Wykaz produktów i cen Sonel S.A.

Akcesoria do przyrządów pomiarowych z cennika podstawowego

Cennik SONEL nr AP/2025/01 **obowiązuje od dnia: 01.02.2025**

Wersja i opis	Indeks katalogowy	Cena netto (PLN) od 01.02.2025r.	MIERNIKI CENNIK PODSTAWOWY																																																											
			MPI-536	MPI-530 , 530IT	MPI-525	MPI-520 , 520S	MPI-507	MPI-506	MPI-502F	MIC-5010 , 5005	MIC-5001	MIC-2511	MIC-2511 EPA	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5	MRU-200 , GPS	MRU-120 , MRU-120HD	MRU-30	MRU-21	MRU-12	MRU-10	MZC-310S	MZC-306	MZC-304	MZC-20E	MRP-201	MMR-620 , 630	LXP-10A , 10B	LXP-2	LKZ-2500	LKZ-1000	LKZ-720	TDR-410 , TDR420	PVM1020/KIT	IRM-1	CMM-11	CMM-30	CMM-40	CMM-60	CMP-3000	CMP-2000	CMP-1015-PV	CMP-1010	CMP-402 (403)	CMP-200F	CMP-200	CMP-100	TKF-13	TKF-12	DIT-500	DIT-120 , 200	PAT-96	PAT-10	PAT-2E	PAT-2	KT-128/256	KT-120M	KT - 510/520/525	P-4, P-5, P-6	LMW-100	PQM 707 , 707NC	PQM-700
Adapter rozdzielacz fazy AC-16	WAADAAC16	280	√		√		√																																				√	√	√	√	√	√	√															√	√
Adapter AGT-16C (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT16C	295	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√	√	√																					√	√														√	
Adapter AGT-16P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT16P	295	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√	√	√							√														√	√														√	
Adapter AGT-16T (adapter gniazd przemysłowych)	WAADAAGT16T	305	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√		√																					√	√														√	
Adapter AGT-32C (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT32C	340	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√	√	√																					√	√														√	
Adapter AGT-32P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT32P	295	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√	√	√							√														√	√														√	
Adapter AGT-32T (adapter gniazd przemysłowych)	WAADAAGT32T	340	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√		√																					√	√														√	
Adapter AGT-63P (adapter gniazd trójfazowych)	WAADAAGT63P	690	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√	√	√							√														√	√														√	
Adapter AHV- 3	WAADAAHV3	1020																																					√		√		√			√																		
Adapter AUTO ISO-1000C	WAADAAISO10C	1015		√		√																																																												
Adapter AUTO ISO-2500	WAADAAISO25	1240	√		√																																																													
Adapter AUTO ISO-2511	WAADAAISO2511	1380										√	√																																																				
Adapter zasilania AZ-2 (wtyk IEC C7/bananki)	WAADAAZ2	185																																																															√	
Adapter zasilania AZ-3 (wtyk sieciowy/bananki)	WAADAAZ3	295													√	√																																																		
Adapter - Czytnik kodów kreskowych 2D	WAADACK2D	1400																																																			√													
Adapter - odbiornik radiowy do CMM-60	WAADACMMRR	87																																						√																									
Adapter symulator kabla CS-1	WAADACS1	220	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√																				√																												
Adapter skrzynka kalibracyjna CS 5kV	WAADACS5KV	960	√							√	√	√	√				√																																																	
Adapter - Drukarka D2 Sato	WAADAD2	2800																																																																
Adapter - Drukarka raportów / kodów (Wi-Fi / D3, przenośna)	WAADAD3	1060																																																			√	√	√	√								
Adapter do pomiarów rezystancji uziemienia słupów ERP-1	WAADAERP1	2545																√	√																																															
Adapter do pomiarów rezystancji uziemienia słupów ERP-1 + cęgi FS-2	WAADAERP1V2	4815																√	√																																															
Adapter do pomiarów rezystancji uziemienia słupów ERP-1 + cęgi FSX-3	WAADAERP1V3	4540																√	√																																															
Adapter – klucz sprzętowy do programów Sonel PE	WAADAKEY1	760	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√	√	√	√						√																													
Adapter do ładowania do CMM-60	WAADALAD1	42																																						√																									
Adapter C-3/C-8 do LKZ-720	WAADALKOC8	155																															√																																		
Adapter - Sonda luksomierza LP-10A + adapter (wtyk WS-06)	WAADALP10AKPL	1860	√	√																																																														
Adapter - Sonda luksomierza LP-10B + adapter (wtyk WS-06)	WAADALP10BKPL	1270	√	√																																																														
Adapter - Sonda luksomierza LP-1 + adapter (wtyk WS-06)	WAADALP1KPL	695	√	√																																																														
Adapter napięciowy z gwintem M4/M6 (komplet 5 szt.)	WAADAM4M6	455																																																														√	√
Adapter napięciowy z gwintem M4/M6 czarny	WAADAM4M6BL	90																																																														√	√
Adapter napięciowy z gwintem M4/M6 niebieski	WAADAM4M6BU	90																																																														√	√
Adapter napięciowy z gwintem M4/M6 żółty	WAADAM4M6YE	90																																																														√	√
Adapter MC4-gniazda bananowe (komplet)	WAADAMC4	170																																	√																															
Adapter - rozgałęziacz MC4 do pomiaru mocy w instacjach PV	WAADAMC4SKPL	130																																	√																															
Adapter Obiektyw TELE dla KT-510/520/525 (15°x11°/17.5mm/0.68mrad/1m)	WAADAO18V5XX	4815																																																																
Adapter Obiektyw ULTRATELE dla KT-510/520/525 (7"x5'/37.5mm/0.32mrad/3m)	WAADAO375V5XX	5885																																																																
Adapter Obiektyw WIDE dla KT-510/520,/525 (44"x342/6mm/1.99mrad/0.1m)	WAADAO6V5XX	4280																																																																
Adapter obiektyw filtr wysokotemperaturowy 2000°C (25°x19") dla KT 520/525/530/550	WAADAOF3	6420																																																																
Adapter gniazd trójfazowych 16A (4P)	WAADAPAT16C	170																																																			√	√	√	√								
Adapter gniazd trójfazowych 16A (4P) przełączany	WAADAPAT16CPR	550																																																			√	√	√	√								
Adapter gniazd przemysłowych 16A	WAADAPAT16F1	170																																																			√	√	√	√								
Adapter gniazd trójfazowych 16A	WAADAPAT16P	170																																																			√	√	√	√								
Adapter gniazd trójfazowych 16A przełączany	WAADAPAT16PR	550																																																			√	√	√	√								
Adapter wtyk trójfazowy przełączany 16 A	WAADAPAT16PRIEC	550																																																				√	√	√								
Adapter gniazd trójfazowych 32A (4P)	WAADAPAT32C	180																																																			√	√	√	√								
Adapter gniazd trójfazowych 32A (4P) przełączany	WAADAPAT32CPR	595																																																			√	√	√	√								
Adapter gniazd przemysłowych 32A	WAADAPAT32F1	180																																																			√	√	√	√								
Adapter gniazd trójfazowych 32A	WAADAPAT32P	180																																																			√	√	√	√								

Wersja i opis	Indeks katalogowy	Cena netto (PLN) od 01.02.2025r.	MPI-536	MPI-530 , 530IT	MPI-525	MPI-520 , 520S	MPI-507	MPI-506	MPI-502F	MIC-5010 , 5005	MIC-5001	MIC-2511	MIC-2511 EPA	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5	MRU-200 , GPS	MRU-120 , MRU-120HD	MRU-30	MRU-21	MRU-12	MRU-10	MZC-310S	MZC-306	MZC-304	MZC-20E	MRP-201	MMR-620 , 630	LXP-10A , 10B	LXP-2	LKZ-2500	LKZ-1000	LKZ-720	TDR-410 , TDR420	PVM1020/KIT	IRM-1	CMM-11	CMM-30	CMM-40	CMM-60	CMP-3000	CMP-2000	CMP-1015-PV	CMP-1010	CMP-402 (403)	CMP-200F	CMP-200	CMP-100	TKF-13	TKF-12	DIT-500	DIT-120 , 200	PAT-96	PAT-10	PAT-2E	PAT-2	KT-128/256	KT-120M	KT - 510/520/525	P-4, P-5, P-6	LMW-100	PQM 707 , 707NC	PQM-700
Adapter gniazd trójfazowych 32A przełączany	WAADAPAT32PR	595																																																					√	√	√	√							
Adapter wtyk trójfazowy przełączany 32 A	WAADAPAT32PRIEC	595																																																						√	√	√							
Adpater PAT 3F-PE do pomiaru prądu upływu	WAADAPAT3FPE	1210																																																					√										
Adapter IEC / "koniczynka" (IEC 60320 C6 na C13)	WAADAPATIEC1	37																																																					√	√	√	√							
Adapter IEC/ Uni Schuko do testowania przedłużaczy	WAADAPATIEC2	90																																																					√	√	√	√							
Adapter ASX-1 przebijający do przewodów izolowanych	WAADAPRZASX1	200																																																															√	√
Adapter ASX-1 przebijający do przewodów izolowanych (4 szt.)	WAADAPRZASX1KPL	690																																																															√	√
Adapter przewodowy do zacisków kontrolnych kpl. (5szt.) z gn. bananowym	WAADAPRZKPL1	150																																																															√	√
Adapter napięciowy do listwy kontrolno-pomiarowej (5 szt.)	WAADASKA	450																																																															√	√
Adapter do sond temperatury typu K	WAADATEMK	42																																								√	√	√		√																						
Adapter - Przejściówka analogowo-cyfrowa	WAADATPVCA	95																																				√	√																											
Adapter TWR-1J (adapter do testowania wył. RCD)	WAADATWR1J	1240		√	√	√	√	√	√																				√																																				
Adapter napięciowy magnetyczny - kolor czarny	WAADAUMAGKBL	73																																																															√	√
Adapter napięciowy magnetyczny - kolor niebieski	WAADAUMAGKBU	73																																																															√	√
Adapter napięciowy magnetyczny - komplet (4 sztuki)	WAADAUMAGKPL	275																																																															√	√
Adapter USB-A/USB-C	WAADAUSBAUSBC	14												√	√																																																		
Adapter do transmisji danych (USB-C/RJ45)	WAADAUSBCRJ	215																																																										√				
Adapter USB do transmisji danych LoRa	WAADAUSBLORA	335																																					√																											
Adapter - odbiornik – interfejs do trans.rad. OR-1 (USB)	WAADAUSBOR1	240				√	√				√				√			√	√							√		√																												√	√							
Adapter – konwerter USB1.1/RS232	WAADAUSBRS232	230																									√					√																																				
Adapter WS-01 wyzwalający pomiar z wtykiem UNI-Schuko	WAADAWS01	355																										√	√		√																																				
Adapter WS-03 wyzwalający pomiar z wtykiem UNI-Schuko	WAADAWS03	320	√	√	√	√	√	√	√																																																						
Adapter WS-04 z kątowym wtykiem UNI-Schuko	WAADAWS04	305	√	√	√	√	√	√	√						√																																																	
Adapter WS-05 z kątowym wtykiem UNI-Schuko	WAADAWS05	210																										√	√		√																																				
Adapter WS-06 z wtykiem PS/2	WAADAWS06	120	√	√																																																												
Adapter WS-07 do pomiaru impedancji pętli Z(L-N)	WAADAWS07	195																										√																																							
Akum. NiMH 4,8V 3Ah	WAAKU03	440																														√																																		
Akum. NiMH 4,8V 4,2Ah	WAAKU07	515		√	√	√												√	√					√																																								
Akum. NiMH 9,6V 2,5Ah	WAAKU10	350																																																															
Akum. (wymiana w serwisie Sonel)	WAAKU11	530																																																															√
Akum. Li-Ion 11,1 V 3,4 A	WAAKU15	610	√																																																													√	
Akum. do drukarki BROTHER	WAAKU19	280																																																						√	√	√							
Akumulator Li-ion 7,4; 3,2 Ah	WAAKU24	930																																																															
Akum. do CMM-60	WAAKU25	155																																								√																							
Akum. do miernika MRU-120HD	WAAKU28	515																		√																																													
Akumulator Li-Ion 10,8 V 3,5 Ah	WAAKU29	240												√	√																																																		
Akumulator Li-Pol 7,4 V 1200 mAh	WAAKU30	145																																						√					√																						
Akumulator do KT-510/520/525/530/550	WAAKU33	480																																																										√				
Cęgi C-3 (Ø 52mm)	WACEGC3OKR	860	√	√		√												√	√																																			√									
Cęgi C-4A(Ø 52mm)	WACEGC4AOKR	2305																																																															√	√
Cęgi C-5A (Ø 39mm)	WACEGC5AOKR	1735																																																															√	√
Cęgi C-6A (Ø 20mm)	WACEGC6AOKR	1880		√																																																											√	√
Cęgi C-7A(Ø 24mm)	WACEGC7AOKR	1425																																																															√	√
Cęgi prądowe C-PV AC/DC	WACEGCPVOKR	490																																				√																												
Cęgi elastyczne F-16 (fi 160 mm)	WACEGF16	265																																									√																					
Cęgi F-1A1 (Ø 360mm), 1,5kA	WACEGF1A1OKR	1700																																																															√	√
Cęgi F-1A6 (Ø 360mm), 6kA	WACEGF1A6OKR	2205																																																															√	√
Cęgi F-1A (Ø 360mm)	WACEGF1AOKR	1800		√														√																																														√	√
Cęgi F-2A1 (Ø 235mm), 1,5kA	WACEGF2A1OKR	1225																																																															√	√
Cęgi F-2A6 (Ø 235mm), 6kA	WACEGF2A6OKR	1520																																																															√	√
Cęgi F-2A HD (fi 290 mm)	WACEGF2AHDOKR	1670																																																															√	√
Cęgi F-2A (Ø 235mm)	WACEGF2AOKR	1300		√																																																												√	√
Cęgi F-3A1 (Ø 120mm), 1,5kA	WACEGF3A1OKR	820																																																															√	√
Cęgi F-3A6 (Ø 120mm)	WACEGF3A6OKR	945																																																															√	√
Cęgi F-3A HD (fi 145 mm)	WACEGF3AHDOKR	1075																																																															√	√
Cęgi F-3A (Ø 120mm)	WACEGF3AOKR	855		√																																																												√	√
Cęgi FS-2 (400 cm)	WACEGFS2OKR	3365																	√																																														√	√
Cęgi FSX-3 (200 cm)	WACEGFSX3OKR	3130																	√																																														
Cęgi N-1 (Ø 52mm, zawierają przewód dwużyłowy)	WACEGN1BB	1815	√	√														√	√	√														√																													
Cęgi N-2 wtyk xlr	WACEGN2XLR	2355																															√																														
Cęgi N-4 (Ø 110 mm)	WACEGN4	1365																																																															
Cęgi N-5 (Ø 125mm)	WACEGN5	1520																																																															
Futerał L-1	WAFUTL1	260																							√					√																																				

Wersja i opis	Indeks katalogowy	Cena netto (PLN) od 01.02.2025r.	MPI-536	MPI-530 , 530IT	MPI-525	MPI-520 , 520S	MPI-507	MPI-506	MPI-502F	MIC-5010 , 5005	MIC-5001	MIC-2511	MIC-2511 EPA	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5	MRU-200 , GPS	MRU-120 , MRU-120HD	MRU-30	MRU-21	MRU-12	MRU-10	MZC-310S	MZC-306	MZC-304	MZC-20E	MRP-201	MMR-620 , 630	LXP-10A , 10B	LXP-2	LKZ-2500	LKZ-1000	LKZ-720	TDR-410 , TDR420	PVM1020/KIT	IRM-1	CMM-11	CMM-30	CMM-40	CMM-60	CMP-3000	CMP-2000	CMP-1015-PV	CMP-1010	CMP-402 (403)	CMP-200F	CMP-200	CMP-100	TKF-13	TKF-12	DIT-500	DIT-120 , 200	PAT-96	PAT-10	PAT-2E	PAT-2	KT-128/256	KT-120M	KT - 510/520/525	P-4, P-5, P-6	LMW-100	PQM 707 , 707NC	PQM-700
Futerał L-10	WAFUTL10	170																		√																																													
Futerał L-11	WAFUTL11	180																																																				√										
Futerał L18	WAFUTL18	215																																																													√	
Plecak L19	WAFUTL19	910	√															√	√	√	√																																										√	
Futerał L-2	WAFUTL2	230	√	√	√	√												√	√					√																																							
Futerał L-3 (na sondy 80cm)	WAFUTL3	87	√		√	√												√	√	√		√	√																																								
Futerał L-4	WAFUTL4	185								√															√											√																										√	
Futerał L-7	WAFUTL7	325								√																																																					
Futerał M-11	WAFUTM11	710																																																													
Futerał M-13	WAFUTM13	94																									√								√				√	√			√	√		√		√															
Futerał M-14	WAFUTM14	135																																			√																										
Futerał M-15	WAFUTM15	101										√	√																																																		
Futerał M-16	WAFUTM16	107																																																													
Futerał M-6	WAFUTM6	160					√	√	√			√	√		√	√						√	√			√		√						√																														
Futerał M-8	WAFUTM8	125									√			√																																																		
Futerał M-9	WAFUTM9	130																		√																																												
Futerał S-1	WAFUTS1	77																																				√	√						√		√		√	√		√									√			
Futerał S-2	WAFUTS2	120															√																																											√			
Futerał S-3	WAFUTS3	90																																																√	√												
Futerał S-9	WAFUTS9	70																																																													
Komplet cęgów C-3 i N-1	WAKPLC3N1	2550	√	√														√	√	√																																												
Komplet do ładowania MPI520 (zasilacz + akumulator)	WAKPLLADMPI520	670				√																																																										
Krokodylek czarny K01	WAKROBL20K01	33														√		√	√	√		√	√											√	√											√			√	√		√									√	√	√
Krokodylek czarny K03	WAKROBL30K03	44																						√					√																																			
Krokodylek czarny K09 11kV	WAKROBL32K09	120								√	√	√	√	√																																																		
Krokodylek niebieski K02	WAKROBU20K02	33	√	√	√	√	√	√	√						√							√			√	√								√												√							√								√	√	√
Krokodylek niebieski K09 11kV	WAKROBU32K09	120								√	√	√	√	√																																																		
Krokodylek Kelvina K06	WAKROKELK06	150																						√					√																									√										
Krokodylek mini komplet 1 kV 10A	WAKROKPL10MINI	56																																				√	√	√	√		√	√	√	√	√															
Krokodylek czerwony K02	WAKRORE20K02	33	√	√	√	√	√	√	√									√		√			√		√	√	√							√	√	√										√			√	√			√	√	√	√					√	√
Krokodylek czerwony K09 11kV	WAKRORE32K09	120			√					√	√	√	√	√																																																		
Krokodylek żółty K02	WAKROYE20K02	33		√	√	√	√	√	√														√			√		√								√										√			√	√									√	√
Krokodylek żółty K09 11kV	WAKROYE32K09	120	√		√					√																																																					
Naklejka- Taśma/papier (z klejem) D2 Sato	WANAKD2	175																																																														
Naklejka - taśma barwiąca do drukarki D2 SATO	WANAKD2BAR	46																																																														
Naklejka - taśma do drukarki BROTHER TZE-251	WANAKD3	180																																																			√	√	√	√							
Pojemnik na baterie	WAPOJ1	60		√	√	√												√	√																																			√	√									
Pojemnik na baterie	WAPOJ2	48																																																				√	√									
Repeater sygnału GSM	WAPOZANTREPEATER	170																																																													√	
Bezpiecznik 5X20 mm, 16A (2 szt.)	WAPOZB16PAT	9																																																			√										
Karta Micro SD 16 GB	WAPOZMSD16	135																																																							√						
Karta microSD 4 GB	WAPOZMSD4	150	√																																																												
Końcówki nakręcane wskaźnika (komplet 4 szt.)	WAPOZN4MMK	22															√																																												√			
Opaski zaciskowe 1,2m do mocowania na słupie (komplet)	WAPOZOPAKPL	77																																																				√	√								√
Pasek na rękę	WAPOZPAS1	110																																																							√	√						
Pasek na rękę	WAPOZPAS6	26										√	√																																																			
Pasek na rękę	WAPOZPAS8	52																																																									√					
Karta SD 8 GB do KT-320/250/165/120M	WAPOZSD1	110																																																								√					
Szelki do miernika	WAPOZSZE1	55																						√					√																																				
Szelki do miernika krótkie (L2)	WAPOZSZE2	13																							√																																								
Szelki M1 do miernika	WAPOZSZE4	37					√	√	√						√	√						√	√			√	√	√							√																													
Szelki do miernika	WAPOZSZE5	78										√	√																																																			
Szelki do miernika komplet	WAPOZSZEKPL	55	√	√	√	√												√	√																																													
Szpula do nawinięcia przewodu pomiarowego	WAPOZSZP1	86	√	√	√	√												√	√				√																																									
Nawijak do przewodu pomiarowego	WAPOZSZP3	26																					√																																									
Uchwyt - zawieszka obudowy M-1	WAPOZUCH1	27					√	√	√						√	√						√	√			√	√	√							√			√		√																							
Uchwyt sondy luksomierza (wózek)	WAPOZUCH10	360		√																										√	√																																	
Pokrywa do obudowy L2	WAPOZUCH12	295																																																														
Uchwyt montażowy do AHV-3 dla CMP-1015-PV	WAPOZUCH13	225																																										√																				
Zaczepy do mocowania miernika na szynie DIN z łącznikami	WAPOZUCH3	80																																																													√	
Zaczepy stabilizujące do mocowania opasek na słupowych (2szt.)	WAPOZUCH4	22																																																													√	
Uchwyt magnetyczny do zamocowania miernika (2 szt.)	WAPOZUCH5	160																																																													√	
Uchwyt magnetyczny uniwerslanego przeznaczenia	WAPOZUCH6	63																																√	√				√		√																						

Wersja i opis	Indeks katalogowy	Cena netto (PLN) od 01.02.2025r.	MPI-536	MPI-530 , 530IT	MPI-525	MPI-520 , 520S	MPI-507	MPI-506	MPI-502F	MIC-5010 , 5005	MIC-5001	MIC-2511	MIC-2511 EPA	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5	MRU-200 , GPS	MRU-120 , MRU-120HD	MRU-30	MRU-21	MRU-12	MRU-10	MZC-310S	MZC-306	MZC-304	MZC-20E	MRP-201	MMR-620 , 630	LXP-10A , 10B	LXP-2	LKZ-2500	LKZ-1000	LKZ-720	TDR-410 , TDR420	PVM1020/KIT	IRM-1	CMM-11	CMM-30	CMM-40	CMM-60	CMP-3000	CMP-2000	CMP-1015-PV	CMP-1010	CMP-402 (403)	CMP-200F	CMP-200	CMP-100	TKF-13	TKF-12	DIT-500	DIT-120 , 200	PAT-96	PAT-10	PAT-2E	PAT-2	KT-128/256	KT-120M	KT - 510/520/525	P-4, P-5, P-6	LMW-100	PQM 707 , 707NC	PQM-700
Pokrywa do wieszania z paskiem magnetycznym (uniwersalna)	WAPOZUCH8	410																																																																
Uchwyt sondy luksomierza (ramię)	WAPOZUCH9	300		√																										√	√																																		
Uchwyt do mocowania miernika nasłonecznienia do paneli PV	WAPOZUCHPV	320																																		√	√																												
Program FOTON3	WAPROFOTON3	620																												√	√																								√	√								
Program FOTON3-upgrade	WAPROFOTON3UP	365																												√	√																																		
Program Sonel PAT Analiza	WAPROSONPAT3	980																																																				√	√	√	√							
Program Sonel PAT Analiza Upgrade	WAPROSONPAT3UP	505																																																				√	√	√								
Program SONEL PE 6	WAPROSONPE6	980	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√		√	√							√																													
Program SONEL PE 6 Upgrade z wer.3 4.5	WAPROSONPE6UP	365	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√			√	√	√	√			√	√	√		√	√							√																													
Przewód 2,0 m czarny CAT IV 1000 V (wtyki bananowe z bezpiecznikeim 10A)	WAPRZ002BLBBF10	180																																√				√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√													√	
Przewód 2,0 m niebieski CAT IV 1000 V (wtyki bananowe z bezpiecznikeim 10A)	WAPRZ002BUBBF10	180																																√				√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√													√	
Przewód 2 m dwużyłowy zak. wtyk. ban. (cęgów N-1)	WAPRZ002DZBB	255																√	√	√																																														
Przewód 2 m zielony (wtyk.ban.z bezpieczkiem 10A)	WAPRZ002GRBBF10	180																																√				√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√													√	
Przewód 2 m czerwony (wtyk.ban.z bezpieczkiem 10A)	WAPRZ002REBBF10	180																																√				√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√													√	
Przewód 2 m żółty (wtyk.ban.z bezpieczkiem 10A)	WAPRZ002YEBBF10	180																																√				√	√	√	√		√	√	√	√	√	√		√													√	
Przewód 3 m czarny ekranowany 5kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ003BLBB5K	260									√	√	√	√																																																				
Przewód 3 m czarny 11kV ekranowany zak. wtyk. ban.	WAPRZ003BLBBE10K	455								√																																																							
Przewód 3 m niebieski 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ003BUBB10K	375								√																																																							
Przewód 3,0m niebieski 5kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ003BUBB5K	230									√	√	√	√																																																				
Przewód 3m dwużyłowy (10 /25 A) U1/ I1	WAPRZ003DZBBU1I1	270																						√					√																																						
Przewód 3m dwużyłowy (10 / 25 A) U2 / I2	WAPRZ003DZBBU2I2	270																						√					√																																						
Przewód 3 m czerwony 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ003REBB10K	375								√																																																							
Przewód 3,0m czerwony 5kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ003REBB5K	230									√	√	√	√																																																				
Przewód 4m czarny do 1kV zak. wtyk. bananowym	WAPRZ004BLBB	106																	√																																															
Przewód 4m niebieski do 1kV zak. wtyk. bananowym	WAPRZ004BUBB	106																	√																																															
Przewód 5m czarny ekranowany 5kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ005BLBBE	155													√	√																																																		
Przewód 5 m czarny 11kV ekranowany zak. wtyk. ban.	WAPRZ005BLBBE10K	580								√																																																								
Przewód 5m czarny ekranowany 5kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ005BLBBE5K	200									√	√	√	√																																																				
Przewód 5m niebieski zak. wtyk. ban.	WAPRZ005BUBB	110													√	√																																																		
Przewód 5 m niebieski 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ005BUBB10K	445								√																																																							
Przewód 5m niebieski 5kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ005BUBB5K	175									√	√	√	√																																																				
Przewód 5m czerwony zak. wtyk. ban.	WAPRZ005REBB	110	√	√		√	√	√	√																√	√	√	√																																					
Przewód 5m czerwony 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ005REBB10K	445								√																																																							
Przewód 5m czerwony 5kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ005REBB5K	175									√	√	√	√																																																				
Przewód 5m żółty zak. wtyk. ban.	WAPRZ005YEBB	110																						√																																											
Przewód 10 m czarny 11kV ekranowany zak. wtyk. ban.	WAPRZ010BLBBE10K	830								√																																																								
Przewód 10m czarny ekranowany 5kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ010BLBBE5K	220									√	√	√	√																																																				
Przewód 10 m niebieski 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ010BUBB10K	610								√																																																								
Przewód 10m niebieski 5kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ010BUBB5K	185									√	√	√	√																																																				
Przewód 10m czerwony zak. wtyk. ban.	WAPRZ010REBB	150	√	√		√	√	√	√																√	√	√	√																																					
Przewód 10m czerwony 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ010REBB10K	610								√																																																								
Przewód 10m czerwony 5kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ010REBB5K	185									√	√	√	√																																																				
Przewód 10m żółty zak. wtyk. ban.	WAPRZ010YEBB	150																						√																																											
Przewód 15 m niebieski do pomiaru uziemień na nawijaku	WAPRZ015BUBBN	150					√															√																																												
Przewód 15m niebieski na szpuli zak. wtyk. ban.	WAPRZ015BUBBSZ	180	√	√	√	√																																																												
Przewód 15 m dwużyłowy niebieski (10 / 25 A) U1/I1	WAPRZ015DZBBU1I1	550																											√																																						
Przewód 15 m dwużyłowy niebieski (10 / 25 A) U2/I2	WAPRZ015DZBBU2I2	550																											√																																						
Przewód 15 m czerwony do pomiaru uziemień na nawijaku	WAPRZ015REBBN	150																				√	√																																											
Przewód 15 m czerwony do pomiaru uziemień na szpuli (wtyki bananowe)	WAPRZ015REBBSZ	180																																																																	
Przewód 20 m czarny 11kV ekranowany zak. wtyk. ban.	WAPRZ020BLBBE10K	1600								√																																																								
Przewód 20 m niebieski 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ020BUBB10K	1090								√																																																								
Przewód 20 m czerwony zak. wtyk. ban.	WAPRZ020REBB	220	√	√		√	√	√	√																√	√	√	√						√																															
Przewód 20 m czerwony 11kV zak. wtyk. ban.	WAPRZ020REBB10K	1090								√																																																								
Przewód 20 m czerwony na szpuli zak. wtyk. ban.	WAPRZ020REBBSZ	280																																√																																		
Przewód 20 m żółty zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ020YEBB	220																						√																																											
Przewód 25m niebieski na szpuli zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ025BUBBSZ	195	√	√	√													√	√																																															
Przewód 25m czerwony na szpuli zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ025REBBSZ	195																√	√	√		√	√																																											
Przewód 25m żółty na szpuli;zakończ.wtykami banan	WAPRZ025YEBBSZ	195																√	√	√	√		√																																											
Przewód 30 m czerwony do pomiaru uziemień na nawijaku	WAPRZ030REBBN	175					√																																																											
Przewód 30 m czerwony na szpuli zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ030REBBSZ	210	√	√	√	√																																																												
Przewód 30 m żółty do pomiaru uziemień na nawijaku	WAPRZ030YEBBN	175																				√	√																																											
Przewód 30 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli (wtyki bananowe)* tylko na zamówienie	WAPRZ030YEBBSZ	210																																																																	
Przewód 40 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli (wtyki bananowe)	WAPRZ040YEBBSZ	220																√	√	√	√	√	√																																													

Wersja i opis	Indeks katalogowy	Cena netto (PLN) od 01.02.2025r.	MPI-536	MPI-530 , 530IT	MPI-525	MPI-520 , 520S	MPI-507	MPI-506	MPI-502F	MIC-5010 , 5005	MIC-5001	MIC-2511	MIC-2511 EPA	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5	MRU-200 , GPS	MRU-120 , MRU-120HD	MRU-30	MRU-21	MRU-12	MRU-10	MZC-310S	MZC-306	MZC-304	MZC-20E	MRP-201	MMR-620 , 630	LXP-10A , 10B	LXP-2	LKZ-2500	LKZ-1000	LKZ-720	TDR-410 , TDR420	PVM1020/KIT	IRM-1	CMM-11	CMM-30	CMM-40	CMM-60	CMP-3000	CMP-2000	CMP-1015-PV	CMP-1010	CMP-402 (403)	CMP-200F	CMP-200	CMP-100	TKF-13	TKF-12	DIT-500	DIT-120 , 200	PAT-96	PAT-10	PAT-2E	PAT-2	KT-128/256	KT-120M	KT - 510/520/525	P-4, P-5, P-6	LMW-100	PQM 707 , 707NC	PQM-700
Przewód 50m czerwony do pomiaru uziemień (wtyki bananowe)	WAPRZ050REBBSZ	240																√	√	√	√		√																																											
Przewód 50m na szpuli zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ050YEBBSZ	240	√	√	√														√	√		√	√																																										
Przewód 50m ekranowany na szpuli zak. wtyk. ban.	WAPRZ050YEBBSZE	865																√																																														
Przewód 60 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli (wtyki bananowe)	WAPRZ060YEBBSZ	415																√	√	√	√	√	√																																										
Przewód 75 m niebieski do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ075BUBBSZ	730																√	√	√	√		√																																										
Przewód 75 m czerwony do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ075REBBSZ	730																√	√	√	√		√																																										
Przewód 75 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ075YEBBSZ	730																√	√	√	√		√																																										
Przewód 75m żółty ekranowany do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ075YEBBSZE	1175																√	√																																														
Przewód 80 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli (wtyki bananowe)	WAPRZ080YEBBSZ	385																√	√	√	√	√	√																																										
Przewód 0,6 m dwużyłowy do TDR	WAPRZ0X6DZBB	87																																	√																														
Przewód 100 m niebieski do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100BUBBSZ	855																√	√	√	√		√																																										
Przewód 100 m czerwony do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100REBBSZ	855																√	√	√	√	√	√																																										
Przewód 100 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100YEBBSZ	855																√	√	√	√		√																																										
Przewód 100 m żółty ekranowany do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ100YEBBSZE	1510																√	√																																														
Przewód 1,2m czarny zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X2BLBB	64													√	√								√											√														√															
Przewód 1,2m czarny 1 kV (2,5 mm2 / wtyki bananowe) do PAT	WAPRZ1X2BLBB2X5	64																																																			√									
Przewód 1,2m czarny zakończony wtykami bananowymi ekranowany	WAPRZ1X2BLBBE	94													√																																																
Przewód 1,2m niebieski zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X2BUBB	64	√	√	√	√	√	√	√						√										√	√	√	√						√																													
Przewód 1,2m czerwony zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X2REBB	64	√	√	√	√	√	√	√						√	√		√	√	√					√	√		√						√		√													√						√	√	√							
Przewód 1,2m czerwony 1 kV (2,5 mm2 / wtyki bananowe) do PAT	WAPRZ1X2REBB2X5	64																																																			√	√	√							
Przewód 1,2m czerwony 1 kV (zakończony krokodylem)	WAPRZ1X2REBK	72																																																			√	√	√							
Przewód 1,2m żółty zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X2YEBB	64	√	√	√	√	√	√	√															√	√	√		√							√														√													
Przewód 1,5 m dwużyłowy zakończony wtykami banankowymi (PAT)	WAPRZ1X5DZBB	280																																																				√									
Przewód 1,8m czarny ekranowany 5kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X8BLBB	125	√		√						√	√	√	√																																																			
Przewód 1,8m czarny ekranowany 11kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X8BLBBE10K	365								√																																																						
Przewód 1,8m do zasilania 230 V (wtyk IEC C13)	WAPRZ1X8BLIEC	31								√				√																																																		
Przewód 1,8m niebieski 5kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X8BUBB	125									√	√	√	√																																																			
Przewód 1,8m niebieski 11kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X8BUBB10K	315								√																																																							
Przewód 1,8m pomarańczowy zakończony krokodylem (10 A/25 A)	WAPRZ1X8ORKS	87																																																			√											
Przewód 1,8m czerwony 5kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X8REBB	125	√		√						√	√	√	√																																																			
Przewód 1,8m czerwony 11kV zakończony wtykami bananowymi	WAPRZ1X8REBB10K	315								√																																																							
Przewód 1,8m zasilający IEC, pomarańczowy wtyk	WAPRZ1X8REIEC	31																																																			√	√	√							
Przewód 200 m niebieski do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ200BUBBSZ	1115																√	√	√	√		√																																										
Przewód 200 m czerwony do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ200REBBSZ	1115																√	√	√	√		√																																										
Przewód 200 m żółty do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ200YEBBSZ	1115																√	√	√	√	√	√																																										
Przewód 200 m żółty ekranowany do pomiaru uziemień na szpuli	WAPRZ200YEBBSZE	2995																√	√																																														
Przewód 2,1 m dwużyłowy IEC C13/bananki	WAPRZ2X1DZIECB	270																																																			√									
Przewód 2,2 m czarny zak. wtyk. ban.	WAPRZ2X2BLBB	100																√	√	√		√	√																																								√	
Przewód 2,2 m czarny zak. wtyk. ban. L1	WAPRZ2X2BLBBL1	100																																																													√	
Przewód 2,2 m czarny zak. wtyk. ban. L2	WAPRZ2X2BLBBL2	100																																																													√	
Przewód 2,2 m czarny zak. wtyk. ban.L3	WAPRZ2X2BLBBL3	100																																																													√	
Przewód 2,2 m niebieski zak. wtyk. ban.	WAPRZ2X2BUBB	100																				√																																										√	
Przewód 2,2 m czerwony zak.wtyk. ban.	WAPRZ2X2REBB	100																√	√		√																																											√	
Komplet przewodów pomiarowych do CMM-11,	WAPRZCMM1	94																																			√	√	√				√			√																			
Komplet przewodów pomiarowych do CMM (CAT, IV, M)	WAPRZCMM2	100																																				√	√	√	√		√			√																			
Przewód – komplet (CMP)	WAPRZCMP1	91																																				√	√				√	√	√	√																	
Komplet przewodów pomiarowych do CMM/CMP	WAPRZCMP2	101																																			√	√	√	√		√	√	√	√	√	√																
Przewód - komplet do CMM/CMP	WAPRZCMX1	91																																			√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√																
Przewód do ładowania akum. z gniazda samoch. 12V	WAPRZLAD12SAM	30	√	√	√	√								√				√	√	√					√																																								
Przewód do zasilania 230 V (wtyk IEC C7)	WAPRZLAD230	25	√	√	√	√					√																		√																																			√	
Przewód MIKRO HDMI	WAPRZMIKROHDMI	106																																																														
Przewód 50m żółty-nadawczy na szpuli PN-50	WAPRZPN50	5350																															√																															
Przewód 80m żółty-nadawczy na szpuli PN-80	WAPRZPN80	5565																															√																															
Przewód do transmisji szeregowej RS-232	WAPRZRS232	77																						√					√																																			
Przewód do transmisji danych USB	WAPRZUSB	25	√	√	√	√				√	√							√	√	√					√																											√	√	√	√					√	√	√
Przewód do transmisji danych mikro-USB typ C	WAPRZUSBC	86																																																							√	√						
Przewód do transmisji danych mikro-USB	WAPRZUSBMICRO	63																																																														
Przewód do zasilania 230 V (wtyk IEC C19)	WAPRZZAS1	55																																																				√									
Sonda bezdotykowa do LKZ-720	WASONBDOT	160																															√																															
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czarna	WASONBLOGB1	31													√	√							√	√										√		√										√			√	√													√	
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czarna 11kV	WASONBLOGB11	46								√																																																						
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czarna 5kV	WASONBLOGB2	44			√						√	√	√	√																																																		
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym niebieska	WASONBUOGB1	31	√	√	√	√	√	√	√																√	√	√	√						√													√								√							√	

Wersja i opis	Indeks katalogowy	Cena netto (PLN) od 01.02.2025r.	MPI-536	MPI-530 , 530IT	MPI-525	MPI-520 , 520S	MPI-507	MPI-506	MPI-502F	MIC-5010 , 5005	MIC-5001	MIC-2511	MIC-2511 EPA	MIC-2501	MIC-30	MIC-10	MIC-5	MRU-200 , GPS	MRU-120 , MRU-120HD	MRU-30	MRU-21	MRU-12	MRU-10	MZC-310S	MZC-306	MZC-304	MZC-20E	MRP-201	MMR-620 , 630	LXP-10A , 10B	LXP-2	LKZ-2500	LKZ-1000	LKZ-720	TDR-410 , TDR420	PVM1020/KIT	IRM-1	CMM-11	CMM-30	CMM-40	CMM-60	CMP-3000	CMP-2000	CMP-1015-PV	CMP-1010	CMP-402 (403)	CMP-200F	CMP-200	CMP-100	TKF-13	TKF-12	DIT-500	DIT-120 , 200	PAT-96	PAT-10	PAT-2E	PAT-2	KT-128/256	KT-120M	KT - 510/520/525	P-4, P-5, P-6	LMW-100	PQM 707 , 707NC	PQM-700
Sonda cęgowa C-8	WASONCEGC8	945																															√																																
Sonda pomiarowa 5 szt. (chwytak-gniazdo bananowe)	WASONCGB1KPL	430																																																													√	√
Sonda dotykowa	WASONDOT	106																																√																															
Sonda pomiarowa do wbijania w grunt (25 cm)	WASONG25	54					√															√	√																																								
Sonda pomiarowa do wbijania w grunt (30 cm)	WASONG30	64	√		√	√												√	√	√		√	√																																								
Sonda pomiarowa do wbijania w grunt (80 cm)	WASONG80V2	385	√	√	√	√												√	√	√		√	√																																								
Sonda dwuostrzowa Kelvina z gniazdami ban.	WASONKEL20GB	165																											√																																		
Sonda pomiarowa 5szt. kpl (krokodyl - gniazdo bananowe)	WASONKGB1KPL	365																																																												√	√
Sonda nadawcza pływająca NAD-1	WASONNAD1	2780																															√																															
Sonda do pomiaru rezystancji podłóg i ścian PRS-1	WASONPRS1	385	√	√	√	√					√	√	√	√	√	√																																																
Sonda do pomiaru rezystancji w strefach objętych ochroną przed ESD	WASONPRS2	3270	√									√	√																																																		
Sonda do pomiaru rezystancji w strefach objętych ochroną przed ESD z walizką	WASONPRS2KIT	4030	√									√	√																																																		
Zestaw do pomiaru rezystancji w strefach objętych ochroną przed ESD + PRS-1	WASONPRZ2	4295	√									√	√																																																			
Zestaw do pomiaru rezystancji w strefach objętych ochroną przed ESD	WASONPRZ2MIC	4295											√																																																		
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czerwona	WASONREOGB1	31	√	√	√	√	√	√	√						√	√				√					√	√		√						√		√										√			√	√			√	√	√	√	√						√	
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czerwona 11kV	WASONREOGB11	46								√																																																						
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym czerwona 5kV	WASONREOGB2	44	√		√						√	√	√	√																																																		
Sonda ostrzowa rozkładana 2 m	WASONSP2M	440	√	√	√	√	√	√	√						√	√									√	√	√	√																																				
Sonda silnoprądowa z gniazdem bananowym	WASONSPGB1	120																						√																													√											
Sonda szczotkowa (gniazdo bananowe)	WASONSZ1	320																																																				√	√	√								
Sonda temperaturowa ST-1	WASONT1	165										√	√																																																			
Sonda do pomiaru temperatury (typ K)	WASONTEMK	64																																				√	√			√	√	√	√						√	√											
Sonda do pomiaru temperatury (typ K, matalowa)	WASONTEMK2	100																																				√	√				√									√											
Sonda do pomiaru temperatury (typ K, bagnetowa)	WASONTEMP	87																																			√	√	√	√		√	√	√	√		√				√	√											
Sonda do pomiaru temperatury paneli PV oraz otoczenia (wtyk cyfrowy)	WASONTPVC	185																																	√	√																												
Zestaw montażowo-pomiarowy do IRM-1(z wtykiem cyfrowym)	WASONTPVCKPL	475																																	√	√																												
Sonda ostrzowa z gniazdem bananowym żółta	WASONYEOGB1	31	√	√	√	√	√	√	√															√	√	√	√								√												√			√	√										√	
Zestaw pomiarowy do uziemień (opcjonalnie do MPI520S)	WAUZKPL	450				√																																																										
Walizka L2 do PQM-701 (cęgi)	WAWALL2	750																																																													√	√
Walizka twarda do KT-195 / 200 / 385 / 400	WAWALL6	1545																																																														
Walizka L-7	WAWALL7	760										√	√																																																				
Walizka twarda do MPI-540, PQM-707	WAWALXL12	1190																																																													√		
Walizka twarda do MPI-530	WAWALXL13	1190		√																																																													
Walizka twarda do zestawu WME-8	WAWALXL14	1190																																																														
Twarda walizka XL-16	WAWALXL16	640																																																									√					
Walizka twarda do PQM	WAWALXL2	1400																																																														√
Walizka twarda do MRU-200	WAWALXL3	1160																√																																														
Walizka twarda do ERP-1	WAWALXL8	675																√																																														
Zacisk imadełkowy	WAZACIMA1	150	√	√	√	√												√	√	√		√	√	√					√																																			
Zacisk Kelvina z przewodem podwójnym	WAZACKEL1	460																											√																																			
Zacisk do uchwytu PV	WAZACPV	63																																	√	√																												
Zasilacz do KT-670/650/560	WAZASZ13	695																																																														
Zewnętrzna ładowarka akumulatorów KT -195/200/385/400	WAZASZ18	1210																																																														
Zasliacz do KT-165/250/320/120M/128/256	WAZASZ20	365																																																								√	√					
Zasliacz do CMM-60	WAZASZ21	95																																						√																								
Zasilacz 5V z wyjściem USB 2.0 z odłączanym przew. MICRO-USB	WAZASZ24	51																																	√	√																												
Zasilacz Ładowarka do WAAKU30	WAZASZ25	125																																									√																				
Zasilacz co CMP-1015-PV	WAZASZ26	79																																									√																				
Zasilacz Z-32	WAZASZ32	101										√	√																																																			
Zasilacz do KT-510/520/525/530/550	WAZASZ37	750																																																									√				
Zewnętrzna ładowarka akumulatorów	WAZASZ38	535																																																								√				
Zasilacz dodatkowy do ładowania akumulatorów Z6	WAZASZ6	760																											√											√																							
Zasilacz do ładowania akumulatorów Z7	WAZASZ7	180	√	√	√	√					√			√				√	√	√					√																																								
Nadajnik LKN-720	WMPLLKN720	2225																																√																															
Odbiornik LKO-720	WMPLLKO720	2190																																√																				√	√									

*** Ceny obiektywów obowiązują wyłącznie przy zakupie z kamerą termowizyjną.**

*** W przypadku zakupu samego obiektywu należy się skontaktować z działem handlowym, celem ustalenia kosztów kalibracji.**

*** Wszystkie ceny są cenami netto.**

*** Ceny wszystkich przyrządów obejmują wyposażenie standardowe. Szczegółowe informacje na www.sonel.pl**

Cennik zatwierdził Zarząd SONEL S.A.