

Wzorcowanie z wydaniem świadectwa wzorcowania z akredytacją:		
Multimetry		Cena netto
Multimetry do 5 ½ cyfry (napięcie: DC, AC 50 Hz, prąd: DC, AC 50 Hz, rezystancja)	CMM-10, CMM-11, CMM-30, CMM-40, CMM-60 Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 117, 87V, 189, 289, BRYMEN: BM257s, BM837, BM895s, BM811, APPA: 505, 79	440 zł 500 zł
Multimetry powyżej 5 ½ cyfry (napięcie: DC, AC 50 Hz, prąd: DC, AC 50 Hz, rezystancja)	Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 8846A, 8845A, KEITHLEY: 2110, 2450, Keysight Technologies: 34410A	770 zł
Multimetry powyżej 5 ½ cyfry wg EURAMET cg-15		1 300 zł
Mierniki cęgowe		Cena netto
Mierniki cęgowe do 4 ½ cyfry (prąd DC, AC 50 Hz)	CMP-1, CMP-2, CMP-100, CMP-200, CMP-200F, CMP-400, CMP-401, CMP-402, CMP-403, CMP-600, CMP-1000, CMP-1005, CMP-1006, CMP-1010, CMP-1015-PV, CMP-2000, CMP-3kR, MPU-1 (prąd DC, AC 50 Hz)	250 zł
	CMP-3000 (prąd DC, AC 50 Hz, z dodatkowymi cęgami flex)	270 zł
	Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 322, 373, 376, HIOKI: 3287, 3288, KYORITSU: KEW 20, KEW 2046R	250 zł
Mierniki cęgowe do 4 ½ cyfry (napięcie: DC, AC 50 Hz, prąd: DC, AC 50 Hz, rezystancja)	CMP-1, CMP-2, CMP-200F, CMP-400, CMP-401, CMP-402, CMP-403, CMP-600, CMP-1000, CMP-1005, CMP-1006, CMP-1010, CMP-1015-PV, CMP-2000, (napięcie: DC, AC 50 Hz, prąd: DC, AC 50 Hz, rezystancja)	450 zł
	CMP-3000 (napięcie: DC, AC 50 Hz, prąd: DC, AC 50 Hz, rezystancja, z dodatkowymi cęgami flex)	490 zł
	Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 322, 373, 376, HIOKI: 3287, 3288, KYORITSU: KEW 20, KEW 2046R	490 zł
Mierniki rezystancji izolacji		Cena netto
Mierniki rezystancji izolacji do 1 kV	MIC-1, MIC-1T, MIC-2, MIC-3, MIC-5, MIC-10, MIC-30 MIC-1000, MIC-RS	
	Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 1507, 1503, MEGGER: MIT420/2, CHAUVIN ARNOUX: C.A. 6543	450 zł
Mierniki rezystancji izolacji do 2,5 kV i do 5 kV	MIC-2500, MIC-2501, MIC-2505, MIC-2510, MIC-2511	500 zł
	MIC-5005, MIC-05s1, MIC-5000, MIC-5001, MIC-5010, MIC-5050	580 zł
Mierniki rezystancji izolacji do 15 kV	MIC-10k1, MIC-10s1 (obejmuje napięcia pomiarowe do 10 kV)	
	MIC-15k1 (obejmuje napięcia pomiarowe do 15 kV)	1 000 zł
Adaptory do pomiarów rezystancji izolacji	Przyrządy innych producentów np. MEGGER: MIT1025, ST-1568, METREL: MI 3200, FLUKE: 1555	
	AutoISO-1000, AutoISO-1000A, AutoISO-1000C, AutoISO-2500, AutoISO-2511, AutoISO-5000 (wzorcowanie w komplecie z przyrządem)	310 zł
Mierniki małych rezystancji		Cena netto
Mierniki małych rezystancji	MMR-600, MMR-610, MMR-620, MMR-630, MMR-640, MMR-650 (do 10 A)	540 zł
	MMR-6500, MMR-6700, MMR-6000, MMR-6200 (powyżej 10 A)	660 zł
	Przyrządy innych producentów (do 10 A) np. METREL: MI 3242, HIOKI: RM3544, CHAUVIN ARNOUX: C.A 6255	540 zł
	Przyrządy innych producentów (powyżej 10 A) np. MEGGER: DLRO200, ADEX: AD-7110, T&R: DMO200	660 zł
Mierniki parametrów instalacji elektrycznych (mierniki wielofunkcyjne)		Cena netto
Mierniki parametrów elektrycznych instalacji (mierniki wielofunkcyjne)	MIE-500	390 zł
	MPI-502, MPI-502F	450 zł
	MPI-506, MPI-507, MPI-508, MPI-505, MPI-510, MPI-511, MPI-520, MPI-525	560 zł
	MPI-530, MPI-530-IT (wzorcowanie bez sondy luksomierza)	630 zł
	MPI-535, MPI-536 (wzorcowanie bez sondy luksomierza)	
	MPI-540 (wzorcowanie miernika bez analizatora jakości zasilania, bez sondy luksomierza)	675 zł
	MPI-540 (wzorcowanie z analizatorem jakości zasilania, bez sondy luksomierza)	940 zł
	Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 1645B, HT Italia: 2038, MEGGER: CM-500, MFT1720, UNI-T: UT593	790 zł
Mierniki parametrów instalacji elektrycznych i fotowoltaicznych (mierniki wielofunkcyjne)		Cena netto
Mierniki parametrów instalacji elektrycznych i fotowoltaicznych (mierniki wielofunkcyjne)	MPI-540-PV (wzorcowanie miernika bez analizatora jakości zasilania, bez sondy luksomierza)	790 zł
	MPI-540-PV (wzorcowanie z analizatorem jakości zasilania, bez sondy luksomierza)	1 010 zł
	Przyrządy innych producentów np. METREL: MI 3108 EurotestPV	970 zł
Adapter do mierników parametrów instalacji elektrycznych i fotowoltaicznych	EVSE-01 (wzorcowanie w komplecie z przyrządem)	360 zł
Mierniki instalacji fotowoltaicznych		Cena netto
Mierniki instalacji fotowoltaicznych	PVM-1020, PVM-1021	420 zł
	PVM-1530	690 zł
	Przyrządy innych producentów (wzorcowanie do 3 funkcji pomiarowych) np. BENNING: PV 3, SEWARD: SOLAR UTILITY PRO	420 zł
	Przyrządy innych producentów (wzorcowanie do 10 funkcji pomiarowych) np. BENNING: PV 1-1, PV 2, METREL: MI 3109, HT ITALIA: PV CHECKs	690 zł
Mierniki zabezpieczeń różnicowoprądowych		Cena netto
Mierniki zabezpieczeń różnicowoprądowych	MRP-1, MRP-110, MRP-120	280 zł
	MRP-200, MRP-201	
	Przyrządy innych producentów np. UNI-T: UT582+, KYORITSU: KEW 5406A	330 zł
Mierniki rezystancji uziemienia		Cena netto
Mierniki rezystancji uziemienia	MRU-10, MRU-11, MRU-12, MRU-20, MRU-21, MRU-30, MRU-100, MRU-101, MRU-105	410 zł
	MRU-120, MRU-120HD	450 zł
	MRU-200, MRU-200-GPS	600 zł
	Przyrządy innych producentów np. UNI-T: UT278A, UT522, MEGGER: DET3TC, ATMOR: WG-307, 507, FLUKE: 1625	450 zł
Adapter do pomiarów rezystancji uziemień	ERP-1 (wzorcowanie w komplecie z przyrządem)	360 zł

Mierniki parametrów pętli zwarcia		Cena netto
Najmniejsza wartość impedancji / rezystancji od ok. 100 mΩ		
Mierniki parametrów pętli zwarcia	MZC-1, MZC-2, MZC-200, MZC-201, MZC-202, MZC-203	290 zł
	MZC-20E, MZC-300, MZC-301, MZC-302, MZC-303, MZC-303e	300 zł
	MZC-304, MZC-304F, MZC-305, MZC-306	390 zł
	Przyrządy innych producentów np. MEGGER: LTW325, KYORITSU: KEW 4140	
Silnopiętrowe mierniki parametrów pętli zwarcia	MZC-310S, MZC-320S, MZC-330S (najniższa wartość impedancji około 100 mΩ)	750 zł
	MZC-340-PV (najniższa wartość impedancji około 100 mΩ)	800 zł
	Przyrządy innych producentów np. METREL: MI 3143, Z290	
Mierniki bezpieczeństwa sprzętu elektrycznego		Cena netto
Testery bezpieczeństwa elektrycznego (PAT)	PAT-1, PAT-2	390 zł
	PAT-2E	490 zł
	PAT-10	540 zł
	PAT-85, PAT-86, PAT-800, PAT-95, PAT-96	820 zł
	PAT-805, PAT-805-IT	910 zł
	PAT-806, PAT-806-IT	960 zł
	PAT-810, PAT-815	810 zł
	PAT-820	880 zł
	Przyrządy innych producentów np. BENNING: ST 750, METREL: MI-3305, MI 2094	840 zł
Analizatory jakości zasilania		Cena netto
Analizatory jakości zasilania	PQM-700, PQM-701, PQM-701Z, PQM-701Zr, PQM-702, PQM-702T, PQM-703, PQM-707, PQM-710, PQM-711 (wzorcowanie z dwoma typami cęg dostarczonych przez Klienta lub w przypadku braku na cęgach Laboratorium, każdy dodatkowy typ dopłata wg cennika)	1 060 zł
	Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 1736, 435, HT Italia: PQA 823, a-eberle: PQ-Box 150 (wzorcowanie do dwóch typów cęg dostarczonych przez Klienta, każdy dodatkowy typ dopłata wg cennika)	
	PQM-750	1 180 zł
	Cęgi dodatkowy typ (wzorcowanie w komplecie z przyrządem)	55 zł
Tester baterii		Cena netto
Tester baterii	BT-120	450 zł
Pirometry		Cena netto
Pirometry	DIT-130, DIT-120, DIT-200, DIT-500	
	Przyrządy innych producentów np. EXTECH 425, FLIR: TG54, FLUKE: 566, 568, TESTO: 835-T1	360 zł
Kamery termowizyjne		Cena netto
Kamery termowizyjne	KT-128, KT-256, KT-256F	420 zł
	Kamery termowizyjne do 500 °C (dla jednego obiektu)	
	Przyrządy innych producentów np. FLIR: E4, I50, FLUKE: Ti32, E8XT	630 zł
	Dopłata za wzorcowanie kamery termowizyjnej z dodatkowymi obiektami	100 zł / obiekt
		50 zł / punkt
Dopłata za wzorcowanie pirometru lub kamery termowizyjnej w zakresie 0 °C + 20 °C (punkty wskazane przez Klienta)		
Wzorce rezystancji		Cena netto
Wzorce rezystancji	CS-5kV	360 zł
	Rezystory i dekady rezystancyjne	200 zł
		(1 dekada lub 1 wartość)
	Dekady wysokonapięciowe	260 zł
		(1 dekada lub 1 wartość przy jednym napięciu)
Mierniki mocy		Cena netto
Mierniki mocy 1 fazowe	Przyrządy innych producentów np. UNI-T: UT-243, UT-231, YOKOGAWA: WT310, WT310E, FLUKE: 345	690 zł
Mierniki mocy 3 fazowe	Przyrządy innych producentów np. a-eberle: PQBox-100, KYORITSU: KEW 6305	1 050 zł
Kalibratory		Cena netto
Kalibratory laboratoryjne	Przyrządy innych producentów np. CALMET: C101, C300	1 500 zł
Kalibratory przemysłowe	Przyrządy innych producentów np. FLUKE: 773, 726, HT ITALIA: HT8100	640 zł

Wzorcowania realizowane poza posiadanym zakresem akredytacji z wydaniem świadectwa wzorcowania bez akredytacji:		
Mierniki nasłonecznienia (irradiacji)		Cena netto
Mierniki nasłonecznienia (irradiacji)	IRM-1	
	Przyrządy innych producentów np. VOLCRAFT: PL-110SM, SEWARD: SOLAR SURVEY200R, BENNING: SUN 2	380 zł
Luksonierze		Cena netto
Cena wzorcowania luksonierzy produkcji SONEL S.A. obejmuje adiustację w przypadku przekroczenia dopuszczalnego błędu		
Luksonierze	LXP-1, LXP-2	
	LP-1 (wzorcowanie bez miernika MPI-530 / MPI-530-IT / MPI-535 / MPI-536/ MPI-540 / MPI-540-PV)	
	LXP-10A, LXP-10B (najniższa wartość 0,5 lx)	375 zł
	LP-10A, LP-10B (wzorcowanie bez miernika MPI-530 / MPI-530-IT / MPI-535 / MPI-536/ MPI-540 / MPI-540-PV, najniższa wartość 0,5 lx)	
	LP-1, LP-10A, LP-10B (wzorcowanie w komplecie z przyrządem MPI-530 / MPI-530-IT / MPI-535 / MPI-536/ MPI-540/ MPI-540-PV (najniższa wartość 0,5 lx dla LP-10A i LP-10B)	150 zł
Przyrządy innych producentów np. SONOPAN: L-2, L-51, ABATRONIC AB-8808, LUTRON: LX-103, LX-101		375 zł
Sprawdzenie z wydaniem dokumentu deklaracja sprawdzenia:		Cena netto
Wskaźniki	P1, P4/ P2, P5/ P3, P6	90 zł / 110 zł / 120 zł
Testery kolejności faz	TKF-12, TKF-13	90 zł / 110 zł
Lokalizatory i testery kabli	LKZ-700 / LKZ-710 / LKZ-720	240 zł / 180 zł / 240 zł
	LKZ-1000, LKZ-1500, LKZ-2000, LKZ-2500	720 zł
	TDR-410 / TDR-420	180 zł / 240 zł
Adaptory	WS-01 / WS-02 / WS-03 / WS-04/ WS-05 z przyrządem	65 zł
Usługi dodatkowe:		Cena netto
Wystawienie duplikatu świadectwa wzorcowania		50 zł
Dodatkowy egzemplarz świadectwa wzorcowania		60 zł
Dopłata za usługę ekspresową (dotyczy tylko wzorcowania z wydaniem świadectwa wzorcowania)		200 zł / szt.
Dopłata za stwierdzenie zgodności z wymaganiami		
Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonywane jest w oparciu o akceptację prostą na podstawie wytycznych zawartych w dokumencie ILAC-G8:09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności”, punkt 4.2.1		80 zł
Ekspertyza		70 zł / szt.
Transport		Cena netto
Opłata transportowa-wysyłka		20 zł
Opłata transportowa-wysyłka za pobraniem		30 zł

UWAGA:

W przypadku niewskazania przez Klienta konkretnych punktów pomiarowych, wzorcowanie zostanie przeprowadzone w punktach standardowych zgodnie z załącznikiem nr 1 do Regulaminu usług świadczonych przez Laboratorium Badawczo - Wzorcujące i Serwis SONEL S.A. W przypadku przyrządów innych producentów ilość punktów pomiarowych, przypisanych do określonej funkcji pomiarowej, została dobrana optymalnie z uwzględnieniem specyfikacji przyrządu, punktów o znaczeniu praktycznym, typowego zakresu użytkowania danej funkcjonalności oraz możliwości technicznych Laboratorium.

(1) - niestandardowe potwierdzenie zgodności z wymaganiami wyceniane jest indywidualnie



Usługa ekspresowa dostępna tylko dla usługi wzorcowania i realizowana dla mierników produkcji SONEL S.A.

Zakres akredytacji określa dokument AP 173 wydany przez Polskie Centrum Akredytacji

Zapytania ofertowe dotyczące wzorcowania przyrządów innych producentów nie wymienione w cenniku lub według indywidualnych wymagań Klienta należy kierować na adres bok@sonel.pl
Zachęcamy Państwa do zlecania usług za pośrednictwem naszej strony internetowej: <https://www.sonel.pl/pl/uslugi/laboratorium-badawczo-wzorcujece/>

Cennik zatwierdził: Prezes Zarządu SONEL S.A.