



Ośrodek Wdrożeń
Ekonomiczno-Organizacyjnych
Budownictwa „PROMOCJA” Sp. z o.o.



▪ **SEKOCENBUD®** ▪

ZESZYT **59/2012** (1385)

INFORMACJA

O CENACH

MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH

IME

Ceny materiałów nie zawierają podatku VAT

IV KWARTAŁ 2012 R.

Wprowadzenie	5
Dział A. Ceny materiałów elektrycznych – z notowań	11
Grupa 70 Aparatura elektrotechniczna niskiego napięcia	11
Grupa 71 Aparatura elektroenergetyczna wysokiego napięcia (powyżej 1000 V)	25
Grupa 72 Osprzęt sygnalizacyjny	26
Grupa 73 Osprzęt oświetleniowy, klosze, wysięgniki	32
Grupa 74 Izolatory oraz osprzęt izolatorowy i przewodowy	44
Grupa 75 Osprzęt instalacji elektrotechnicznych	48
Grupa 76 Osprzęt kabli energetycznych	65
Grupa 77 Osprzęt kabli teletechnicznych i sygnalizacyjnych	73
Grupa 78 Osprzęt linii napowietrznych	76
Grupa 79 Przewody elektroenergetyczne	76
Grupa 80 Kable energetyczne, teletechniczne i sygnalizacyjne	86
Grupa 81 Słupy, szczerdła, maszty, fundamenty i kanały kablowe	103
Grupa 82 Metale nieżelazne i wyroby z nich	106
Grupa 83 Osprzęt różny	106
Grupa 84 Wyroby chemiczne	111
Grupa 85 Wyroby z papieru, tworzyw sztucznych, tekstylne i z gumy	111
Grupa 86 Kable teletechniczne światłowodowe	111
Grupa 87 Kable i przewody radiofoniczne i antenowe	114
Grupa 89 Materiały różne	115
Dział B. Ceny materiałów elektrycznych wg producentów i przedstawicieli handlowych	116
1. ABB Sp. z o.o. (ABB)	116
System przyzywowy, system nagłaśniania i interkomu AUDIO-WORLD	
2. ADD Warszawa (ADD)	118
Urządzenia wideofonowe (wejściowe)	
3. AGMAR SA Mielec (AGM)	119
Szafy kablowe stacyjne	
4. APKO Wrocław (APK)	120
Zasilacze, sterowniki, sygnalizatory	
5. APM Konior Piwowarczyk Konior Spółka z o.o. (APM)	120
Zasilacze, sterowniki, sygnalizatory do oznakowania aktywnego drogowego	
6. BITNER Zakłady Kablowe Celina Bitner Kraków (BIT)	121
Kable i przewody	
7. Błyskawica Wytwórnia Osprzętu Odgromowego Oława (W00)	122
Osprzęt do instalacji odgromowej	
8. CYFRAL Sp. j. Łódź (CYF)	123
Centrale i aparaty do domofonów	
9. DEVI Elektryczne Systemy Grzewcze Danfoss Sp. z o.o. (DEV)	124
Maty, kable i urządzenia sterujące do systemów grzewczych	
10. ELEKTRA Warszawa (ELE)	125
Przewody grzejne, maty grzejne, regulatory temperatury	

11.	ELEKTROBUD SA Wschowa (ELB)	126
	Rozdzielnice, stacje transformatorowe	
12.	Elektromontaż Rzeszów SA (ELR)	127
	Maszty odgromowe stalowe, sygnalizatory uliczne, fundamenty prefabrykowane do słupów i masztów oświetleniowych, korony ozdobne do słupów parkowych, wysięgniki do słupów	
13.	ELMAT Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe Gorzów Wielkopolski (ELM)	128
	Szafy oświetleniowe i pomiarowe, złącza i węzły kablowe	
14.	EMITER Sp. z o.o. Katowice (EMI)	129
	Kanały elektroinstalacyjne, rury elektroinstalacyjne i osprzęt, gniazda i kable teleinformatyczne, systemy sterowania - „inteligentny dom”	
15.	ERGOM Zakład Aparatury Elektrycznej Łódź (ERG)	131
	Obudowy do skrzynek sterowniczych, przełączniki, człony automatyki	
16.	ES-SYSTEM SA Kraków (oferta WILKASY) (ELW)	132
	Oprawy uliczne, ogrodowe, parkowe, słupki do opraw	
17.	Hager Polo Sp. z o.o. Tychy (HAG)	132
	Łączniki podtynkowe, ściemniacze, gniazda wtykowe, kodowane, komputerowe, telefoniczne, telewizyjno-radiowe	
18.	LARS Poznań (LAR)	133
	Przewody świetlne i akcesoria	
19.	LEGRAND POLSKA Sp. z o.o. (oferta Polam Suwałki) (POS)	134
	Listwy (kanały) kablowe, kolumny elektroinstalacyjne, listwy samoprzylepne, puszki	
20.	MAWEL Piaseczno k/Warszawy (MAW)	136
	Oprawy oświetlenia awaryjnego	
21.	MESKO-AGD Sp. z o.o. Skarżysko Kamienna (MES)	136
	Oprawy oświetleniowe przemysłowe, zewnętrzne, parkowe	
22.	NKT CABLES SA Warszowiec (NKT)	137
	Przewody płaskie miedziane elektroenergetyczne	
23.	NOMAG Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe Katowice (NOM)	137
	Osprzęt do instalacji odgromowej	
24.	PHILIPS LIGHTING POLAND SA Kętrzyn (FAR)	138
	Oprawy: przemysłowe, do pomieszczeń użyteczności publicznej, oświetlenia architektonicznego, do stacji benzynowych	
25.	Polam Nakło SA Zakłady Sprzętu Instalacyjnego (PON)	141
	Rozdzielnice, skrzynki izolacyjne, wtyczki odbiornikowe, gniazda wtykowe, odgałęźniki izolacyjne, złącza słupowe, przyłącza napowietrzne	
26.	SCHIMA Sp. z o.o. (SCA)	143
	Systemy przywoławcze SIGMA	
27.	Schneider Electric Polska Sp. z o.o. Warszawa (Elda-Eltra Elektrotechnika SA) (ELD)	144
	Łączniki i gniazda wtykowe podtynkowe, łączniki i gniazda wtykowe naścienne, ściemniacze, minikanały i kanały (listwy) elektroinstalacyjne	
28.	Spamel Spółdzielnia Inwalidów Twardogóra (SPA)	146
	Rozłączniki bezpiecznikowe, przełączniki źródła zasilania	
29.	Termorad s.c. Zakład Termoelektryczny (TRM)	146
	Elementy grzejne dla kolejnictwa	
30.	TK REM Karczew (TKR)	146
	Kanały kablowe i akcesoria	
	Alfabetyczny indeks materiałów (do działu B)	150

Informacja o cenach materiałów elektrycznych składa się z dwóch działów. **Dział A** niniejszego zeszytu zawiera 3 197 pozycji materiałowych. W stosunku do ubiegłego kwartału zakres notowań cen w IV kwartale 2012 r. został zmieniony następująco:

- podgrupę 706 - poszerzono o rozłączniki bezpiecznikowe słupowe nn typu RSA-00, RSA-1/3, rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe, wewnętrzne nn typu ARS 690V,
- podgrupę 730 - dodano oprawy do lamp sodowych zewnętrzne, zamknięte typu SGS, OF; belki montażowe do świetlówek, wewnętrzne serii TMW076 oraz serii TMS022 CLI,
- podgrupę 808 - uzupełniono o kable z żyłami Al z syciwem nieściekającym na napięcie 8,7/15kV typu HAKnFty.

W dziale B publikujemy ceny wybranych przez nas materiałów elektrycznych wg ofert producentów i przedstawicieli handlowych. Są to przede wszystkim materiały często stosowane w obecnych rozwiązaniach technologicznych. W dziale tym publikujemy ceny 1 143 materiałów. W tej edycji dział B został zweryfikowany i powiększony o ceny materiałów następujących producentów i przedstawicieli handlowych:

- PHILIPS LIGHTING POLAND SA (FAR) Belki montażowe TMW, TMS.

INFORMACJE METODYCZNE

W dziale A publikowane są w układzie tabelarycznym **uśrednione ceny materiałów elektrycznych z notowań** uzyskanych przez naszych respondentów z różnych miejsc poboru znajdujących się na terenie całego kraju.

W kolumnach 1 - 4 tabeli podajemy informacje związane z określeniem i przyporządkowaniem klasyfikacyjnym poszczególnych materiałów, a w kol. 5 - 8 przedstawiamy informacje cenowe dla każdego materiału, przy czym: w kol. 5 ceny średnie krajowe z kosztami zakupu (*do przeliczenia przyjęto średnie krajowe koszty zakupu. W zależności od przewoźnika oraz warunków organizacyjnych dostawy koszty zakupu można kalkulować indywidualnie*), w kol. 6 ceny minimalne bez kosztów zakupu, w kol. 7 - ceny maksymalne bez kosztów zakupu, w kol. 8 - ceny średnie bez kosztów zakupu.

Natomiast w kol. 9 publikujemy procentowe zmiany cen - wskaźniki zmian średnich cen materiałów bez kosztów zakupu w IV kwartale 2012 r. w stosunku do cen z kwartału poprzedniego tj. III kwartału 2012 r., a w kol. 10 wskaźniki zmian cen w IV kwartale br. w stosunku do cen z IV kwartału 2011 r.

Uwaga - Brak wskaźników zmiany cen w kol. 9 i 10 określonej pozycji działu A oznacza, że ceny tego materiału notowane są po raz pierwszy.

Ceny materiałów elektrycznych wg producentów i przedstawicieli handlowych zamieszczonych w kolejności alfabetycznej w dziale B, publikowane są w tabelach zawierających następujące informacje:

- nazwy producentów lub przedstawicieli handlowych,
- nazwy rodzajów (asortymentów) materiałów,

WPROWADZENIE

- w poszczególnych pozycjach (wierszach) oznaczonych liczbą porządkową (lp.) podano kolejny materiał w tym rodzaju (asortymencie) wraz z jego parametrami technicznymi, jednostką miary i cenami.

Do rodzajów (asortymentów) materiałów zostały przypisane symbole klasyfikacyjne odpowiadające klasyfikacji stosowanej w systemie SEKOCENBUD.

Obecnie przyjęta symbolika w kolumnie 2 działu B przedstawia następujące informacje:

XX	X	XX	ABC	XXXX	
					grupa materiałowa
					podgrupa materiałowa
					rodzaj (asortyment) materiału w danej podgrupie
					kod literowy producenta lub przedstawiciela handlowego
					materiał w danym rodzaju (asortymencie) wyrobów wytwarzanych przez danego producenta

Ceny materiałów w dziale B pochodzą z cenników ofertowych producentów, co oznacza, że w trakcie zakupu ceny te mogą ulec zmianom, w wyniku indywidualnych negocjacji handlowych, określających: formę zapłaty, terminy i warunki dostawy, a przede wszystkim ilości i powtarzalność dostaw.

Na końcu zeszytu zamieszczono dodatkowo alfabetyczny indeks materiałów z działu B oferowanych przez producentów i przedstawicieli handlowych.

Uwaga! Ceny materiałów publikowane w wydawnictwach SEKOCENBUD nie zawierają podatku VAT.



Portal należy
do baz cenowych
Systemu
SEKOCENBUD

Internetowy portal cenowy e-SEKOCENBUD

OBSZERNE, AKTUALNE BAZY CENOWE
DO KAŻDEGO RODZAJU WYCENY
DOSTĘPNE W INTERNECIE!

www.esekocenbud.pl

SYSTEM
SEKOCENBUD®

Dział A. CENY MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH

– z notowań

Lp.	Symbol klasyf.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ceny w zł			Zmiany % do:		
				z kosztami zakupu średnia	bez kosztów zakupu		III kw. 2012	IV kw. 2011	
					min.	max.			średnia
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GRUPA 70: APARATURA ELEKTROTECHNICZNA NISKIEGO NAPIĘCIA									
	701	Bezpieczniki i odgromniki przeciwprzepięciowe							
	7010199	Podstawy bezpiecznikowe stacyjne dużej mocy wyłączalnej nn:							
	7010100	- typu PB (D,G,N,S):							
1	7010108	- PBD 00 1-biegunowe 160A	szt.						
2	7010109	- PBD 00-3 3-biegunowe 160A	szt.						
3	7010110	- PBD 1; 1-biegunowe 250A	szt.						
4	7010111	- PBD 13; 3-biegunowe 250A	szt.						
5	7010112	- PBD 2; 1-biegunowe 400A	szt.						
6	7010113	- PBD 3; 1-biegunowe 630A	szt.						
7	7010118	- PBS 2; 3-biegunowe 400A	szt.						
	7010140	- modułowe serii L51:							
8	7010141	- LS 431 1f z lampką kontrolną	szt.						
9	7010142	- LS 404 3f+N	szt.						
	7010170	- typu NU 690 V AC 1-biegunowe do monta- żu na tablicę z zaciskiem płaskim:							
10	7010171	- NU 00 160 A	szt.						
11	7010172	- NU 1 250 A	szt.						
12	7010173	- NU 2 400 A	szt.						
	7010180	- typu NU 690 V AC 3-biegunowe do monta- żu na tablicę z zaciskiem płaskim:							
13	7010181	- NU 00 160 A	szt.						
14	7010182	- NU 1 250 A	szt.						
15	7010183	- NU 2 400 A	szt.						
16	7010184	- NU 3 630 A	szt.						
	7010399	Ograniczniki przepięć niskiego napięcia:							
17	7010310	- GX0 - LOVOS - 5/280-1	szt.						
18	7010320	- GX0 - LOVOS - 10/280-1	szt.						
19	7010330	- GX0 - LOVOS - 5/280-2	szt.						
20	7010340	- GX0 - LOVOS - 10/280-2	szt.						
	7010360	- typu OVR, I = 7kA:							
21	7010361	- OVR T1 25 255-7, 1f 230 V	szt.						
22	7010362	- OVR T1 3N 25 255-7, 3f 400 V	szt.						
	7010380	- typu BOP:							
23	7010385	- BOP 0,66/5 klasa A	szt.						
	7010499	Ograniczniki przepięć niskiego napięcia dla sieci izolowanych:							
	7010410	- typu BOPI:							
24	7010413	- BOPI 0,66/5	szt.						

Dział B. CENY MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH wg producentów i przedstawicieli handlowych

Lp.	Symbol klasyf.	NAZWA MATERIAŁU	Jedn. miary	Cena ^{a)} w zł
A	2	3	4	5
1.		ABB Sp. z o.o. (ABB) 04-713 Warszawa, ul. Żegańska 1 tel.: (22) 220-20-00, fax: (22) 220-22-23 www.abb.pl		
	704 09 ABB 0000	Przełączniki pomocnicze - system przyzywowy ABB SIGNAL:		
1	704 09 ABB 0011	- moduł przełącznika, kod FIR2000		
	709 07 ABB 0000	Zasilacze - system nagłaśniania i interkomu AUDIO-WORLD:		
2	709 07 ABB 0081	- zasilacz dodatkowy, kod 8209-101		
	723 20 ABB 0000	Sygnalizatory ostrzegawcze - system przyzywowy ABB SIGNAL:		
3	723 20 ABB 0002	- sygnalizator alarmu, kod FEH2001		
4	723 20 ABB 0025	- lampka czerwona, kod FIM1000		
5	723 20 ABB 0042	- buczek, kod FIM1100		
6	723 20 ABB 0114	- lampka czerwona z buczkiem, kod FIM1200		
7	723 20 ABB 1101	- numerotor 6-kanalowy, kod FIM1300		
8	723 20 ABB 2224	- lampka żółta, kod FIM1010		
	723 27 ABB 0000	Elementy systemu nagłaśniania i interkomu AUDIO-WORLD:		
9	723 27 ABB 0001	- centrala II, kod 8202		
10	723 27 ABB 0011	- wejście zewnętrzne, kod 8210U		
11	723 27 ABB 0021	- wzmacniacz, kod 8211U		
	723 50 ABB 0000	Elementy systemu nagłaśniania i interkomu AUDIO-WORLD:		
12	723 50 ABB 4025	- konsola mikrofonowa, kod 8205		
13	723 54 ABB 0001	- jednostka lokalna - tuner, kod 8214U		
14	723 59 ABB 0041	- pokrywa maskująca do głośnika 5", kod 8229/3		
15	723 59 ABB 0042	- pokrywa do 8211U, 8212U, 8221U, kod 8251-214		
16	723 59 ABB 0043	- pokrywa do głośnika 2" 8223U, kod 8253-214		
	737 10 ABB 0000	Panele - system przyzywowy ABB SIGNAL:		
17	737 10 ABB 0001	- panel drzwiowy, kod FIO2000		
18	737 10 ABB 0002	- panel biurkowy, kod FIP2000		
	739 04 ABB 0000	Transformatory - system przyzywowy ABB SIGNAL:		
19	739 04 ABB 0071	- transformator 2,2VA, kod FLM1000		
	751 04 ABB 0000	Łączniki do instalacji p/t klawiszowe, kolor biały:		
20	751 04 ABB 0051	- mechanizm + klawisz pojedynczy, kod 2006/1UC-94-507, BASIC55		
21	751 04 ABB 0052	- mechanizm + klawisz pojedynczy, kod 2006/6UC-94-507, BASIC55		
22	751 04 ABB 0053	- mechanizm + klawisz podwójny, kod 2006/5UC-94-507, BASIC55		
23	751 04 ABB 0054	- mechanizm + klawisz pojedynczy, kod 2026UC-94-507, BASIC55		
24	751 04 ABB 0061	- mechanizm wyłącznika 1-biegunowego, kod 2000/1US-507, REFLEX		
25	751 04 ABB 0062	- mechanizm wyłącznika schodowego, kod 2000/6US-507, REFLEX		
26	751 04 ABB 0063	- mechanizm wyłącznika świecznikowego, kod 2000/5US-507, REFLEX		
27	751 04 ABB 0064	- mechanizm zwirny, kod 2020US-507, REFLEX		

Belki montażowe: PHILIPS-FAREL (str. 139)

Centrale do domofonów: CYFRAL (str. 123)

Centrala portierska: ADD (str. 118)

Centrale systemu przywoławczego (nagłaśniania i interkomu): ABB (str. 116), SCHIMA (str. 143)

Człony do automatyki sterowania przełącznikami sieci: ERGOM (str. 131)

Czujniki ruchu: ELDA-SCHNEIDER (str. 144)

Czytniki: EMITER (str. 129)

Detektory (czujniki) ruchu: APKO (str. 120)

Domofony: ADD (str. 118), CYFRAL (str. 123)

Ekran dotykowy: EMITER (str. 129)

Fundamenty prefabrykowane do słupów i masztów oświetleniowych:

Elektromontaż Rzeszów (str. 128)

Gniazda kodowane: Hager Polo (str. 133)

Gniazda komputerowe: Hager Polo (str. 133)

Gniazda światłowodowe: Hager Polo (str. 133)

Gniazda telefoniczne: Hager Polo (str. 133)

Gniazda teleinformatyczne: EMITER (str. 130)

Gniazda telewizyjno-radiowe: Hager Polo (str. 133)

Gniazda systemu przywoławczego: ADD (str. 119), SCHIMA (str. 144)

Gniazda wtykowe: ABB (str. 117), Hager Polo (str. 133), Polam Nakło (str. 142), ELDA-SCHNEIDER (str. 144)

Grodzie p.poż.: AGMAR (str. 120)

Grzejniki do nawierzchni kolejowych i tramwajowych: TRM (str. 146)

Interfejsy: EMITER (str. 130)

Jednostki centralne: EMITER (str. 129)

Kable grzejne (przewody): DEVI (str. 124), ELEKTRA (str. 125), LARS (str. 134), NKT CABLES (str. 137)

Kable teleinformatyczne: EMITER (str. 131)

Kable: BITNER (str. 121)

Kanały kablowe: TK REM (str. 146)

Kanały elektroinstalacyjne (listwy): EMITER (str. 130), ELDA-SCHNEIDER (str. 145)

Kolumny elektroinstalacyjne: LEGRAND (str. 134)

Korony ozdobne do słupów parkowych: Elektromontaż Rzeszów (str. 127)

Korytka kablowe: TK REM (str. 146)

Listwy kablowe: LEGRAND (str. 135)

Listwy napodłogowe: LEGRAND (str. 135)

Łączniki do listew: LEGRAND (str. 135)

Łączniki naścienne: ELDA-SCHNEIDER (str. 143)

Łączniki podtynkowe: ABB (str. 116), Hager Polo (str. 132), ELDA-SCHNEIDER (str. 144)

Masztys odgromowe stalowe: Elektromontaż Rzeszów (str. 128)

Maty grzejne: DEVI (str. 124), ELEKTRA (str. 126)

Minikanaly (listwy) elektroinstalacyjne: ELDA-SCHNEIDER (str. 144)
Moduły sterujące: ADD (str. 118), EMITER (str. 129)
Monitory wideofonowe: ADD (str. 118)
Nadajniki: EMITER (str. 129)
Obudowy do skrzynek sterowniczych: ERGOM (str. 131)
Odbiorniki: EMITER (str. 129)
Odgałęźniki izolacyjne: Polam Nakło (str. 143)
Oprawy do pomieszczeń użyteczności publicznej: PHILIPS-FAREL (str. 138)
Oprawy typu „downlight”: PHILIPS-FAREL (str. 140)
Oprawy ogrodowe: ES-SYSTEM (str. 132)
Oprawy oświetlenia awaryjnego: MAWEL (str. 136)
Oprawy parkowe: ES-SYSTEM (str. 132), MESKO (str. 136)
Oprawy przemysłowe: MESKO (str. 136), PHILIPS-FAREL (str. 138)
Oprawy zewnętrzne uliczne: ES-SYSTEM (str. 132), MESKO (str. 136)
Osprzęt do instalacji odgromowej: NOMAG (str. 137), Błyskawica (str. 122)
Osprzęt do słupów oświetleniowych: Elektromontaż Rzeszów (str. 127)
Osprzęt do systemu przyzywowego: ABB (str. 117), SCHIMA (str. 143)
Panele dotykowe: ABB (str. 116), ADD (str. 118), EMITER (str. 129)
Podstawy betonowe: AGMAR (str. 120)
Pokrywy kablowe: TK REM (str. 147)
Projektory: PHILIPS-FAREL (str. 140)
Przełączniki (system przyzywowy): ABB (str. 116)
Przełączniki: SPAMEL (str. 146), ERGOM (str. 131)
Przetwornice: LARS (str. 134)
Przewody Cu: BITNER (str. 120), NKT CABLES (str. 137)
Przewody grzejne: ELEKTRA (str. 125)
Przewody świetlne: LARS (str. 134)
Przylączy napowietrzne: Polam Nakło (str. 143)
Puszki kablowe: ABB (str. 118), ADD (str. 119), EMITER (str. 130), LEGRAND (str. 134)
Puszki przylistwowe: LEGRAND (str. 134), ELDA-SCHNEIDER (str. 144)
Ramki dla osprzętu p/t: ABB (str. 117), Hager Polo (str. 133)
Regulatory temperatury: DEVI (str. 124), ELEKTRA (str. 125)
Rozdzielnice: Elektrobud (str. 126), Polam Nakło (str. 141)
Rozłączniki bezpiecznikowe: Spamel (str. 146)
Rury elektroinstalacyjne: EMITER (str. 130)
Selektory: ADD (str. 118)
Sensory: EMITER (str. 129)
Skrzynki izolacyjne: Polam Nakło (str. 141)
Słupki do opraw: ES-SYSTEM (str. 132)

Słupy oświetleniowe aluminiowe i stalowe: Elektromontaż Rzeszów (str. 127)

Stacje transformatorowe: Elektrobud (str. 126)

Sterowniki: APKO (str. 120), APM (str. 120), LEGRAND (str. 136)

Sygnalizatory uliczne: Elektromontaż Rzeszów (str. 127)

Sygnalizatory: ABB (str. 116), APKO (str. 120)

System nagłaśniania i interkomu: ABB (str. 116)

System przywoławczy: ABB (str. 116), SCHIMA (str. 143)

System sterowania ogrzewaniem: DEVI (str. 124)

Szafy kablowe: AGMAR (str. 119)

Szafy oświetleniowe: ELMAT (str. 128)

Szafy pomiarowe: ELMAT (str. 128)

Ściemniacze: ELDA-SCHNEIDER (str. 144)

Termostaty: DEVI (str. 124)

Transformatory: ABB (str. 116)

Trójniki korytka: TK REM (str. 148)

Urządzenia do zliczania ruchu drogowego: APM (str. 120)

Urządzenia wideofonowe: ADD (str. 118)

Węzły kablowe: ELMAT (str. 129)

Wideomodulatory: ADD (str. 118)

Wtyczki odbiornikowe: Polam Nakło (str. 142)

Wysięgniki do słupów: Elektromontaż Rzeszów (str. 127)

Wyświetlacze: APKO (str. 120)

Zasilacze: ABB (str. 116), ADD (str. 118), APKO (str. 120), APM (str. 120), DEVI (str. 124), LARS (str. 133)

Złącza kablowe: ELMAT (str. 128)

Złącza słupowe: Polam Nakło (str. 143)

Zapraszamy do sklepu internetowego

www.sekocenbud.pl

SYSTEM
SEKOCENBUD®

25^{lat}
PROMOCJA

SYSTEM
SEKOCENBUD®

SYSTEM INFORMACJI
O CENACH W BUDOWNICTWIE

10% rabatu na wszystkie
wydawnictwa cykliczne