5-08 0207-03-040	<p>Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm² - przewód wyrównawczy 16mm² Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Przewód LgYżo 16 Materiały pomocnicze 2,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:</p>	m							
			r-g	0,0472	1,000					
			m	1,0400	1,000					
			PLN			2,50 %				
			%					60,00		
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
134	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - przewód wyrównawczy 6mm ² Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LgYżo 6 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % % %	0,0346 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		150,00	
135	KNR 5-08 0813-04-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ² - podłączenie urządzeń do instalacji połączeń wyrównawczych Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % % %	0,0504	1,000			100,00	
		Razem element:							
14		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - pomiary instalacji elektrycznej							
136	KNNR 5 1301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	pomiar r-g % % %	1,7600	1,000			20,00	
137	KNNR 5 1301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	pomiar r-g % %	1,3000	1,000			80,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk: Razem:	%						
138	KNNR 5 1302-040-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	odcinek r-g % %	1,9800	1,000			20,00	
139	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szk r-g % %	1,2400	1,000			2,00	
140	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szk r-g % %	1,2600	1,000			2,00	
141	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następnny pomiar Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szk r-g % %	0,5600	1,000			3,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142	KNNR 5 1305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania. Pierwsza proba dzialania wylacznika różnicowoprądowego Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	próba r-g %	0,3300	1,000			20,00	
143	KNNR 5 1305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wylaczenia zasilania. Następną proba dzialania wylacznika różnicowoprądowego Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	próba r-g %	0,2700	1,000			40,00	
144	KNNR 5 1307-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	pomiar r-g %	0,3400	1,000			100,00	
		Razem element:							
15		Budynek BTU, pom. dezynfekcji - oprogramowanie sterowników PLC							
145	AW-090	<i>Oprogramowanie sterownika PLC w szafie SA1 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Oprogramowanie sterownika PLC w szafie SA1 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: ----- Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl kpl %	1,0000	1,000			1,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
146	AW-090	<p>Oprogramowanie sterownika PLC w szafie SW1 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Materiały: Oprogramowanie sterownika PLC w szafie SW1 Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	kpl							
			kpl	1,0000	1,000			1,00		
			%							
			%							
		Razem element:								
16		Budynek BTU, pom. hydroforni - szafy zasilająco-sterujące								
147	KNNR 5 0405-080-020	<p>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RZH1 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Rozdzielnica hydroforni RZH1 Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	1,4000	1,000					
			kpl	1,0000	1,000					
			%					1,00		
			%							
			%							
148	KNNR 5 1203-010-020	<p>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	0,0158	1,000					
			%					20,00		
			%							
			%							
149	KNNR 5 1203-090-020	<p>Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robocizna łącznie</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p> <p style="text-align: right;">----- Zysk:</p> <p style="text-align: right;">----- Razem:</p>	szt							
			r-g	0,0231	1,000					
			%					10,00		
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
150	KNNR 5 1203-100-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g %	0,0263	1,000				5,00		
151	KNNR 5 1203-050-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g %	0,0378	1,000				5,00		
		Razem element:									
17		Budynek BTU, pom. hydroforni - trasy kablowe, przewody									
152	KNNR 5 1101-020-020	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - wysięgniki wzmocnione Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Wysięgnik wzmocniony WW100 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN %	0,0977	1,000	1,0000	1,000	2,50 %	20,00		
153	KNNR 5 1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka KGR100H60/3 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Korytka KGR100H60/3 Ceownik wzmocniony CWP30H30 Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem:	m r-g m szt PLN %	0,1890	1,000	0,3333	1,000	1,0000	1,000	10,00 %	20,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Zysk: Razem:	%						
154	KNNR 5 1209-070-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	1,0500	1,000			2,00	
155	KNNR 5 0103-020-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie - rury RL22 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury RL22 Złączki ZCL22 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Uchwyty UZ22 Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt szt szt PLN % %	0,3650 1,0400 0,4100 2,1000 2,1000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		10,00 %	20,00	
156	KNNR 5 0103-020-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie - rury RL18 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury RL18 Złączki ZCL18 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego Uchwyty UZ18 Materiały pomocnicze 10,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	m r-g m szt szt szt PLN % %	0,3650 1,0400 0,4100 2,1000 2,1000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		10,00 %	20,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
157	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G50 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G50 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,1240 1,0400	 1,000 1,000	 5,00 %		10,00	
158	KNNR 5 0212-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - BIT1000 5G35 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód BIT1000 5G35 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,1240 1,0400	 1,000 1,000	 5,00 %		10,00	
159	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 3G2,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 3G2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	 0,0750 1,0400	 1,000 1,000	 2,50 %		15,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 3G1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 3G1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		30,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
161	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-600 4x1 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód JZ-600 4x1 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		15,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
162	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YDYżo 3x2,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		50,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	% %						
163	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 4x1,5 Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YDYżo 4x1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		30,00	
		obmiar:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
164	KNNR 5 0212-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód YDYżo 3x1,5 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,0750 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		50,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
165	KNR 7-08 0510-01-040	<i>Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałiz. prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - UTP kat. 5A</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: UTP kat. 5A Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt:	m r-g m PLN	0,1452 1,0400	0,955 1,000	5,00 %		10,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						
		Razem element:							
18		Budynek BTU, pom. hydroforni - instalacja siły i gniazd wtykowych							
166	KNNR 5 0406-010-020	<i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - Przyciski przewietrzania</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przycisk przewietrzania Sprzęt:	szt r-g szt	0,6300 1,0000	1,000 1,000			1,00	
		obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
167	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - gniazdo 230V Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Gniazdo 230V IP65 AQUANT Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,2630 1,0200	1,000 1,000	2,50 %		1,00	
168	KNNR 5 0308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² - gniazdo 400V Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zestaw 400V ZI12\ R211 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,3070 1,0200	1,000 1,000	2,50 %		1,00	
169	KNNR 5 0304-040-020	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - puszka odgałęźna Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Puszka odgałęźna A11 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	0,4310 1,0200	1,000 1,000	2,50 %		3,00	
170	KNNR 5 1203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g %	0,0200	1,000			20,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie:							
		Razem:							
		Zysk:	%						
		Razem:							
171	KNNR 5 1203-090-020	<i>Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g	0,0231	1,000			10,00	
172	KNNR 5 1203-100-020	<i>Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	szt r-g	0,0263	1,000			5,00	
		Razem element:							
19		Budynek BTU, pom. hydroforni - instalacja oświetlenia							
173	KNNR 5 0502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) światłówkowe o źródle światła do 2x40 W - HELIOS 2x36W IP65 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Oprawa HELIOS 2x36W IP65 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	kpl r-g szt PLN	0,7400	1,000	1,0200	1,000	2,50 %	2,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
174	KNNR 5 0502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - HELIOS 2x36W IP65 AW</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Oprawa HELIOS 2x36W IP65 Moduł awaryjny Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt szt PLN % %	 0,7400 1,0200 1,0000	1,000 1,000 1,000	 2,50 %		2,00	
175	KNNR 5 0502-030-090	<i>Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - oprawa ewakuacyjna AWEX</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Oprawa ewakuacyjna AWEX Piktogram Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl r-g szt szt PLN % %	 0,7400 1,0200 1,0000	1,000 1,000 1,000	 2,50 %		1,00	
176	KNNR 5 0304-040-020	<i>Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - puszką odgałęźną</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Puszka odgałęźna A11 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN % %	 0,4310 1,0200	1,000 1,000	 2,50 %		3,00	
177	KNNR 5 1203-080-020	<i>Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm² pod zaciski lub bolce</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:	szt r-g %	 0,0200	1,000			20,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Razem:							
181	KNR 5-08 0207-03-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm ² - przewód wyrównawczy 16mm ² Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LgYżo 16 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0472 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		10,00	
182	KNR 5-08 0207-01-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm ² - przewód wyrównawczy 6mm ² Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LgYżo 6 Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN % %	0,0346 1,0400	1,000 1,000	2,50 %		20,00	
183	KNR 5-08 0813-04-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 16 mm ² - podłączenie urządzeń do instalacji połączeń wyrównawczych Krotność = 1,00 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	0,0504	1,000			30,00	
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21		Budynek BTU, pom. hydroforni - pomiary instalacji elektrycznej							
184	KNNR 5 1301-020-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	pomiar r-g % %	1,7600	1,000			10,00	
185	KNNR 5 1301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	pomiar r-g % %	1,3000	1,000			15,00	
186	KNNR 5 1302-040-101	<i>Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	odcinek r-g % %	1,9800	1,000			10,00	
187	KNNR 5 1304-010-020	<i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	1,2400	1,000			2,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	KNNR 5 1304-030-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	1,2600	1,000			2,00	
189	KNNR 5 1304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następnny pomiar</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g % %	0,5600	1,000			3,00	
190	KNNR 5 1305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	próba r-g % %	0,3300	1,000			5,00	
191	KNNR 5 1305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następnna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	próba r-g % %	0,2700	1,000			10,00	
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22		Dobudowa wyświetlacza zawartości wolnego chloru w tablicy synoptycznej							
192	AW-090	<i>Dobudowa wyświetlacza zawartości wolnego chloru w tablicy synoptycznej</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Wyświetlacz numeryczny wartości analogowej DN1 Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	kpl szt %	1,0000	1,000			1,00	
193	KNR 7-08 0510-01-040	<i>Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałizacyjnych prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LIYCY 2x1</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Przewód LIYCY 2x1 Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m r-g m PLN %	0,1452	0,955		5,00 %	30,00	
194	KNR 7-08 0513-01-020	<i>Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych o ilości żył do 7</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Materiały pomocnicze 5,00 % Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g PLN %	1,1700	0,955		5,00 %	12,00	
195	KNNR 5 1203-010-020	<i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm² pod zaciski lub bolce</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:	szt r-g %	0,0158	1,000			36,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:							
		Razem element:							
23		Oprogramowanie sterownika PLC w istniejącej szafie automatyki SA na poz. +4,76							
196	AW-090	<i>Oprogramowanie sterownika PLC w istniejącej szafie automatyki SA na poz. +4,76</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Oprogramowanie sterownika PLC w istniejącej szafie automatyki SA na poz. +4,76 Sprzęt:	kpl						
		obmiar:						1,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%		1,0000	1,000			
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:	%						
		Razem element:							
24		Oprogramowanie ekranów wizualizacyjnych w stacji operatorskiej							
197	AW-090	<i>Oprogramowanie ekranów wizualizacyjnych w stacji operatorskiej</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Oprogramowanie ekranów wizualizacyjnych w stacji operatorskiej Sprzęt:	kpl						
		obmiar:						1,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%		1,0000	1,000			
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:	%						
		Razem element:							
25		Uruchomienie instalacji, rozruch, szkolenie załogi							
198	AW-090	<i>Uruchomienie instalacji</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Uruchomienie instalacji Sprzęt:	kpl						
		obmiar:						1,00	
		Koszty bezpośrednie:							
		Koszty zakupu:	%		1,0000	1,000			
		Koszty pośrednie:							
		Razem:	%						
		Zysk:							
		Razem:	%						
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
199	AW-090	<i>Rozruch instalacji</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Rozruch instalacji Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl					1,00	
			kpl	1,0000	1,000				
			%						
			%						
			%						
200	AW-090	<i>Szkolenie załogi</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Szkolenie załogi Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl					1,00	
			kpl	1,0000	1,000				
			%						
			%						
			%						
		Razem element:							
26		Dokumentacja powykonawcza							
201	AW-090	<i>Dokumentacja powykonawcza</i> <i>Krotność = 1,00</i> Robocizna: Materiały: Dokumentacja powykonawcza Sprzęt: obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	kpl					1,00	
			kpl	1,0000	1,000				
			%						
			%						
			%						
		Razem element:							

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	894,5542		
2.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	243,5727		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,5976		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	46,2596		
5.	0	999	Robocizna	r-g	969,1924		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 156,1766		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	13180	Główny wyłącznik prądu 13180	szt	1,0200		
2.	1	2XSLCY-J 4G1,5	Przewód 2XSLCY-J 4G1,5	m	208,0000		
3.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	9,0000		
4.	0	6801399	Śruby stal.zgrubne z gwintem na części dł.	kg	1,8000		
5.	1	74.1	Uchwyty ściennie do bednarki	szt	101,0000		
6.	1	77.1	Opaska uziemiająca	kpl	60,0000		
7.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	525,0000		
8.	1	92.1	Szyna wyrównawcza	szt	6,0000		
9.	1	A11	Puszka odgałęźna A11	szt	20,4000		
10.	1	AQUANT_1b	Łącznik 1-biegunowy AQUANT	szt	2,0400		
11.	1	AQUANT_2b	Łączniki 2-biegunowy AQUANT	szt	2,0400		
12.	1	AQUANT_gn	Gniazdo 230V IP65 AQUANT	szt	7,1400		
13.	1	AS43TFT1525	Panel operatorski 15``	szt	1,0000		
14.	1	AWEX	Oprawa ewakuacyjna AWEX	szt	5,1000		
15.	1	B30x4	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	104,0000		
16.	1	BIT1000 3G1,5	Przewód BIT1000 3G1,5	m	208,0000		
17.	1	BIT1000 3G2,5	Przewód BIT1000 3G2,5	m	88,4000		
18.	1	BIT1000 5G10	Przewód BIT1000 5G10	m	52,0000		
19.	1	BIT1000 5G16	Przewód BIT1000 5G16	m	41,6000		
20.	1	BIT1000 5G2,5	Przewód BIT1000 3G2,5	m	156,0000		
21.	1	BIT1000 5G35	Przewód BIT1000 5G35	m	52,0000		
22.	1	BIT1000 5G4	Przewód BIT1000 5G4	m	156,0000		
23.	1	BIT1000 5G50	Przewód BIT1000 5G50	m	83,2000		
24.	1	BIT1000 5G6	Przewód BIT1000 5G6	m	104,0000		
25.	1	BIT1000 5G70	Przewód BIT1000 5G70	m	72,8000		
26.	1	BXT ML4 BD 24	Ogranicznik przepięć na sygnał 4-20mA BXT ML4 BD 24	szt	8,0000		
27.	1	CLS6-B6	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B6	szt	1,0000		
28.	1	CWP30H30	Ceownik wzmacniony CWP30H30	szt	330,0000		
29.	1	DF51-341-037	Falownik 0,37kW DF51-341-037	szt	1,0000		
30.	1	DN1	Wyświetlacz numeryczny wartości analogowej DN1	szt	1,0000		
31.	1	dokumentacja	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,0000		
32.	1	EKRAN_DYSP	Oprogramowanie ekranów wizualizacyjnych w stacji operatorskiej	kpl	1,0000		
33.	1	EXpert G/PP	Czujnik detekcji wodoru EXpert G/PP	szt	2,0000		
34.	1	HE359ADC207	Moduł 8 wejść analogowych HE359ADC207	szt	1,0000		
35.	1	HE359ADC220	Moduł 8 wejść analogowych HE359ADC220	szt	1,0000		
36.	1	HE359DAC107	Moduł 4 wyjść analogowych HE359DAC107	szt	1,0000		
37.	1	HE359DAC207	Moduł 8 wyjść analogowych HE359DAC207	szt	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
38.	1	HE359DIM610	Moduł 12 wejść cyfrowych HE359DIM610	szt	7,0000		
39.	1	HE359DIQ512	Moduł 4 wejść / 4 wyjść cyfrowych HE359DIQ512	szt	2,0000		
40.	1	HE359RTD100	Moduł 4 wejść RTD HE359RTD100	szt	2,0000		
41.	1	HE559DIM610	Moduł 16 wejść cyfrowych HE559DIM610	szt	1,0000		
42.	1	HE559DIM710	Moduł 32 wejść cyfrowych HE559DIM710	szt	4,0000		
43.	1	HELIOS 2x36W IP65	Oprawa HELIOS 2x36W IP65	szt	20,4000		
44.	1	HELIOS 2x36W IP65 AW	Moduł awaryjny	szt	11,0000		
45.	1	HERCC972	Sterownik PLC HERCC972	szt	1,0000		
46.	1	HEXT391C116	Sterownik PLC HEXT391C116	szt	1,0000		
47.	1	JET-CON-2201	Konwerter RS232/RS485 JET-CON-2201	szt	1,0000		
48.	1	JET-NET-3008	Switch 8-portowy JET-NET-3008	szt	2,0000		
49.	1	JZ-600 2x1	Przewód JZ-600 2x1	m	156,0000		
50.	1	JZ-600 3G1,5	Przewód JZ-600 3G1,5	m	416,0000		
51.	1	JZ-600 3G2,5	Przewód JZ-600 3G2,5	m	15,6000		
52.	1	JZ-600 4x1	Przewód JZ-600 4x1	m	208,0000		
53.	1	JZ-600 5G1,5	Przewód JZ-600 5G1,5	m	104,0000		
54.	1	JZ-600 5G2,5	Przewód JZ-600 5G2,5	m	52,0000		
55.	1	JZ-600 6x1	Przewód JZ-600 6x1	m	52,0000		
56.	1	JZ-600 8x1	Przewód JZ-600 8x1	m	52,0000		
57.	1	JZ-600-Y-CY 2x1	Przewód JZ-600-Y-CY 2x1	m	52,0000		
58.	1	KGR100H60/3	Korytka KGR100H60/3	m	39,9960		
59.	1	KGR200H60/3	Korytka KGR200H60/3	m	69,9930		
60.	1	LF-230-S	Siłownik LF-230-S	szt	2,0000		
61.	1	LgYżo 16	Przewód LgYżo 16	m	72,8000		
62.	1	LgYżo 6	Przewód LgYżo 6	m	260,0000		
63.	1	LICZNIK	Licznik energii elektrycznej	szt	1,0000		
64.	1	LIYCY 2x1	Przewód LIYCY 2x1	m	655,2000		
65.	1	LIYCY 4x1	Przewód LIYCY 4x1	m	156,0000		
66.	1	LIYY 12x1	Przewód LIYY 12x1	m	41,6000		
67.	1	LIYY 2x1	Przewód LIYY 2x1	m	166,4000		
68.	1	LIYY 4x1	Przewód LIYY 4x1	m	2 288,0000		
69.	1	LIYY 6x1	Przewód LIYY 6x1	m	83,2000		
70.	1	LIYY 8x1	Przewód LIYY 8x1	m	20,8000		
71.	1	LUNA	Oprawa LUNA	szt	2,0400		
72.	1	miniSTER-2	Centrala detekcji wodoru miniSTER-2	szt	1,0000		
73.	1	NH00 125A	Wkładki bezpiecznikowe topikowe NH00 125A gG	szt	3,0000		
74.	1	NH00 160A	Wkładki bezpiecznikowe topikowe NH00 160A gG	szt	3,0000		
75.	1	PA-267-V	Przetwornik ciśnienia kanałowy PA-267-V	szt	1,0000		
76.	1	PA-930-83	Presostat PA-930-83	szt	2,0000		
77.	1	PC-28	Przetwornik ciśnienia PC-28	szt	6,0000		
78.	1	PIKT	Piktogram	szt	5,0000		
79.	1	PLC_SA	Oprogramowanie sterownika PLC w istniejącej szafie automatyki SA na poz. +4,76	kpl	1,0000		
80.	1	PLC_SA1	Oprogramowanie sterownika PLC w szafie SA1	kpl	1,0000		
81.	1	PLC_SW1	Oprogramowanie sterownika PLC w szafie SW1	kpl	1,0000		
82.	1	PULSER TTC 25X	Regulator mocy PULSER TTC 25X	szt	3,0000		
83.	1	PW9130I1000T-XL	UPS PW9130I1000T-XL	kpl	1,0000		
84.	1	RBK00	Rozłącznik RBK 00	szt	1,0000		
85.	1	RBK00 M	Rozłącznik RBK 00 M	szt	1,0000		
86.	1	RG1	Rozdzielnica główna RG1	kpl	1,0000		
87.	1	RL18	Rury RL18	m	104,0000		
88.	1	RL22	Rury RL22	m	156,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
89.	1	rozruch	Rozruch instalacji	kpl	1,0000		
90.	1	RZH1	Rozdzielnica hydroformi RZH1	kpl	1,0000		
91.	1	S1	Przycisk przewietrzania	szt	2,0000		
92.	1	SA1	Szafa zasilająco-sterująca SA1	kpl	1,0000		
93.	1	SAD1	Szafka automatyki SAD1	kpl	1,0000		
94.	1	SBTU	Szafka teletechniczna SBTU	kpl	1,0000		
95.	1	SKA	Listwa kontrolno-pomiarowa UNI - SKA 1:	szt	1,0000		
96.	1	SOA	Sygnalizator akustyczny SOA	szt	1,0000		
97.	1	SW1	Szafa zasilająco-sterująca SW1	kpl	1,0000		
98.	1	SWP-203	Centrala detekcji wycieku SWP-203	szt	1,0000		
99.	1	SWP-203-U	Sonda detekcji wycieku SWP-203-U	szt	1,0000		
100.	1	szkolenie	Szkolenie załogi	kpl	1,0000		
101.	1	TI 125/5	Przekładnik prądowy TI 125/5	szt	3,0000		
102.	1	TT-PO511-250	Oslona czujnika zanurzeniowego TT-PO511-250	szt	4,0000		
103.	1	TT1000-D	Czujnik temperatury pomieszczeniowy TT1000-D	szt	1,0000		
104.	1	TT322-D	Czujnik temperatury kanałowy TT322-D	szt	2,0000		
105.	1	TT331-D	Czujnik temperatury zewnętrznej TT331-D	szt	1,0000		
106.	1	TT341-D	Czujnik temperatury zanurzeniowy TT341-D	szt	4,0000		
107.	1	uruchom	Uruchomienie instalacji	kpl	1,0000		
108.	1	UTP kat. 5A	UTP kat. 5A	m	312,0000		
109.	1	UZ18	Uchwyty UZ18	szt	210,0000		
110.	1	UZ22	Uchwyty UZ22	szt	315,0000		
111.	1	WDK 25x40	Kanał instalacyjny WDK 25x40	m	80,0000		
112.	1	WDK 25x40p	Pokrywa kanału WDK 25x40	m	80,0000		
113.	1	WDK 40x60	Kanał instalacyjny WDK 40x60	m	50,0000		
114.	1	WDK 40x60p	Pokrywa kanału WDK 40x60	m	50,0000		
115.	1	WDK 60x150	Kanał instalacyjny WDK 60x150	m	40,0000		
116.	1	WDK 60x150p	Pokrywa kanału WDK 60x150	m	40,0000		
117.	1	WDK 80x210	Kanał instalacyjny WDK 80x210	m	35,0000		
118.	1	WDK 80x210p	Pokrywa kanału WDK 80x210	m	35,0000		
119.	1	WW100	Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	100,0000		
120.	1	WW200	Wysięgnik wzmocniony WW200	szt	50,0000		
121.	1	WWS800	Wysięgnik wzmocniony WWS800	szt	120,0000		
122.	1	YDYżo 3x1,5	Przewód YDYżo 3x1,5	m	416,0000		
123.	1	YDYżo 3x2,5	Przewód YDYżo 3x2,5	m	312,0000		
124.	1	YDYżo 4x1,5	Przewód YDYżo 4x1,5	m	156,0000		
125.	1	YKSLY-ekw 2x1	Przewód YKSLY 2x1	m	1 560,0000		
126.	1	YTKSY 1x2x0,8	Przewód YTKSY 1x2x0,8	m	52,0000		
127.	1	YTKSY 1x4x0,8	Przewód YTKSY 1x4x0,8	m	52,0000		
128.	1	ZC1	Siłownik LF230	szt	1,0000		
129.	1	ZCL18	Złącze ZCL18	szt	41,0000		
130.	1	ZCL22	Złącze ZCL22	szt	61,5000		
131.	1	ZI12\R211	Zestaw 400V ZI12\R211	szt	2,0400		
132.	1	ZSP-41/2	Zasilacz - separator - powielacz sygnałów ZSP-41/2	szt	11,0000		
133.	1	ZUG-G2,5	Listwa zaciskowa ZUG-G2,5	szt	36,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8000		
2.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	13,6500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

