

**Modernizacja przepompowni ścieków "Rajska" - zestawienie materiałów**

lp	Oznaczenie	Producent	Nazwa aparatu	Kod katalogowy	Numer produktu	jm	ilość	Uwagi
<b>Oświetlenie zewnętrzne (OŚW ZEWN)</b>								
1	5H1	SCHREDER	oprawa oświetleniowa	TECEO1 NW32LED 500 mA 5119AS: kl.II; kolor AKZO150 – jasno szary		szt.	1	
2	5H1			słup 4m		szt.	1	
<b>Pomownia ścieków (POMPOWNI ISTN)</b>								
1	B1.1		Czujnik kontaktronowy	PS 2021		szt.	1	
2	PL1	APLISENS	Hydrostatyczna sonda głębokości	SG-25S/0÷4 m H2O/L=10		szt.	1	
3	PP1	APLISENS	Przetwornik ciśnienia	PC-28/0,6MPa ABS/CM30x2/L-10		szt.	1	
4	SLH, SLL		Pływakowy regulator poziomu z przewodem 10 m	MAC-5		szt.	2	
<b>Rozdzielnica zewnętrzna R1 (RZS/R1)</b>								
1	RZS/R1	RADIOLEX	Zewnętrzna obudowa wzmocniona 1200x1600x400, stal magnelis, IP66, drzwi z blokadą przed samozamknięciem i zamek 1333, wyłącznik krańcowy. Posadowione na na prefabrykowanym fundamencie betonowym z przepustami kablowymi	SZS-MG 118-750 kompletna		szt.	1	
2	B3.1	STEGO	Wyłącznik drzwiowy	DS 013	01350.0-00	szt.	1	
3	OS1	HENSEL	Przełącznik 160 A (I-0-II) 4-bieg+PE	Mi 87481		szt.	1	
4	GN1	PCE		Wtyk do agregatu 63A		szt.	1	
5	GN2	ELEKTROMET		GST 16/5		szt.	1	
6	GN3	PCE		S-NOVA 104-0b		szt.	1	
7	GN4	PCE		TWIST 362		szt.	1	
<b>Rozdzielnica wewnętrzna R2 (RZS/R2)</b>								
1	RZS/R2	RADIOLEX	Obudowa stojąca 600x1400x300, blacha aluminiowa, IP55, drzwi z blokadą przed samozamknięciem i zamek 1333,	RSB-AL 120-102 kompletna		szt.	1	
2	OA1	MEGAM	Przełącznik kontroli faz	PKF5e 400V; Up 230V		szt.	1	
3	OF1	EATON	Rozłącznik izolacyjny	ZP-A63/3	284908	szt.	1	
4	OF1	EATON	Wyzwalacz wzrostowy	ZP-ASA/230	248439	szt.	1	

**Modernizacja przepompowni ścieków "Rajska" - zestawienie materiałów**

5	0F2, 0F3, 0F4, 1F1, 1F3, 2F1, 2F3, 7F1	EATON	Wtyki bezpiecznikowe	Z-SLS/E-6A	269005	szt.	18	
6	0F2, 0F4, 1F3, 2F3, 7F1	EATON	Podstawa rozłącznika	Z-SLS/NEOZ/1	248235	szt.	5	
7	0F3, 1F1, 1F2, 2F1, 2F2	EATON	Podstawa rozłącznika	Z-SLS/NEOZ/3	248234	szt.	5	
8	0K1, 0K2, 1K1, 1K2, 1K3, 2K1, 2K2, 2K3	RELPOL	Przełącznik elektromagnetyczny 4P miniaturowy 230 VAC z gniazdem wtykowym	R4N-2014-23-5230-WTL + GZM4		szt.	8	
9	OP1	POZYTON	licznik energii elektrycznej czynnej i biernej do zabudowy na szynie TH-35	sEAB z MID bezpośredni 5/60A, 3x230/400V		szt.	1	
10	OP2	POZYTON	Moduł komunikacyjny	GTm-sa wer. GSM/GPRS/USB		szt.	1	
11	OP2			karta SIM		szt.	1	Dostawa Zamawiającego
12	OV1	PHOENIX CONTACT	Ogranicznik przed przepięciami typu 1+2	FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	2905470	szt.	1	
13	1A1, 2A1	ALLEN BRADLEY	Urządzenie miękkiego startu i stopu	150-C16NBD		szt.	2	
14	1A1, 2A1	ALLEN BRADLEY	Dodatkowe wyjście przełącznikowe	150-CA20		szt.	2	
15	1C1, 2C1	OLMEX	Kondensator	MPKg 1/440		szt.	2	
16	1F2, 2F2	EATON	Wtyki bezpiecznikowe	Z-SLS/E-10A	269006	szt.	2	
17	1KC1, 2KC1	EATON	Stycznik z rezystorem szeregowym	DILK12-11	293988	szt.	2	
18	1KM1, 2KM1	EATON	Stycznik mocy	DILM32-32 (230V50Hz)	277356	szt.	2	
19	1T1, 2T1	CARLO GAVAZZI	Przetwornik prądowy	(0÷25) AAC	E83-2050	szt.	2	
20	3F1	EATON	Wyłączniki różnicowoprądowy krótkozwłoczny	PFIM-40/4/003-G/A	235454	szt.	1	
21	3F2	EATON	Wyłącznik nadprądowy	HN-B16/3	194881	szt.	1	
22	3F3	EATON	Wyłącznik nadprądowy	HN-B16/1	194821	szt.	1	
23	4F1, 5F1, 6F1, 8F1	EATON	Wyłącznik nadprądowy	HN-B6/1	194818	szt.	4	
24	4F2	EATON	Wyłącznik nadprądowy	HN-B6/2	194858	szt.	1	

**Modernizacja przepompowni ścieków "Rajska" - zestawienie materiałów**

25	4T1	LEGRAND	Transformator bezpieczeństwa	100VA 230/24 V	0428 57	szt.	1	
26			Uchwyt do montażu transformatorów		0044 16	szt.	1	
27			Płytki do montażu transformatorów na wsporniku		0428 99	szt.	1	
28	5A1	EATON	Astronomiczny zegar sterowniczy	TSDW1COA	167381	szt.	1	
29	6B1	STEGO	Termostat do ogrzewania	FTO 011	01160.0-00	szt.	1	
30	6B1	STEGO	Element montażowy STEGOFIX	SF 095	09510.0-01	szt.	1	
31	6E1	STEGO	Ogrzewacz	CS 060	06000.0-00	szt.	1	
32	6E1	STEGO	Element montażowy STEGOFIX	SF 095	09510.0-01	szt.	1	
33	6P1	STEGO	Lampa płaska – Slimline z czujnikiem ruchu	SL 025	02521.0-03	szt.	1	
34	8.1F1 - 8.1F11	CONTA-CLIP	Zacisk bezpiecznikowy	STK 1/15 LED	2459.2	szt.	11	
35	8.1F1 - 8.1F3, 8.1K7-11		Wtyki bezpiecznikowe	WTA/F 500mA		szt.	8	
36	8.1F4 - 8.1F6		Wtyki bezpiecznikowe	WTA/F 1A		szt.	3	
37	8A1.1	EMERSON	Sterownik PLC VersaMax Micro	IC200UAL005		szt.	1	
38	8A1.2	EMERSON	Moduł rozszerzeń Micro Expander; 16 DI 24 VDC;	IC200UEI016		szt.	1	
39	8A1.3	EMERSON	Moduł rozszerzeń Micro Expander; 4 AI (0-10V, 4-20mA);	IC200UEX624		szt.	1	
40	8A3	INVENTIA	Bezprzewodowy moduł komunikacyjny	MT-202		szt.	1	
41	8FZ1	PHOENIX CONTACT	Ochronnik przed przepięciami typu 3	PLT-SEC-T3-230-FM-UT	2907919	szt.	1	
42	8FZ2, 8FZ3, 8FZ4	PHOENIX CONTACT	Ochronnik przed przepięciami obwodu sygnałowego	PT-IQ-1X2-24DC-UT	2800976	szt.	3	
43	8G1, 8G2	EUROPOWER	Akumulator	EP 12-12		szt.	2	
44	8K1, 8K2, 8K3, 8KL1, 8KL2, 8KLA, 8Z1, 8Z2, 8B1	RELPOL	Przełącznik elektromagnetyczny 4P miniatury 24 VDC z gniazdem wtykowym	R4N-2014-23-1024-WTL + GZM4		szt.	9	
45	8Z1	Mean Well	Zasilacz buforowy	DRC-60B		szt.	1	
46			Antena dookólna			szt.	2	
47	WZ_TECH			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
48	XM1			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
49	XM2			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	

**Modernizacja przepompowni ścieków "Rajska" - zestawienie materiałów**

50	XS1			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
51	XZ1			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
52	XZOS			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
<b>Elewacja rozdzielnicy wewnętrznej R2 (RZS/R2 ELEW)</b>								
1	OSB1	EATON	przycisk bezpiecz RMQ grzybkowy z osłoną	M22-PV/K11	216516	szt.	1	
2			Szyldy do przycisków bezpieczeństwa	M22-XZK1-PL99		szt.	1	
3			Pierścień osłaniający do przycisków bezpieczeństwa	M22-XGPV	231273	szt.	1	
4	12S1	APATOR	łącznik krzywkowy	4G10-54-U	63-840346-011	szt.	1	
5	1S1, 2S1	APATOR	łącznik krzywkowy	4G10-53-U	63-840343-011	szt.	2	
6	5S1	APATOR	łącznik krzywkowy	4G10-52-U	63-840338-011	szt.	1	
7	8A2	ASTRAADA	Dotykowy panel operatorski Astraada HMI, matryca TFT 7"	AS43TFT0724		szt.	1	
8	8H1	EATON	Lampki sygnalizacyjne, płaskie czerwona	M22-L-R	216772	szt.	1	
9			łącznik mocujący	M22-A	216374	szt.	1	
10			Dioda LED 12-30 V AC/DC	M22-LED-R	216558	szt.	1	
11	8S1	EATON	Przycisk płaski rozwierny	M22-D-R-X0/K01	216510	szt.	1	
<b>Skrzynka przyłączeniowa SP1</b>								
1	SP1	HENSEL	Skrzynka pośrednia	MI80301		szt.	1	
2	XM1			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
3	XM2			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
<b>Skrzynka przyłączeniowa SP2</b>								
1	SP2	HENSEL	Skrzynka pośrednia	MI80201		szt.	1	
2	XS1			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
3	XS_TECH			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	
4	XZ_TECH			listwa zaciskowa kompletna		szt.	1	