

Zestawienie materiałów, elementów AKP					
	Nazwa i charakterystyka		Ilość	Oznaczenie	Uwagi
1.	Przelicznik objętości MacMat II typ GT-A-MID S/So/N/Nw/A1 230V AC konfiguracja przelicznika Mac Mat II : - 6 wejść dwustanowych iskrobezpiecznych, - 6 wejść dwustanowych nieiskrobezpiecznych, - 1 wyjście do nawaniania 4 wejścia dwustanowe nieiskrobezpieczne - 1 wejście do sumowania impulsów sterowania nawaniania z drugiego ciągu pomiarowego, - 4 porty komunikacji standardu Gaz Modem 2, - 1 port Irda Montaż naścienny	szt	1	Mac Mat nr1	Plum Białystok
2.	Cyfrowy przetwornik temperatury MacTII-C3 Typ: MacTII-CT3/5W/-30/60/160/M Zakres pomiarowy – 300...+600C Sygnał wyjść: 4...20 mA Przyłącze M 20 x 1,5 Klasa czujnika: A Wymagany atest iskrobezpieczeństwa ATEX cyfrowego przetwornika temperatury	szt	1	PT-001	Plum Białystok
3.	Modem telemetryczny IK-201	szt.	2		Plum Białystok
4.	Interfejs INT-S II	szt.	2		Plum Białystok
5.	Rejestrator MacR2	szt.	1		Plum Białystok
6.	Rejestrator MacRej II MacRej II-P1+6G/T-160/PG-DN150/M2 Rejestrator wyposażony w następującą funkcjonalność próbkowanie wartości mierzonych z kwantem 60 sekundowym i wykrywaniem zmian wartości mierzonych w zaprogramowanym zakresie alarmowym z kwantem pomiarowym 1 sekundowym	szt.	1		Plum Białystok
7.	Elektroniczny przetwornik ciśnienia typu 3051TA Zakres przetwornika: 0-1,03 Mpa Zakres pomiaru: 0-0,6 MPa Sygnał wyjściowy: 4...20 mA Wykonanie iskrobezpieczne atest ATEX wyposażony w zintegrowane zblocze. 3051TA2A2B21CI5 + zintegrowane zblocze	szt	1	PA-001	Fischer-Rosemund
8.	Elektroniczny przetwornik ciśnienia typu PC-28 Zakres pomiaru: 0-7 MPa Sygnał wyjściowy: 4...20 mA	szt	1	PA-002	APLISENS
9.	Szafka przetwornikowa ogrzewana elektrycznie z tworzywa IP65 typ: 11-2-41-2-01 + stojak SP1L1500 Uwaga Przy zamówieniu należy podać odległości otworów do montażu na fundamencie	szt.	1		Mercomp Płock

Zestawienie materiałów, elementów AKP					
	Nazwa i charakterystyka		Ilość	Oznaczenie	Uwagi
10	Prefabrykat fundamentowy do szafki przetwornikowej F100	szt	1		
11	GAZEX: Centralka MD-2 – 1szt. Centralka MD-2Z – 1szt. Czujka DEX-12 – 2szt Głowica typu MAG2000 DN40 – 1szt. Sygnalizacja dźwiękowo-akustyczna SL32 – 1szt. Ustawienie detektorów : 1 próg alarmowy 10% DWG, 2 próg alarmowy 20% DWG	kpl	1	MD-2 MD-2Z	Gazex
12	Łącznik krańcowy w obudowie Ex 8060/1-1V	szt	8	WK1 do WK8	STAHL
13	Łącznik krańcowy w obudowie z napędem teleskopowym PAPIT61PY11	szt	3	WK9 do WK11	S.I.A.E. „Pokój”
14	Separator U/I zasilanie 24VDC, do ochrony katodowej T867 wykonanie: - oporność wejściowa min 10 MΩ - tor wejściowy -5V – +5V - tor wyjściowy 4-20 mA, - klasa dokładności 0,1	szt	2	T876	CIBA
15	Zabezpieczenie przepięciowe toru sygnałowego BVT KKS APD 36	szt	2	BVT KKS APD 36 Nr1	Dehn
16	Zasilacz DC impulsowy ZL50B 1 Napięcie zasilania 220V AC Napięcie strony wtórnej: 12V DC. Maksymalny prąd obciążenia: 5 A	szt	1		MERAWEX
17	Zasilacz DC impulsowy EL100D Napięcie zasilania 220V AC	szt	1		MERAWEX
18	Napięcie strony wtórnej: 24V DC. Maksymalny prąd obciążenia: 4A Zestaw zasilania układu telemetrii: Zasilacz ZM24V6A-151R-01 – 2szt Sonda temperaturowa ZM-TEM1 – 1szt Rozłącznik głębokiego rozładowania RGR 24-25 – 1szt Zestaw do montażu na szynę TH35	kpl	1		MERAWEX
19	Bariera Ex IM1-451 Er-R separator	szt	9	IM1-451 Er-R nr1- IM1-451 Er-R nr9	TURCK
20	Puszka iskrobezpieczna 2 dławikowa EEx ia IIC T6	szt	2	ZS1-ZS2	BARTEC
21	Puszka iskrobezpieczna 3 dławikowa EEx ia IIC T6	szt	16	Z1-Z16	BARTEC
22	Puszka iskrobezpieczna 8 dławikowa EEx ia IIC T6	szt	1	WK01	BARTEC
23	Koryto metalowe 50x50 50H42 z pokrywą	szt	20		BAKS
24	Koryto metalowe 100x50 100H42 z pokrywą	szt	20		BAKS
25	Wysięgnik wzmocniony 50	szt	60		BAKS
26	Wysięgnik wzmocniony 100	szt	60		BAKS
27	Rurka instalacyjna 18	szt	20		BAKS
28	Kolana giętkie 18	szt	100		
29	Uchwyty pod rurki instalacyjna 18	szt	100		

Zestawienie materiałów, elementów AKP					
	Nazwa i charakterystyka		Ilość	Oznaczenie	Uwagi
30	<p>Kompletne listwy zaciskowe do przewodów do 4 mm² typu CBD i TEO</p> <p>Listwa zaciskowa XEx1</p> <p>- HMM2(Ex)i – 18 szt,</p> <p>- HTE.2- 4szt</p> <p>Listwa zaciskowa XEx2</p> <p>- HMM2(Ex)i – 76 szt,</p> <p>- HTE.2- 19szt</p> <p>Listwa zaciskowa X2</p> <p>- HMM2 – 100 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X3</p> <p>- HMM2 – 15 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X4</p> <p>- HMM2 – 4 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X5</p> <p>- HMM2 – 16 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X6</p> <p>- HMM2 – 6 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X7</p> <p>- HMM2 – 6 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X8</p> <p>- HMM2 – 2 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X9</p> <p>- HMM2 – 50 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X10 – zasilanie telemetrii</p> <p>- HMM2 – 2 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X11 – zasilanie 24VDC</p> <p>- HMM2 – 32 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X12 – zasilanie 12VDC</p> <p>- HMM2 – 6 szt,</p> <p>Listwa zaciskowa X13 – wentylacja</p> <p>- HMM2 – 20szt,</p> <p>wsporniki montażowe ACI1211316 – 25szt</p> <p>Ilość ograniczników (BTO) 60szt</p>	kpl	1		CABUR Astat Poznań
31	Kanał grzebieniowy niebieski 60x40 LEGRAND	m	8		
32	Kanał grzebieniowy szary 60x40 LEGRAND	m	8		
33	Kanał grzebieniowy niebieski 40x40 LEGRAND	m	8		
34	Kanał grzebieniowy szary 40x40 LEGRAND	m	8		
35	Szyna montażowa TH-3537.	m	10		
36	<p>Zasilacz bezprzerwowy</p> <p>-APC Smart – UPS RT 3000VA RM 230V nr kat: SURTD3000RMXL – 1szt</p> <p>-APC Smart – nr kat: SURT192RMXLBP – 2szt</p> <p>-Realy I/O SmartSlot Card nr kat: AP9610</p> <p>- AP9625 – 3szt</p>	kpl	1		APC

Zestawienie materiałów, elementów AKP					
	Nazwa i charakterystyka		Ilość	Oznaczenie	Uwagi
37	Szafa AKP 800x800x2000mm ARETA – ATFI08200 1szt – ATKU-002 1szt – ATPO080200DP 1szt – ATPR-080120 2szt – ATPX080200 1szt – ATTF080080 1szt – ATZE-A100 1szt – ATZE-T0800 2szt – WTKA-001 2szt – WTPR-050080 1szt – WTSF-001 3szt – WTKK00800 2szt – WTMK 381800 2szt – WTFP-001 3szt – FINRIP + FINSTAF 3szt – LAMPCP22MAG 2szt – WTRI000465 + WTGE000465 1szt – ALFTASC 2szt – ALFASTH125 2szt – THRV22 2szt – ALFA2600BPB 2szt – ALFA2000BPB 4szt – Listwa mocująca SF/ZL 180 8szt + dystans DH 32 16szt + opaski KB 2szt	kpl	1		ASTA Poznań
38	Naścienna składana półka serwisowa 50x30cm	szt.	1		
39	Konwerter ADAM-4510	szt.	2		
40	Konwerter ADAM-4520	szt.	8		
41	Przełącznik 2 torowy. Zasilanie cewki 24VDC 7 szt.	szt.	7	K1-K4, K6- K8	Finder ASTA Poznań
42	Przełącznik 2 torowy. Zasilanie cewki 230VAC 1 szt.	szt.	1	K9	Finder ASTA Poznań
43	Przełącznik 4 torowy. Zasilanie cewki 24VDC 1 szt.	szt.	1	K5	Finder ASTA Poznań
44	Blok dystrybucji napięć POLM.12/BLU 1 szt. ASTAT Poznań	szt.	1	N	ASTA Poznań
45	Kanał grzebieniowy szary 40x40	m	6		
46	Kabel YnKSLYekw 2x1.0 mm2 1kV	m	900		
47	Kabel YnKSLYekw 4x1.0 mm2 1kV	m	700		
48	Kabel LiYCY 2x1.0 mm2 1kV	m	350		
49	Kabel LiYCY 4x0.5 mm2 1kV	m	200		
50	Kabel LiYCY 4x1.0 mm2 1kV	m	150		
51	Kabel LiYCY 6x0,5 mm2 1kV	m	60		
52	Kabel LiYCY 6x1.0 mm2 1kV	m	150		
53	Kabel LiYCY 12x0,25 mm2 1kV	m	12		
54	Kabel YDY 2x2,5 mm2 1kV	m	20		
55	Przewód łączący listwy z barierami i sterownikiem	m	500		
56	Rurka impulsowa fi 12mm	m	20		
57	Złączki do rurek impulsowych fi 12mm	szt.	12		
58	Podwójny termometr bimetaliczny z zestykiem THRV22	szt.	1	T5	ASTA Poznań
59	. Przetwornik temperatury zewnętrzny zakres temperatur -40C-+60C EFT 274	szt.	2	PT-003 PT-004	Luxbud Warszawa

Zestawienie materiałów, elementów AKP					
	Nazwa i charakterystyka		Ilość	Oznaczenie	Uwagi
60	Przetwornik temperatury APTOPI-Exd-AS1-180-6-aA-3-HRF -20/+80 + UG8-6-M20x1,5	szt.	1	PT-005	INTROL KATOWICE
61	Rura z utwardzonego PCW □ 100 typu AROT DVR100	m	120		
62	Rura z utwardzonego PCW □ 50 typu AROT DVR50	m	190		AROT
63	Trójnik skośne do rur DVR100	szt	10		AROT
64	Trójnik skośne do rur DVR50	szt	20		AROT
65	Rura ocynkowana średnica 2cale – 2,5mb/szt pod słupki dla puszek EX przy zaworach i filtrach,	szt	9		
66	Uchwyty, fundamenty, obejmy montażowe, zestawy do podłączeń urządzeń do słupków montażowych - kpl	kpl	9		
67	Sterownik programowalny PLC UNITRONICS Vision V130 Konfiguracja: Zasilacz PS-24-11A – 1szt Jednostka centralna ze zintegrowanym ekranem V130-33-R34 – 1szt Dodatkowy port komunikacyjny V10-17-RS4X – 1szt Moduł rozszerzający EXA1 – 1szt Moduł wejść cyfrowych IO-DI16 – 3szt Moduł wejść analogowych IO-AI4-AO2 – 1szt	kpl	1	V130	UNITRO- NICS
68	Sterownik kotłowni dwukotłowej z osprzętem SCORPIO II.	kpl	1	SCORPIO II	AKUS Gliwice

IV Zestawienie kabli

Lp.	Symbol. Punktu pomiar	Oznacz. przewodu	Rodzaj przewodu	Trasa przewodu do	Trasa przewodu od	Długość [m]	Uwagi
1.	PA-001	P1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	MacMat II Nr1	Prze. ciśnienia PA-001	~34	
2.	PT-001	T1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	MacMat II Nr1	Prze. temperatury PT-001	~34	
3.	LF1	LF1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	MacMat II Nr1	LF Gazomierz nr1	~34	
4.	HF1	HF1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	MacMat II Nr1	HF Gazomierz nr1	~34	
5.	PA-002	P2	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	MacMat II Nr1	Prze. ciśnienia PA-002	~30	Listwa XEx1
6.	PT-002	T2	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	MacMat II Nr1	Prze. temperatury PT-002	~10	Listwa XEx1
7.	F1	F1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Separator IMI-451Er-R	Manometr różni. filtr nr 1	~25	Listwa XEx2
8.	F2	F2	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Separator IMI-451Er-R	Manometr różni. filtr nr 2	~25	Listwa XEx2
9.	WK1	WK01.1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Puszka EEX WK-01	Wyłącznik krańcowy WK1	~10	
10.	WK2	WK01.2	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Puszka EEX WK-01	Wyłącznik krańcowy WK2	~10	
11.	WK3	WK01.3	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Puszka EEX WK-01	Wyłącznik krańcowy WK3	~10	
12.	WK4	WK01.4	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Puszka EEX WK-01	Wyłącznik krańcowy WK4	~10	
13.	WK5	WK01.5	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Puszka EEX WK-01	Wyłącznik krańcowy WK5	~10	
14.	WK6	WK01.6	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Puszka EEX WK-01	Wyłącznik krańcowy WK6	~10	
15.	WK7	WK01.7	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Puszka EEX WK-01	Wyłącznik krańcowy WK7	~10	
16.	WK01	WK001	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Separator IM1-451Er-R nr1	Puszka EEX WK-01	~30	Listwa XEx2
17.	WK8	WK02	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Separator IM1-451Er-R nr1	Wyłącznik krańcowy WK8	~40	Listwa XEx2
18.	WK9	WK03	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	listwa zaciskowa X2	Wyłącznik krańcowy WK9	~10	
19.	WK10	WK04	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	listwa zaciskowa X2	Wyłącznik krańcowy WK10	~25	
20.	WK11	WK05	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	listwa zaciskowa X2	Wyłącznik krańcowy WK11	~5	
21.	THR22	T5	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	listwa zaciskowa X2	Termostat THR22	~5	
22.	UPS	UPS1	Kabel LIYCY 12x0,25mm2 1kV	listwa zaciskowa X2	UPS AP9610 I/O module	~10	
23.	KF	KF	Kabel LIYCY 6x1.0mm2 1kV	listwa zaciskowa X2	Rozdzielnia główna	~45	
24.	DEX-12/1	DEX-001	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	GAZEX DM-2	Czujka pomiarowa DEX-12/1	~34	

IV Zestawienie kabli

Lp.	Symbol. Punktu pomiar	Oznacz. przewodu	Rodzaj przewodu	Trasa przewodu do	Trasa przewodu od	Długość [m]	Uwagi
25.	DM-2	GAZEX1	Kabel LIYCY 6x1.0mm2 1kV	Listwa zaciskowa X3	Centralka DM-2	~10	
26.	DEX-12/2	DEX-002	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Czujka DEX-12/2 kotłownia	GAZEX DM-2Z	~24	
27.	SL32	SL32	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Sygnalizator SL32	GAZEX DM-2Z	~20	
28.	MAG 2000	MAG01	Kabel YDY 2x2,5mm2 1kV	GAZEX DM-2Z	Głowica MAG2000	~20	
29.	DM-2Z	GAZEX1	Kabel LIYCY 6x1.0mm2 1kV	Centralka DM-2Z	Listwa X3	~10	
30.	UPS 230VAC	UPS2	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	230VAC za UPS	Przekąznik K9	~10	
31.	Styk o zaw.Nr1	KZ1/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr1	Puszka EEx Z1	~4	
32.	Styk z zaw.Nr1	Kz1/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr1	Puszka EEx Z1	~4	
33.	Z1	KZ1	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z1	Separator nr2 IM1-451Er-R	~40	Listwa XEx2
34.	Styk o zaw.Nr2	KZ2/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr2	Puszka EEx Z2	~4	
35.	Styk z zaw.Nr2	Kz2/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr2	Puszka EEx Z2	~4	
36.	Z2	KZ2	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z2	Separator nr2 IM1-451Er-R	~40	Listwa XEx2
37.	Styk o zaw.Nr3	KZ3/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr3	Puszka EEx Z3	~4	
38.	Styk z zaw.Nr3	Kz3/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr3	Puszka EEx Z3	~4	
39.	Z3	KZ3	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z3	Separator nr3 IM1-451Er-R	~40	Listwa XEx2
40.	Styk o zaw.Nr4	KZ4/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr4	Puszka EEx Z4	~4	
41.	Styk z zaw.Nr4	Kz4/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr4	Puszka EEx Z4	~4	
42.	Z4	KZ4	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z4	Separator nr3 IM1-451Er-R	~40	Listwa XEx2
43.	Styk o zaw.Nr5	KZ5/o	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr5	Puszka EEx Z5	~4	
44.	Styk z zaw.Nr5	Kz5/z	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr5	Puszka EEx Z5	~4	
45.	Z5	KZ5	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z5	Separator nr4 IM1-451Er-R	~40	Listwa XEx2
46.	Styk o zaw.Nr6	KZ6/o	Kabel LIYCY 2x1,0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr6	Puszka EEx Z6	~4	
47.	Styk z zaw.Nr6	Kz6/z	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr6	Puszka EEx Z6	~4	
48.	Z6	KZ6	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z6	Separator nr4 IM1-451Er-R	~40	Listwa XEx2

IV Zestawienie kabli

Lp.	Symbol. Punktu pomiar	Oznaczn. przewodu	Rodzaj przewodu	Trasa przewodu do	Trasa przewodu od	Długość [m]	Uwagi
49.	Styk o zaw.Nr7	KZ7/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr7	Puszka EEx Z7	~4	
50.	Styk z zaw.Nr7	Kz7/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr7	Puszka EEx Z7	~4	
51.	Z7	KZ7	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z7	Separator nr5 IM1-451Er-R	~40	Listwa XEx2
52.	Styk o zaw.Nr8	KZ8/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr8	Puszka EEx Z8	~4	
53.	Styk z zaw.Nr8	Kz8/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr8	Puszka EEx Z8	~4	
54.	Z8	KZ8	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z8	Separator nr5 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
55.	Styk o zaw.Nr9	KZ9/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr9	Puszka EEx Z9	~4	
56.	Styk z zaw.Nr9	Kz9/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr9	Puszka EEx Z9	~4	
57.	Z9	KZ9	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z9	Separator nr6 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
58.	Styk o zawNr10	KZ4/o	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr10	Puszka EEx Z10	~4	
59.	Styk z zawNr10	Kz4/z	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr70	Puszka EEx Z10	~4	
60.	Z10	KZ10	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z10	Separator nr6 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
61.	Styk o zawNr11	KZ11/o	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr11	Puszka EEx Z11	~4	
62.	Styk z za.Nr11	Kz11/z	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr11	Puszka EEx Z11	~4	
63.	Z11	KZ11	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z11	Separator nr7 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
64.	Styk o zawNr12	KZ12/o	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr12	Puszka EEx Z12	~4	
65.	Styk z zawNr12	Kz12/z	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr12	Puszka EEx Z12	~4	
66.	Z12	KZ12	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z12	Separator nr7 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
67.	Styk o zawNr13	KZ13/o	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr13	Puszka EEx Z13	~4	
68.	Styk z zawNr13	Kz13/z	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr13	Puszka EEx Z13	~4	
69.	Z13	KZ13	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z13	Separator nr8 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
70.	Styk o zawNr14	KZ14/o	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu nr14	Puszka EEx Z14	~4	
71.	Styk z zawNr14	Kz14/z	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Styk zamknięcia zaworu nr14	Puszka EEx Z14	~4	
72.	Z14	KZ14	Kabel LIYCY 4x1.0mm2 1kV	Puszka EEx Z14	Separator nr8 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2

IV Zestawienie kabli

Lp.	Symbol. Punktu pomiar	Oznacz. przewodu	Rodzaj przewodu	Trasa przewodu do	Trasa przewodu od	Długość [m]	Uwagi
73.	ZSZ1	KZS1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu ZSZ-1	Separator nr9 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
74.	ZSZ2	KZS2	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Styk otwarcia zaworu ZSZ-2	Separator nr9 IM1-451Er-R	~35	Listwa XEx2
75.	P-4/1	OK1	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Punkt P-4/1	BVT KKS APD 36 nr1	~40	
76.	P-4/2	OK2	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Punkt P-4/2	BVT KKS APD 36 nr2	~60	
77.	LF3	LF3	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	LF gazomierz miechowy	Mac R2	~34	Listwa XEx1
78.	MacR2	MacR2	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	MacR2	INT-SII nr1	~10	
79.	MacRej II	MacRej II	Kabel YnKSLYekw 6x0,5mm2 1kV	MacRej II	INT-SII nr1	~34	
80.	Listwa X7	N	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	Listwa X7	DOSADOR D	~15	
81.	DOSA-DOR D	PP1	Kabel YnKSLYekw 6x1.0mm2 1kV	DOSADOR D	Panel pneumaty. nawaniania	~45	
82.	DOSA-DOR D	PP2	Kabel YnKSLYekw 4x1.0mm2 1kV	DOSADOR D	Panel pneumaty. nawaniania	~45	
83.	SKORPIO II	KOT01	Kabel YnKSLYekw 2x1.0mm2 1kV	SKORPIO II	Listwa X2	~20	
84.	SKORPIO II	KOT02	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	SKORPIO II	Listwa X8	~20	
85.	PT-005	T6	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	PT-005	SKORPIO II	~35	
86.	Vistop 63A	PPOŻ1	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Vistop 63A	IK-201 nr2	~45	
87.	Vistop 63A	PPOŻ1	Kabel LIYCY 2x1.0mm2 1kV	Vistop 63A	UPS wyłącznik EPO	~4	Listwa X6
88.	COM1 DOSA-DOR D	485/1.12	Kabel LIYCY 4x0,5mm2 1kV	COM 1 DOSADOR D	ADAM-4520 Nr2	~15	
89.	COM2 DOSA-DOR D	485/2.11	Kabel LIYCY 4x0,5mm2 1kV	COM 2 DOSADOR D	ADAM-4520 Nr3	~15	
90.	COM1 SCORPIO II	485/1.13	Kabel LIYCY 4x0,5mm2 1kV	COM 1 SCORPIO II	ADAM-4510 Nr3	~20	
91.	COM2 SCORPIO II	485/2.12	Kabel LIYCY 4x0,5mm2 1kV	COM1 SCORPIO II	ADAM-4510 Nr6	~20	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

WYŁACZNIK P.POŻ			
1	Szafka poliestrowa wolnostojąca z fundamentem ST 40x57 + FT-40/B/3 + płyta montażowa INCOBEX	szt.	1
2	Rozłącznik instalacyjny Vistop 63A 4-torowy Legrand + 2x styki pomocnicze NO/NC	szt.	2
3	Szyny nośne	szt.	2
4	Kabel YKY 5x16mm _c	m.	5
5	Przewód LgY 1x50 mm ²	m.	2
6	Szyna wyrównawcza potencjału	szt.	1
7	Rury osłonowe, taśma oznacznikowa, oznaczniki kablowe	kpl.	1

ROZDZIELNIA GŁÓWNA			
1	Szafka poliestrowa wolnostojąca z fundamentem ST 40x57 + FT-40/B/3 + płyta montażowa INCOBEX	szt.	1
2	Rozłącznik instalacyjny Vistop 63A 4-torowy Legrand	szt.	1
3	Wkładki bezpiecznikowe gG 25A	szt.	2
4	Podstawa bezpiecznika RB	szt.	2
5	Lampka czerwona FAEL L301	szt.	3
6	Blok dystrybucji napięć 4 torowy CABUR 100A ASTAT	szt.	1
7	Ogranicznik przepięć klasa B 4xSPI-35/440 Moeller	szt.	1
8	Ogranicznik przepięć klasa C SPC-S-20/280/2 Moeller	szt.	1
9	Rozłącznik FAEL FR 300 20A nr ref: 0043 09	szt.	2
10	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P-312B-10-30-AC	szt.	2
11	Stycznik 2polowy BENEDICT 20-20-230	szt.	5
12	Wyłącznik zmierzchowy WZ 301 z czujnikiem zmierzchowym 0100-3723 Legrand	szt.	1
13	Trójstopniowy wyłącznik oświetlenia	szt.	1
14	Słup oświetleniowy sześciokątny 6m z fundamentem S-60E wysięgnik jednoramienny 1m z zabezpieczeniem przyłączeniowym jedno bezpiecznikowym, fundament F100 oraz elementy montażowe + jedna oprawa OUSe 150W	szt.	2
15	Kabel YKY 3x10mm _c	m	50
16	Kabel YKY 3x4mm _c	m	120
17	Przewód LgY 1x50 mm ²	m	2
18	Przewód LgY 1x25 mm ²	m	4
19	Rura typu AROT fi 50	m	150
20	Szyna wyrównawcza potencjału	szt.	1

	ROZDZIELNIA AKP		
1	Obudowa typu FAEL RN 2x12-55 (N+PE)	szt.	1
2	Lampka czerwona FAEL L301	szt.	3
3	Ogranicznik przepięć klasa C SPC-S-20/280/2 Moeller	szt.	1
4	Rozłącznik FAEL FR 300 40A	szt.	1
5	Wkładki bezpiecznikowe gG 16A	szt.	2
6	Podstawa bezpiecznika RB	szt.	1
7	Wyłącznik instalacyjny S301B 10A	szt.	1
8	Wyłącznik instalacyjny S301B 6A	szt.	5
9	Wyłącznik instalacyjny S301C 4A	szt.	9
10	Wyłącznik instalacyjny S301C 2A	szt.	1
11	Wyłącznik różnicowoprądowy P-302 25A 0,03A	szt.	2
12	Oprawa oświetleniowa OPK236	szt.	2
13	Wyłącznik instalacyjny	szt.	1
14	Grzejnik panelowy ADAX VP-1006 KT + termostat zewnętrzny Flash 25615 ZETA Gliwice – 1,5kW	szt.	1
15	Gniazdo 230V hermetyczne podwójne	szt.	2
16	Korytka metalowe z pokrywami 50 mm BAKS	m	30
17	Wsporniki wzmocnione 50mm	szt.	30
18	Rury PCW fi 18mm wraz z uchwytyami m 20		
19	Przewód YDY 3x6mm	m	10
20	Przewód YDY 3x4mm	m	10
21	Przewód YDY 3x2,5mm	m	25
22	Przewód YDY 3x1,5mm	m	35
23	Szyna wyrównawcza potencjału	szt.	1
24	Kabel LY 50	m	10
25	Kabel LY 25	m	10
26	Rozłącznik CG4-A223-600 Kraus ASTAT Poznań +obudowa poliestrowa do montażu na ścianie	szt.	1

	ROZDZIELNIA KOTŁOWNI		
1	Obudowa typu FAEL RN 2x12-55 (N+PE)	szt.	1
2	Lampka czerwona FAEL L301	szt.	1
3	Rozłącznik FAEL FR 300 63A	szt.	2
4	Ogranicznik przepięć klasa C SPC-S-20/280/2 Moeller	szt.	1
5	Wyłącznik instalacyjny S301B 10A	szt.	1
6	Wyłącznik instalacyjny S301B 6A	szt.	4
7	Wyłącznik różnicowoprądowy P-312 16A/0,03A	szt.	1
8	Oprawa oświetleniowa OPK236	szt.	2
9	Wyłącznik instalacyjny	szt.	1
10	Gniazdo 230V hermetyczne podwójne	szt.	1
11	Korytka metalowe z pokrywami 50 mm BAKS	m	30
12	Wsporniki wzmocnione 50mm	szt.	30
13	Rury PCW fi 18mm wraz z uchwytyami	m	20
14	Przewód YDY 3x2,5mm	m	25
15	Przewód YDY 3x1,5mm	m	35
16	Szyna wyrównawcza potencjału	szt.	1
17	Kabel LY 50	m	10
18	Kabel LY 25	m	10

	INSTALACJA OKABLOWANIA W KONTENERACH TECHNOLOGICZNYCH		
1	Korytka metalowe z pokrywami 100 mm BAKS	m	40
2	Korytka metalowe z pokrywami 50 mm BAKS	m	40
3	Wsporniki wzmacnione 100mm	szt.	40
4	Wsporniki wzmacnione 50mm	szt.	40
5	Rury PCW fi 18mm wraz z uchwytami	m	40

	INSTALACJA ODGROMOW I UZIEMIENIA STACJI		
1	Maszt odgromowy h=12 + fundament prefabrykowany Elektromontaż Rzeszów	kpl	1
2	Bednarka Fe/Zn 30x4mm	m	250
3	Złącze kontrolne	szt.	40
4	Uziom pionowy typ. GALMAR	kpl.	1
5	Szyna wyrównania potencjału	szt.	3
6	Kabel LY 50	m	30
7	Kabel LY 25	m	120
8	Dławik metalowy PG13	szt.	5

	INSTALACJA POMIARU POTENCJAŁU OCHRONY KATODOWEJ GAZOCIAGU DOLOTOWEGO I WYLOTOWEGO		
1	Przewód LgY 1x50 mm ²	m	80
2	Przewód YKOXS 1x4mm ²	m	60
3	Przewód YKOXS 1x40 mm ²	m	30
4	Rura typu AROT fi 50	m	80