

Zestawienie materiałów - szafa RAKPIA SUW Wodnyie				
Lp.	Symbol	Typ	Opis	Sztuk
	Obudowa	NSYSM181040	Obudowa metalowa 1800x1000x400	1
	Płyta montażowa	NSYMP1810	Płyta montażowa	1
	Cokół 200mm przód	NSYSPF10200	Cokół (tył i przód szafy)	1
	Cokół 200mm bok	NSYSPS4200	Cokół (boki)	1
		8963	Kieszeń na dokumentację	1
	0La1		Oprawa świetłóvkowa 8W	1
	0S1	XCKP2128G11	Łącznik krańcowy do oświetlenia szafy	1
	Q1	N1-4-100	Rozłącznik mocy, 4 bieguny, 100A	1
		NZM1-XHB 266626	Napęd drzwiowy rozłącznika	1
	Q2	Z-DSU2-102 248875	Przełącznik zasilania (Sieć - 0 - UPS)	1
	0LZ	EBR 4-11/125	Blok rozdzielczy 4P 125A	1
	G1	SPET2-280/4 168693	Ogranicznik przepięć typ II 4P	1
	CKF1	CKF-316	Czujnik kontroli faz	1
	BZ3	BZ3	Oprawka bezpiecznikowa z sygnalizacją	1
	G1	2414010	Gniazdo modułowe 2P+Z 230V na szynę DIN	1
	UPS	500VA	Zasilacz UPS 500VA	1
	OP	WOP-2080T-S2AE	Panel operatorski 8", SVGA 800x600, 2xRS485	1
	MT	MT-202	Moduł telemetryczny (GPRS+SMS) RS-485, ModBus	1
	PLC	PCD3.M5360	Moduł bazowy sterownika PLC 2xRS-485, 1xRS-232	1
		PCD3.E165	Karta wejść cyfrowych 16We	3
		PCD3.A465	Karta wyjść cyfrowych 16Wy	2
		PCD3.W210	Karta wejść analogowych 4-20mA 8AI	1
		PCD3.W525	Karta kombinowana analog 4-20mA 4AI + 2AO	2
		PCD3.C110	Kaseta rozszerzeń dla 4 modułów I/O	1
		PCD3.K010	Łączówka pomiędzy CPU a kasetą rozszerzeń	1
	Zs1	DRP-120-24	Zasilacz impulsowy 24VDC 5A	1
	Zs2, Zs3	DR-75-24	Zasilacz impulsowy 24VDC 3.2A	2
	11Pcz, 12Pcz, 70Pcz	FC-202P5K5....	Przetwornica częstotliwości 5,5kW, 13A	3
	60Pcz	FC-202P3K0....	Przetwornica częstotliwości 3,0kW, 7,2A	1
	11Lc, 12Lc	EF3LC-4,0/15	Filtr wyjściowy sinusoidalny 4,0uH 15A	2
	90WR1	CFI6 25/2/003-A 235757	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 30mA, 25A typ A	1
	0F1, 0F2	CLS6-B10-DP	Wyłącznik nadprądowy 1P B10A	2
	90F1	CLS6-B6-DP	Wyłącznik nadprądowy 1P B6A	1
	11F1, 12F1, 60F1, 70F1	Z-SLS/CEK63/3 263160	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02	4
	11F2, 12F2	CLS6-B16-DP	Wyłącznik nadprądowy 1P B16A	2
	40F1	PKZM0-10 072739	Wyłącznik silnikowy 2,5-4A	1
	xxSw1	M22-WRLK3-G 216847	Przeł. 3 położenia bez samopowrotu, podświetlany	5
	90Sw1	M22-WRLK-G 216827	Przeł. 2 położenia bez samopowrotu, podświetlany	1
	0La1	M22-L-W 216771	Główka lampki biała	1
		M22-LED-W 216557	Dioda biała, 24V	1
	0La3	M22-L-R 216772	Główka lampki czerwona	1
		M22-LED-R 216558	Dioda czerwona, 24V	1
			Dioda zielona, 24V	6
			Przycisk podwójny start/stop z samopowrotem	5
		M22-A 216374	Łącznik	13
		M22-K10 216376	Styk NO	17
			Styk NC	5
	xxKp	PI84-24DC-M41G 859653	Przełącznik interfejsowy 2P 8A 24V DC	35
	xxKp, xxKw	PI6-1P-24VAC/DC 858552	Przełącznik interfejsowy 1P 6A 24V DC szer. 6mm	17
		B4-S	Czujnik otwarcia kontaktron obudowa metalowa	7
	10Sp, 30Sp, 40Sp	S2-L2-(3/3)-(3/3)	Separator dwu-kanałowy 4-20mA	3
	50Sp	S3-L2p-3	Separator-powielacz, dwuprzewodowy 4-20mA	1
	20Sep1 i 2	SEM-01 EXT10000120	Separator diodowy	2
			Korytka grzebieniowe 60x60	6
			Korytka grzebieniowe 40x60	1
			Szyna TH35 1m stalowa, perforowana	8
	SP1, SP2, SP30, SP40	Z-1/2 z P-1	Skrzynka izolacyjna IP54 280x200x150	4
			Puszka hermetyczna IP67	4
			Puszka hermetyczna IP54	6
			Materiały pomocnicze (wkrety, opaski, przewody)	1
	Listwy zaciskowe			
		CBD.35 CB610	Złączka szara 35mm	3
		CBD.35(Ex) CBX62	Złączka niebieska 35mm	1
		TEC.35/O TO320	Złączka uziemiająca 35mm	2
		CBD.16 CB510	Złączka szara 16mm	12
		TE.16/O TO210	Złączka uziemiająca 16mm	4
		CBD.2 CB110	Złączka szara 2,5mm	15
		CBD.2(Exi) CBX12	Złączka niebieska 2,5mm	8
		TE.6/O TO110	Złączka uziemiająca 6mm	24
		DAS.4 DS100	Złączka dwutorowa 2,5mm	83
		DAS/PT DS101	Płytko końcowa do złączki dwutorowej 2.5mm	28
		PMP/58	Listwa połączeniowa do złączki dwutorowej	2
		CPM/01	Tulejki i śrubki do łączenia złączek dwutorowych	1
		BTO	Trzymacz końcowy	54
		SFR.4/C24 SF924	Oprawki bezpiecznikowe z sygnalizacją	23
		SFR/PT SF701	Płytko końcowa do bezpiecznika	1

Zestawienie kabli - szafa RAKPiA SUW Wodynie

Lp	Symbol	Przeznaczenie	Status	Typ	Żyły	Producent	Długość [m]
	0W1	Zasilanie szafy RAKPiA z RG SUW	Proj.	YAKXS	5x25	-	7
	0W2	Analizator Parametrów Sieci, Komunikacja ModBus RTU,	Proj.	YnTKSYekw	4x2x0,8	-	30
	0W3	Czujnik otwarcia drzwi wejściowych (korytaż)	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	12
	0W4	Czujnik otwarcia drzwi wejściowych (chlorownia)	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	15
	0W5	Czujnik otwarcia drzwi wejściowych (pom. agregatu)	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	35
	11W1	SP1, 10.P.1 Zasilanie pompy głębinowej	Proj.	YAKXS	4x16	-	62
	11W2	SP1 Ogrzewanie szachtu studni	Proj.	YKXS	3x2,5	-	62
	11W3	SP1 Pomiary	Proj.	BIT 1000(St)	10x1,5	-	62
	12W1	SP2, 10.P.2 Zasilanie pompy głębinowej	Proj.	YAKXS	4x16	-	52
	12W2	SP2 Ogrzewanie szachtu studni	Proj.	YKXS	3x2,5	-	52
	12W3	SP2 Pomiary	Proj.	BIT 1000(St)	10x1,5	-	52
	15W1	15.1 Pomiar ciśnienia na wejściu wody surowej	Proj.	YKSLYekw	3x1	-	25
	15W2	Sterowanie i sygnalizacja aeratora	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	25
	20W1	20.F.1-A Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W2	20.F.1-B Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W3	20.F.2-A Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W4	20.F.2-B Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W5	20.2 Wodomierz za filtrem 20.F1-B	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W6	20.2 Wodomierz za filtrem 20.F2-B	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	30W1	30.Z.1-A i B Pomiary w zbiorniku wody czystej	Proj.	BIT 1000(St)	10x1,5	-	40
	40W1	SP40, 40.P.1 zasilanie pompy wód popłucznych	Proj.	YKXS	4x2,5	-	75
	40W2	SP40, 40.LS Układ pomiarowy w zb. wód popłucznych	Proj.	BIT 1000(St)	10x1,5	-	75
	50W1	50.P.1-5 Zestaw pompowy II° sterowanie	Proj.	BIT 1000(St)	10x1,5	-	22
	50W2	50.2 Wodomierz	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	30
	60W1	60.P.1 Zasilanie pompy płuczającej	Proj.	2YSLCY-JB	4x2,5	-	36
	60W2	60.3 Przepustnica	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	37
	60W3	60.4 Wodomierz	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	38
	70W1	70.D.1 Zasilanie dmuchawy	Proj.	2YSLCY-JB	4x2,5	-	36
	70W2	70.2, 70.3 elektrozawór, przepustnica	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	36
	80W1	80.2 Przetw. Ciśnienia Węzeł sprężonego powietrza	Proj.	YKSLYekw	3x1	-	19
	80W2	80.11; 80.12 Elektrozawory Konsola spr. powietrza	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	19
	90W1	90.P.1 zasilanie pompki dozującej	Proj.	YDYżo	3x1,5	-	12
	90W2	90.P.1 Sterowanie pompką dozującą	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	12
	90W3	90.P.1 Sterowanie pompką dozującą	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	12

Zestawienie kabli - szafa RAKPiA SUW Wodynie

Lp	Symbol	Przeznaczenie	Status	Typ	Żyły	Producent	Długość [m]
1	60W1	60.P.1 Zasilanie pompy płuczącej	Proj.	2YSLCY-JB	4x2,5	-	36
	70W1	70.D.1 Zasilanie dmuchawy	Proj.	2YSLCY-JB	4x2,5	-	36
						Suma	72
	11W3	SP1 Pomiary	Proj.	BIT 1000(St)	10x1.5	-	62
	12W3	SP2 Pomiary	Proj.	BIT 1000(St)	10x1.5	-	52
	30W1	30.Z.1-A i B Pomiary w zbiorniku wody czystej	Proj.	BIT 1000(St)	10x1.5	-	40
	40W2	SP40, 40.LS Układ pomiarowy w zb. wód popłucznych	Proj.	BIT 1000(St)	10x1.5	-	75
	50W1	50.P.1-5 Zestaw pompowy II* sterowanie	Proj.	BIT 1000(St)	10x1,5	-	22
						Suma	251
	0W1	Zasilanie szafy RAKPiA z RG SUW	Proj.	YAKXS	5x25	-	7
						Suma	7
	11W1	SP1, 10.P.1 Zasilanie pompy głębinowej	Proj.	YAKXS	4x16	-	62
	12W1	SP2, 10.P.2 Zasilanie pompy głębinowej	Proj.	YAKXS	4x16	-	52
						Suma	114
	90W1	90.P.1 zasilanie pompki dozującej	Proj.	YDYżo	3x1,5	-	12
						Suma	12
	0W2	Analizator Parametrów Sieci, Komunikacja ModBus RTU,	Proj.	YnTKSYekw	4x2x0,8	-	30
						Suma	30
	0W3	Czujnik otwarcia drzwi wejściowych (korytaż)	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	12
	0W4	Czujnik otwarcia drzwi wejściowych (chlorownia)	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	15
	0W5	Czujnik otwarcia drzwi wejściowych (pom. agregatu)	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	35
	90W2	90.P.1 Sterowanie pompką dozującą	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	12
	60W2	60.3 Przepustnica	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	37
	60W3	60.4 Wodomierz	Proj.	YKSLY	3x0,75	-	38
						Suma	149
	15W2	Sterowanie i sygnalizacja aeratora	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	25
	20W1	20.F.1-A Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W2	20.F.1-B Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W3	20.F.2-A Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W4	20.F.2-B Sterowanie zaworu i przepustnicy	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W5	20.2 Wodomierz za filtrem 20.F1-B	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	20W6	20.2 Wodomierz za filtrem 20.F2-B	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	40
	50W2	50.2 Wodomierz	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	30
	70W2	70.2, 70.3 elektrozawór, przepustnica	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	36
	80W2	80.11; 80.12 Elektrozawory Konsola spr. powietrza	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	19
	90W3	90.P.1 Sterowanie pompką dozującą	Proj.	YKSLY	5x0,75	-	12
					Suma	362	
15W1	15.1 Pomiar ciśnienia na wejściu wody surowej	Proj.	YKSLYekw	3x1	-	25	
80W1	80.2 Przetw. Ciśnienia Węzeł sprężonego powietrza	Proj.	YKSLYekw	3x1	-	19	
					Suma	44	
11W2	SP1 Ogrzewanie szachtu studni	Proj.	YKXS	3x2,5	-	62	
12W2	SP2 Ogrzewanie szachtu studni	Proj.	YKXS	3x2,5	-	52	
					Suma	114	
40W1	SP40, 40.P.1 zasilanie pompy wód popłucznych	Proj.	YKXS	4x2,5	-	75	
					Suma	75	