

Cennik pozostałych części zamiennych -System SAT/STAR (zadanie nr 1)

Tabela 1. Maksymalny koszt naprawy (robocizna) poszczególnych podzespołów systemu STAR i SAT		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena netto (zł)
STAR		
1	Zespół separacji iskrobezpiecznej – ZSB_	
2	Zespół liniowo-dyspozytorski ZLD_	
3	Pozostałe zespoły typu Z_	
4	Przetwornica napięcia	
5	Układ współpracy systemu STAR z systemem UGS typu UWSG-S	
SAT		
1	Zespół liniowy LPN	
2	Karta KTD	
3	Przetwornice napięcia	
Tabela 2. Cennik części zamiennych i koszt aktualizacji oprogramowania		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena netto (zł)
1	Zintegrowany Iskrobezpieczny Telefon Sygnalizator ZITG2	
2	Zespół separacji iskro bezpiecznej typu ZSB4	
3	Zespół liniowo dyspozytorski typu ZLD4	
4	Karta KTS-PCI	
5	Monitor komputerowy FHD bez opcji dotyku minimum 24 cale do pracy ciąglej	
6	Monitor komputerowy dotykowy z fukcją pełnej emulacji myszy min. 24 cali FHD	
7	Przetwornica napięcia M1C-E-T	
8	Przetwornica napięcia B121D	
9	Zasilacz impulsowy ZM48V3A	
10	Płytki PW2	
11	Płytki PP2	
12	Płytki PS2	
13	Płytki PPL1	
14	Płytki PPG2	
15	Płytki PZ	
16	Płytki PPK	
17	Programowalny Sygnalizator Telefon typu PST-W	
18	Zespół liniowo separujący typu LPI	
19	Zespół sterujący OSA	
20	Komputer modułowy GURU	
21	Switch niezarządzalny min. 5 portów	
22	Karta KTD	
23	Karta graficzna PCI-E dwumonitorowa	
24	Karta dźwiękowa Creative Audigy	
25	Dysk HDD SATA min 1TB	
26	Płyta główna dla procesorów Intel, minimum 1x złącze PCI	
27	Pamięć RAM min 2GB	
28	Wentylator do obudowy komputera PC	
29	Układ chłodzenia procesora	
30	Kaseta VoIP	
31	Płytki sterowania VoIP – PSV	
32	Płytki współpracy z VoIP – PWV	
33	Bramka VoIP	
34	Switch zarządzalny rack min 16 portów	
35	Generator prądu dzwonienia	
36	Miernik Iskrobezpieczny Teletechniczny MIT	

37	Stacja dokująco-ladująca SDL-BZI	
38	Bateria zasilania buforowego ITS	
39	Aparat Maszynisty SLICAN	
40	Zespół separacji iskrobezpiecznej ZSD4	
41	Zespół liniowo-transmisyjny ZLT4	
42	Zespół sterowników modułowych ZSM	
43	Zespół komutacji liniowej ZKL	
44	Zespół sterowania dla sygnałów wejściowych ZSP1	
45	Zespół sterowania dla sygnałów wyjściowych ZSL1	
46	Zespół sterowania utrzymaniem ZSU	
47	Zespół sterowania komutacją ZSK	
48	Zespół sterowania sygnałami akustycznymi ZSS1	
49	Zespół sterowania generatorami ZSG1	
50	Zespół generatorów tonowych ZGT1	
51	Zespół komunikatów słownych ZKS	
52	Zespół obsługi sygnałów awaryjnych ZOS2	
53	Zespół sygnalizacji awarii ZAW2	
54	Zespół pomocniczy komutacji ZPK	
55	Zespół transmisji dwustanowej ZTD	
56	Zespół transformatorów liniowych ZTL	
57	Zespół transmisji analogowej ZTA	
58	Kaseta KSI z okrosowaniem	
59	Zespół liniowy LPN	
60	Sterownik ZSC	
61	Moduł liniowy ZUT	
62	Kaseta zasilająca SAT / UTI	
63	Kaseta liniowa STAR z okrosowaniem	
64	Kaseta separująca STAR z okrosowaniem	
65	Kaseta zasilająca STAR	
66	Kaseta sterująca STAR	
67	Zespół separacji abonenckiej ZSA4	
68	Zespół separacji translacji ZST4	
69	Aktualizacja (upgrade) oprogramowania systemu SAT	
70	Aktualizacja (upgrade) oprogramowania systemu STAR	
71	Aktualizacja (upgrade) oprogramowania systemu STAR/SAT	
72	Głośniki komputerowe stereo jack	
73	Programowalny Sygnalizator Telefon typu PST-T	

Tabela 3. Cennik części zamiennych do sygnalizatora–telefonu ZITG-2

Lp.	Wyszczególnienie	Cena netto (zł)
1	Obudowa OUT – kpl.	
2	Obudowa OUT 21	
3	Podstawa obudowy OUT 21	
4	Pokrywa obudowy OUT 21	
5	Elementy montażowe - kpl. (wkrety, śruby)	
6	Dławiki kablowe PG 16	
7	Klawiatura stykowa	
8	Nakładka na klawiaturę stykową	
9	Układ pośredniczący do klawiatury	
10	Zaświadczenie fabryczne	
11	Płytki elektroniki ZITG-A	
12	Płytki elektroniki ZITG-B	
13	Płytki elektroniki ZITG skrzynka	
14	Moduł MFP	
15	Moduł MFW	
16	Moduł MR	
17	Mikrotelefon MTG1	
18	Skrzynka STK	
19	Płytki elektroniki STP	

20	Płytki elektroniki STK	
Tabela 4. Cennik części zamiennych do sygnalizatora–telefonu typu PST		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena netto (zł)
1	Układ pośredniczący do klawiatury	
2	Płytki osłaniająca	
3	Zaświadczenie fabryczne	
4	Moduł MFP	
5	Moduł MFW	
6	Moduł MR	
Tabela 5. Cennik części zamiennych do miernika iskrobezpiecznego teletechnicznego MIT		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena netto (zł)
Miernik MIT		
1	Płytki złącza P1	
2	Płytki omomierza P3	
3	Płytki sterownika P3S	
4	Płytki megaomomierza P4	
5	Obudowa uzbrojona	
6	Okienko	
7	Kable pomiarowe z krokodylkami	
8	Kable terminatory komplet	
9	Klawiatura z maskownicą	
10	Pokrowiec skórzany	
11	Bezpiecznik do P2 P3O	
12	Bezpiecznik do akumulatora	
Stacja dokująco ładująca SDL		
1	SDL - obudowa uzbrojona	
2	SDL - zasilacz	
3	SDL - przystawka PD	
Tabela 6. Cennik czynności serwisowych		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena netto (zł)
1	Przegląd roczny jednej linii systemu STAR	
2	Przegląd roczny jednej linii systemu SAT-A, SAT-Z	
3	Przegląd roczny jednej linii systemu SAT-T	
4	Ochrona antywirusowa pulpitów komputerowych PDK-SAT, SU-SAT, PDK-STAR, SU-STAR (licencja roczna oprogramowania antywirusowego dla jednego stanowiska komputerowego)	
5	Naprawa płytki sterownika VoIP	
6	Naprawa płytki współpracy VoIP	

Cennik pozostałych części zamiennych - FOD -900/ARGUS/KAJTO (zadanie nr 2)

Tabela 2. Koszt przeglądów okresowych poszczególnych systemów		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena jednostkowa (zł)
1	System ARGUS (przegląd kwartalny)	
2	System podziemnej logistyki materiałów KAJTO (przegląd kwartalny)	
3	Konserwacja bazy danych systemu podziemnej logistyki materiałów KAJTO	
4	Aktualizacja aplikacji systemowej KAJTO	
5	Konserwacja serwera systemu KAJTO	
Tabela 3. Ryczałtowe koszty napraw podzespołów systemu FOD-900 (robocizna)		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena jednostkowa (zł)
1	panel PZ	
2	panel ZPW/2	
3	karta KRS	
4	zespół KS/2	
5	zespół KTS	
Tabela 4. Cennik części zamiennych do systemu FOD-900		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena jednostkowa (zł)
1	Procesor kl. Intel Core I3-4330 lub równoważny	
2	Zestaw chłodzący JC	
3	Pamięć RAM - con. 4GB DDR3 DIMM 1600 MHz	
4	Karta sieciowa	
5	Karta graficzna	
6	Napęd optyczny	
7	System operacyjny Windows 10/11	
8	Obudowa JC	
9	Karta KAD-2/szt.	
10	Klawiatura mini z touchpad	
11	Transformator zasilający TR-G	
12	Oprogramowanie JC-300	
13	Oprogramowanie JC-600	
14	Oprogramowanie JC-900	
15	Oprogramowanie JC - aktualizacja	
16	Panel PZ	
17	Panel ZPW	
18	Panel ZPW/2	
19	Karta KRS	
20	Zespół KS	
21	Zespół KS/2	
22	Zespół KTS	
23	Zespół WWA	
24	Kaseta ZP z okrosowaniem	
25	Kaseta ZL z okrosowaniem	
26	Interfejs do systemu nadrzędnego	
27	Nadajnik kanałowy NKT	
28	Panel SR	
29	Zasilacz monitora	
Tabela 5. Ryczałtowe koszty napraw podzespołów systemu ARGUS (robocizna)		
Lp.	Wyszczególnienie	Cena jednostkowa (zł)
Centrala MULTIGATE		
1	Moduł bariery	
2	Moduł zasilania	
3	Moduł RS485	
Multiplekser danych HYDRA		
1	Moduł PWR-A	
2	Moduł PWR-B	
3	Port RS485is „S”	
4	Port modemu V.32 „M”	
5	Port światłowodu wielomodowego „F”	
6	Port światłowodu jednomodowego „C”	
7	Port radiomodemu „R”	
8	Port radiomodemu „Q”	
9	Port wejść dwustanowych „I”	
10	Port wejść analogowych „U”	
11	Port wejść analogowych „A”	
12	Port wejść analogowych „V”	
13	Port wyjść przekaźnikowych „O”	
14	Moduł logiczny CPU-UNIT	
Czytnik TGATE		
1	Płyta główna	
Czytnik TGATE2		
1	Moduł główny	
2	Obwód anteny	
3	Płyta główna	
Zasilacz ZBI-1		
1	Moduł ładowania bloku akumulatora	
2	Układy elektroniczne	

Tabela 6. Cennik części zamiennych do systemu ARGUS

Lp.	Wyszczególnienie	Cena jednostkowa (zł)
Centrala Multigate		
1	Płyta główna	
2	Wpusty kablowe	
3	Złącza zewnętrzne transmisji	
4	Moduł bariery	
5	Moduł zasilania	
6	Moduł RS485	
7	Moduł główny	
Sonda Multigate		
1	Złącze	
2	Przedłużacz 10 m	
Multiplekser danych HYDRA		
1	Obudowa dolowa	
2	Obudowa powierzchniowa	
3	Wpusty kablowe	
4	Płyta główna	
5	Moduł PWR-A	
6	Moduł PWR-B	
7	Port RS485is „S”	
8	Port modemu V.32 „M”	
9	Port światłowodu wielomodowego „F”	
10	Port światłowodu jednomodowego „C”	
11	Port radiomodemu „R”	
12	Port radiomodemu „Q”	
13	Port wejść dwustanowych „I”	
14	Port wejść analogowych „U”	
15	Port wejść analogowych „A”	
16	Port wejść analogowych „V”	
17	Port wyjść przekąźnikowych „O”	
18	Moduł logiczny CPU UNIT	
Czytnik TGATE		
1	Czytnik TGATE	
2	Obudowa	
3	Wpusty kablowe	
4	Płyta główna	
Czytnik TGATE2		
1	Czytnik TGATE2	
2	Obudowa	
3	Wpusty kablowe	
4	Moduł główny	
5	Obwód anteny	
6	Płyta główna	
Zasilacz ZBI-1		
1	Obudowa ZBI-1	
2	Wpusty kablowe i złącza	
3	Adapter sieciowy	
4	Moduł zasilania	
5	Moduł bariery	
6	Przetwornica	
7	Moduł ładowania bloku akumulatora	
8	Zalewa	
Iskrobezpieczny blok akumulatorów		
1	Obudowa IBA-3	
2	Układy elektroniczne	
Transponder radiowy		
1	Identyfikator radiowy TTAG-ACCB (wcześniej transponder radiowy TTAG-B8)	
2	Uchwyt do transpondera	
Komputer przemysłowy COMPASS		
1	Komputer przemysłowy COMPASS	
2	Obudowa	
3	Wpusty kablowe	
4	Jednostka komputerowa z zasilaczem	
5	Konwerter światłowodowy	
6	Zasilacz do konwertera	
7	Klawiatura z touchpadem	
Jednostka centralna		
1	Jednostka centralna – serwer RACK	
2	Obudowa RACK	
3	Płyta główna	
4	Procesor	
5	Zestaw chłodzący	
6	Pamięć RAM	
7	Karta sieciowa	
8	Karta VGA	
9	Napęd optyczny DVD	
10	Dysk twardy HDD	
11	Zasilacz PC	
Monitor		
1	Monitor RACK LCD zintegrowany z konsolą KVM	
2	Kabel KVM	
Switch		
1	Moduł światłowodowy GIBIC	

Pozostałe części zamienne		
1	Komputer w obudowie ognioszczelnej OOSW	
2	Kaseta na konwertery PLANET	
3	Konwerter światłowodowy LX/SX	
4	Konwerter światłowodowy FX	
5	Kaseta na konwertery D-LINK	
6	Konwerter światłowodowy D-LINK	
7	Zasilacz impulsowy PULS	
8	Serwer portów	
9	Filtr sieciowy	
10	Panel wentylatorów	
11	Listwa zasilająca	
12	Przełącznica światłowodowa duża	
13	Przełącznica światłowodowa mała	
14	Komputer PC	
15	Obudowa desktop	
16	Płyta główna	
17	Procesor	
18	Zestaw chłodzący	
19	Pamięć RAM	
20	Karta sieciowa	
21	Karta graficzna	
22	Napęd optyczny DVD	
23	Dysk twardy HDD	
24	Zasilacz PC	
25	Urządzenia wskazujące (mysz, klawiatura)	
26	Monitor LCD 21"	
27	Głośniki komputerowe	
28	Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka)	
29	Komputer PC – All-in-One	
30	Urządzenia wskazujące (mysz, klawiatura)	
31	Drukarka etykiet ZEBRA	
32	Pokrowiec	
33	Access Point Wi-Fi	