

ZAŁĄCZNIK DO Umowy Nr NA DOSTAWĘ CZĘŚCI ZAMIENNYCH I PODZESPOŁÓW DO AUTOBUSÓW MIEJSKIEGO ZAKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM Sp. z o.o.			
AUTOBUSY TYPU SOLARIS URBINO 12 HYBRID - gwarancja 12 m-cy			
Lp.	Nazwa części	Numer katalogowy	Planowana ilość zakupu
1	2	3	
Układ jezdny			
1	Mi+B11:K108ech zawieszenia	0004-012-361	6
2	Amortyzator osi przedniej	0004-006-659	8
3	Przewód hamulcowy przedni	0000-073-530	2
4	Łożysko stożkowe WTB 69,995x130,0x57,0	0870-117-516	1
5	Łożysko stożkowe 45x100x38,250	0870-117-524	1
6	Drążek kierowniczy L = 1720 mm	0870-006-836	2
7	Drążek reakcyjny	0004-098-849	2
8	Zestaw naprawczy zwrotnicy	0000-270-338	1
9	Piasta koła	0870-385-118	1
10	Zacisk hamulcowy prawy przód	0000-328-142	3
11	Zestaw naprawczy zacisku hamulcowego prawy przód	0820-352-190	3
12	Tarcza hamulcowa przednia	0707-000-036	10
13	Czujnik prędkości obrotowej	0707-000-109	2
14	Klocki hamulcowe	0000-400-490	20
15	Zacisk hamulcowy lewy przód	0000-328-136	3
16	Łożysko stożkowe osi tylnej	0707-000-032	2
17	Tarcza hamulcowa osi tylnej	0707-000-036	10
18	Pierścień uszczelniający 132x172x12x12/14,5 ABS	0000-090-686	2
19	Piasta koła EN-GJS-400-15	0707-000-026	1
20	Zacisk hamulcowy lewy tył	0000-388-889	2
21	Kłoczek hamulcowy T7400 (3FN)	0000-400-490	10
22	Zestaw naprawczy zacisku hamulcowego lewy tył	0820-352-190	3
23	Zacisk hamulcowy prawy tył	0000-388-942	3
24	Cylinder hamulcowy	0004-041-709	4
25	Drążek reakcyjny L = 576 mm	0870-317-843	3
26	Drążek reakcyjny L = 664 mm	0720-385-069	3
27	Przewód pneumatyczny ISO 7628-8x1-PA1012PHLY	0000-156-436	3
28	Miech zawieszenia tył	0004-012-362	6
29	Amortyzator osi tylnej	0004-006-666	10
30	Drążek kierowniczy L = 840 mm	1203-228-500	2
31	Pompa hydrauliczna 24V 8,4cc	0004-339-332	1
32	Elektronika ECAS CAN - od 2013-05	0000-282-104	1
33	Czujnik położenia ECAS	0000-306-596	2
34	Czujnik ciśnienia M12x1,5, 6,0 ±0,7 bar	1102-789-310	1
35	Dźwignia czujnika położenia	0000-341-387	1
36	Przegub gumowy	1021-400-020	25
37	Timer 12-24Vdc	0004-006-970	1
38	Pompa elektryczna SingleLine 24V/1.7l	5300-017-318	1
39	Zawór nadmiarowy ciśnienia 8 Bar, M22	0004-365-552	1
40	Zawór 4-obwodowy zabezpieczający	1102-252-000	1

41	Główny zawór hamulcowy	0000-306-729	2
42	Zawór hamulca ręcznego	1102-662-000	2
43	Wkład osuszacza AIR SYSTEM PROTECTOR PLUS	0000-049-199	50
44	Osuszacz powietrza	1102-751-140	2
45	Zestaw naprawczy osuszacza	0004-087-750	2
46	Odolejacz	0132-434-001	2
47	Zestaw naprawczy odolejacza	0004-095-731	2
48	Zawór przekaźnikowy	1122-315-000	1
49	Zawór dwudrożny	1102-683-000	2
50	Zawór dwudrożny	1102-681-000	2
51	Zawór zwrotny	1102-506-000	1
52	Przewód hamulcowy	0004-002-098	3
53	Przełącznik ciśnieniowy 5,5 bar	1021-406-000	1
54	Przełącznik ciśnieniowy 0,5 bar	0000-249-890	1
55	Czujnik ciśnienia 10 BAR	0114-101-000	1
56	Zawór elektromagnetyczny	1102-540-000	1
57	Zawór elektromagnetyczny	1102-192-000	1
58	Modulator osi ABS	0000-306-014	1
59	Elektronika EBS3	0000-306-017	1
60	Modulator osi EBS 3	0000-306-018	3
61	Modulator osi EBS 3 przód	0000-306-016	1
62	Zestaw naprawczy modulatora EBS3	0004-087-522	1
63	Pierścień uszczelniający sprężarkę powietrza duży	5300-016-922	1
64	Pierścień uszczelniający sprężarkę powietrza mały	0120-300-970	1
65	Czujnik ciśnienia 10 bar	0114-101-000	1
66	Kołpak Columbus RAL 7015 oś przednia	0004-052-405	2
67	Kołpak Columbus RAL 7015 oś tylna	0004-052-406	2
68	Nakrętka koła DIN 74361H M22x1,5 geo	5290-070-000	8
69	Przedłużenie wentyla met-gum L=170 mm	1304-003-000	8
70	Felga 22.5x7.50 OS160	1321-270-680	2
71	Przewód hydrauliczny Ø22 mm IV-IVALO-022 (0,55mb)	0004-359-898	2
72	PASEK XPB 1550 QUADPOWER 4 GATES	0004-412-207	30
73	Mocowanie wentyla ocynk	1304-002-020	30
74	Modulator 1 kanałowy EBS 3	0000-306-016	3
75	Główny zawór hamulcowy (nadajnik wart.)	0000-306-729	5
76	Czujnik zużycia klocków zacisku KNORR tył	KRK-015	15
77	Czujnik zużycia klocków zacisku KNORR przód	KR.60.024.R6	2
78	Zestaw naprawczy zaacisku KNORR	wg opisu pod tabelą	10
Układ napędowy: Silnik Cummins ISB4.5			
79	Korek M12x1,5	0299-001-217	1
80	Korek	0303-180-100	1
81	Rura	0004-359-354	1
82	Pedał gazu	0120-390-403	1
83	Korek spustowy oleju TSCM4M magnetyczny	0000-007-208	4
84	Bateria RTC	0120-390-404	5
85	Miarka poziomu oleju LG90636-03_07.02	0004-441-474	2
86	Miarka poziomu oleju	5300-017-475	2
87	Popychacz	0120-300-933	1
88	Blok silnika	5300-014-610	1
89	Wał korbowy	5300-014-609	2
90	Zawór odpowietrzający	5300-017-369	1
91	Przewód hydrauliczny odpowietrzenia skrzyni korbowej	5300-017-370	1
92	Przewód elastyczny układu chłodzenia sprężarki 1	5300-017-381	1
93	Przewód elastyczny układu chłodzenia sprężarki 2	5300-017-383	1
94	Koło pasowe	5300-017-386	1

95	Termostat	5300-017-393	5
96	Zawór EGR	5300-014-568	1
97	Czujnik ciśnienia spalin turbo	0120-302-993	2
98	Pierścień uszczelniający czujnika ciśnienia przy turbo	0120-300-920	2
99	Czujnik temperatury spalin	0120-303-212	1
100	Czujnik ciśnienia spalin	5300-015-281	1
101	Wkład filtra paliwa Fleetguard/FF266	5300-017-435	25
102	Pierścień uszczelniający	0120-303-230	2
103	Sterownik pompy paliwa / wysokiego ciśnienia	5300-017-441	1
104	Grzałka układu dolotowego	5300-017-452	1
105	Obejma układu dolotowego	5300-017-454	10
106	Pierścień uszczelniający układ dolotowy	5300-017-455	2
107	Czujnik ciśnienia oleju	0120-303-322	1
108	Pierścień uszczelniający czujnika ciśnienia oleju	0120-300-920	1
109	Pierścień uszczelniający pompy oleju	0004-019-020	1
110	Złączka króćca miski olejowej	5300-017-497	5
111	Pierścień złączki króćca miski olejowej	5300-017-496	5
112	Uszczelka miski olejowej	5300-017-499	6
113	Korek miski olejowej	0120-303-308	4
114	Pierścień uszczelniający korka miski	0120-303-314	4
115	Elektronika sterująca silnikiem	0004-123-154	1
116	Czujnik temperatury powietrza i ciśnienia 1	5300-011-475	1
117	Czujnik temperatury powietrza i ciśnienia 2	5300-011-476	1
118	Czujnik położenia 1	5300-015-288	1
119	Czujnik położenia 2	5300-015-287	1
120	Wał rozrządu	5300-017-503	1
121	Uszczelka głowicy cylindrów	5300-012-581	1
122	Siłownik VGT	0004-092-851	5
123	Czujnik turbosprężarki	5300-017-515	2
124	Listwa wtryskowa paliwa	5300-017-521	1
125	Czujnik ciśnienia paliwa	0120-302-601	1
126	Wtryskiwacz	5300-012-585	6
127	Korbowód kompletny	0120-302-019	1
128	Zestaw naprawczy tłoka STD	0120-303-338	1
129	Zestaw naprawczy tłoka STD 0,5mm oversize	0120-301-773	1
130	Rozrusznik	0004-047-836	1
131	Pokrywa zaworów	5300-017-549	10
132	Korek pokrywy	5300-017-551	1
133	Uszczelka pokrywy zaworów	5300-017-552	10
134	Pierścień uszczelniający pokrywy zaworów	5300-043-638	10
135	Pierścień uszczelniający układu chłodzenia 1	5300-017-555	1
136	Pierścień uszczelniający układu chłodzenia 2	5300-017-557	1
137	Napinacz paska	0120-302-825	3
138	Pasek wielorowkowy	5300-012-587	25
139	Rolka prowadząca 1	5300-017-560	3
140	Rolka prowadząca 2	5300-017-561	3
141	Rolka prowadząca 3	5300-017-562	3
142	Wiązka kablowa silnika 1	5300-017-564	1
143	Wiązka kablowa silnika 2	5300-017-566	1
144	Wiązka kablowa silnika 3	0120-303-045	1
145	Uszczelka kolektora wydechowego	5300-017-568	2
Wał napędowy			
146	Wał napędowy kpl	0004-511-644	1
147	Kołnierz wału napędowego	0004-407-684	1
148	Nakrętka flanszy	0004-559-906	6

Chłodzenie silnika			
149	Chłodnica powietrza silnika spalinowego	5300-012-590	2
150	Chłodnica wody silnika spalinowego	5300-012-589	2
151	Pompa obiegowa płynu chłodniczego (elektryczna)	0000-140-280	3
152	Czujnik poziomu płynu chłodniczego	0000-105-338	1
153	Korek zbiornika 1,2 - 0,2 bar	0120-432-307	5
154	Korek zbiornika 1 bar	0120-432-290	5
155	Rura wodna FI35 1	0004-357-645	2
156	Rura wodna FI35 2	0004-356-991	2
157	Obejma ślimakowa 32- 50 mm	2690-032-500	8
158	Rura wodna zalewowa	0399-000-737	2
159	Rura wodna FI50 1	0004-356-974	2
160	Rura wodna FI50 2 / ZS RURA FI50 CHŁOD-SILNIK nH ISB E6 CZ2	0004-356-975	2
161	Rura wodna FI50 3	0004-357-161	2
162	Pompa układu chłodzenia	5300-017-471	4
163	Zawór trójdrożny silnika	0004-058-660	6
Chłodzenie BAE			
164	Czujnik temperatury płynu chłodzącego	1808-100-055	1
165	Czujnik poziomu płynu chłodniczego CLS-40	0303-175-305	1
166	Chłodnica ECP	0004-096-974	1
167	Chłodnica MCP	0004-096-973	1
168	Wentylator VA113-BBL507PN-94A	0004-087-679	1
Układ dolotowy			
169	Przewód elastyczny 75/120/2	0223-624-030	2
170	Obejma przegubowa GBS 80-90/20 W2	0499-000-044	4
171	Obejma metalowa DIN 71555 d=75,5 mm	1800-011-010	4
172	Kolanko elastyczne Ø76/90	0223-075-090	2
173	Obejma przegubowa GBS 83-93/20 W2	0499-000-043	8
174	Czujnik temperatury i ciśnienia	0499-000-446	3
175	Czujnik zanieczyszczenia filtra powietrza 6kPa	0203-104-061	1
Układ wydechowy			
176	Czujnik temperatury 1	0004-042-284	1
177	Czujnik temperatury 2	0004-047-921	1
178	Czujnik ciśnienia 1	0299-001-512	1
179	Czujnik ciśnienia 2	0004-106-076	1
180	Katalizator	0004-128-588	1
181	Filtr cząstek stałych	5300-018-913	3
182	Czujnik Nox wejściowy	5300-018-915	8
183	Czujnik Nox wyjściowy	5300-018-916	8
184	Uszczelka filtra DPF	0004-081-427	6
185	Rura układu wydechowego	0004-357-946	4
Układ uzupełniania oleju Groeneveld			
186	Pompa uzupełniania oleju	0004-008-171	1
187	Czujnik poziomu oleju	0528-403-114	1
188	Korek spustowy M18x1,5	0000-318-671	2
189	Konektor	0528-419-108	2
190	Wiązka kablowa 15m	0528-407-010	1
Układ paliwowy			
191	Zestaw o-ringów	0000-102-166	1
192	Wkład filtra 10 µm - Euro5/6/EEV 0310-001F	0120-436-050	50
193	Zawór zwrotny	0000-305-698	1
194	Podgrzewacz	0000-102-179	1
195	Czujnik wody (WIF)	0000-305-718	1
196	Czujnik wody LED	0000-102-201	1
197	Przewód paliwowy zasilanie	0004-355-940	2

198	Przewód paliwowy powrót	0004-355-941	2
199	Zawór BKR 10 NDK	1105-033-800	1
200	Pompa paliwowa tłocząca	0126-814-030	1
201	Czujnik poziomu paliwa 545mm 0,5-4V	0111-380-065	5
202	Czujnik poziomu paliwa 380 mm	0110-379-020	5
203	Uszczelka pokrywy zbiornika	0004-378-663	1
204	Uszczelka okrągła	0000-353-606	1
205	Uszczelka czujnika 545	0110-379-800	5
Układ Adblue			
206	Pompa AdBlue	0000-302-936	1
207	Złączka męska 1	0000-363-306	1
208	Złączka męska 2	0000-363-295	1
209	Złączka męska 3	0000-363-301	1
210	O-ring	0000-363-308	3
211	Złączka NORMAQUICK S NW 3/8" - 6	1104-143-720	1
212	Złączka NORMAQUICK S NW 3/8"-6.90	0000-074-676	1
213	Złączka NORMAQUICK S NW 5/16" - 6	1104-143-721	1
214	Złączka kątowna Normaquick S 3/8" 90, Ø10	0000-313-821	1
215	Złączka kątowna Normaquick S 5/16" 90, 6 mm	0000-400-593	1
216	Zawór układu ogrzewania	1808-100-085	1
217	Czujnik poziomu AdBlue 385 mm	0004-310-712	1
218	O-ring czujnika adblue	0004-024-151	1
System gaszenia			
219	Manometr 15/18/28 Bar	0000-074-296	1
220	Moduł diagnostyczny MD4-B MUX	0004-465-109	1
221	Przewód detekcyjny 4/6 mm (6,5m)	0004-465-086	1
Napęd alternatywny - elektryka			
222	Elektronika sterująca (SCU)	0004-026-392	1
223	Wkład filtra przy superkondensatorach	5300-020-028	25
Silnik elektryczny			
224	Czujnik ciśnienia	0004-058-548	1
225	Czujnik temperatury	0004-060-299	1
226	Korek spustowy	0004-060-289	3
227	Uszczelka korka spustu oleju	0004-061-900	3
Generator elektryczny			
228	Czujnik temperatury	0004-073-643	1
229	Zestaw naprawczy wiązki wysokonapięciowej 1	0004-070-685	1
230	Zestaw naprawczy wiązki wysokonapięciowej 2 Retrofit kit	0004-070-686	1
Elektryka/elektronika			
231	Multiplexer MUX 2-B+	0004-047-381	2
232	Przetwornica napięcia 24/12 V	1502-900-115	4
233	Bezpiecznik termiczny (automatyczny) 5 A	1509-000-183	5
234	Bezpiecznik termiczny (automatyczny) 10 A	1554-379-000	5
235	Bezpiecznik termiczny (automatyczny) 15 A	1553-138-000	5
236	Bezpiecznik termiczny (automatyczny) 25 A	1563-139-000	5
237	Bezpiecznik termiczny (automatyczny) 8 A	1573-172-000	5
238	Bezpiecznik termiczny (automatyczny) 20 A	1551-021-100	5
239	Bezpiecznik termiczny (automatyczny) 30 A	1509-000-185	5
240	Przełącznik 24V, 20A/15A z diodą 24V	1505-536-511	2
241	Bezpiecznik MEGA VAL 250A - M8	0000-056-121	2
242	Wyłącznik akumulatora Typ 770.B.24/d.St	5300-024-338	3
Oświetlenie			
243	Kierunkowskaz LED	0000-394-487	1
244	Światło drogowe LED	0004-034-696	1
245	Światło mijania	0004-034-695	1

246	Światło jazdy dziennej/pozycyjne	0000-394-485	1
247	Sterownik świateł	0000-395-112	1
248	Światło obrysowe przednie górne	0000-401-377	1
249	Kierunkowskaz boczny	0000-395-115	1
250	Lampka obrysowa	0000-401-375	10
251	Lampa nad drzwiami Sesaly LED	0000-389-834	1
252	Listwa progowa LED 1115 mm	0004-359-195	8
253	Światło tylne STOP/pozycyjne/kierunkowskaz	0004-048-507	10
254	Lampa tablicy rejestracyjnej	0004-032-620	2
255	Lampa LED świateł cofania	0000-036-383	1
256	Lampa LED świateł kierunku jazdy	0000-036-384	1
257	Lampa LED świateł przeciwmgielnych	0000-036-385	1
258	Lampa LED świateł pozycyjnych i stopu	0000-036-386	1
Oświetlenie wewnętrzne			
259	Moduł świetlny 960 mm LED	0004-002-732	2
260	Moduł świetlny 645 mm LED	0004-009-098	2
261	Lampka w poręczy Ø33,7 mm, LED bursztyn	0004-359-243	2
262	Lampa LED	1554-159-001	1
263	Moduł świetlny LED po bokach drzwi	0004-315-850	2
264	Lampka LED + mocowanie w suficie	0000-112-817	1
265	Lampka do czytania LED 500mm	0004-458-659	2
266	Lampka nad kierownicą	0004-381-503	1
267	Lampka oświetlenia komory silnika	0000-207-644	1
268	Żarówka do przycisku	1506-108-210	10
System audio			
269	Mikrofon Holmco MAS4100	0000-295-703	1
270	Głośnik BOSCH AL.100	0000-048-388	1
271	Głośnik zewnętrzny MS-52 WH/MG	1607-503-016	1
System pomiaru ciśnienia w oponach			
272	Elektronika sterująca ContiPressureCheck	0000-384-234	1
273	Czujnik ciśnienia w oponie (System ContiPressureCheck)	0000-386-582	6
274	Kontenerek do czujników	0000-386-583	20
System liczenia pasażerów			
275	Bramka świetlna Pepperl Fuchs - Proscan T-6423	0004-004-661	1
276	Dysk twardy 1TB	0000-276-027	2
Sygnały dźwiękowe			
277	Klakson TW80 H 24V	0004-010-872	1
278	Klakson TW80 L 24V	0004-010-873	1
System cofania			
279	Elektronika	5300-011-057	1
280	Wyświetlacz	5300-011-058	1
281	Czujnik cofania	5300-011-059	1
282	PCAN-GPS	0004-040-832	1
Gniazda elektryczne			
283	Gniazdo zapalniczki 24 V, 12 V 2p	1508-023-001	6
284	Port 2xUSB 5v poręcz i kierowca	0004-037-679	8
285	Zaślepka portu USB	0004-060-469	30
286	Ośłona szara portu przód	0004-042-609	1
287	Ośłona szara portu tył	0004-042-610	1
288	Ładowarka USB podwójna	5300-010-979	6
Przyciski			
289	Przycisk otwierania drzwi (przednia kłapa) i start/stop silnika ELOBAU	0000-192-287	1
290	Przycisk STOP szary/niebieski	0004-037-681	2
291	Przycisk STOP szary/czerwony	0004-015-858	2
292	Przycisk - człowiek z laską żółty/niebieski	0004-024-635	2

293	Przycisk zewnętrzny otwarcia drzwi <>	0000-219-923	2
294	Przycisk - wózek inwalidzki wewnętrzny żółty/niebieski	0004-024-703	2
295	Przycisk - wózek inwalidzki zewnętrzny żółty/niebieski	0000-374-993	2
296	Przycisk - wózek dziecięcy żółty/niebieski	0004-026-084	2
Elementy zewnętrzne			
297	Sprężyna gazowa F=250N L=508 S=200	0004-302-069	10
298	Uchwyt okna kierowcy	2205-154-054	2
299	Wyłącznik krańcowy z przewodem 2m	0000-093-860	1
300	Sprężyna gazowa F=500N L=700	0000-069-087	10
301	Zamek ocynk	2302-552-001	4
302	Zamek zatrzaskowy ocynk 6,2x12 mm	2302-550-103	4
303	Zamek zapadkowy kłapy akumulatorów	0004-390-700	2
304	Rygiel zamka	1794-000-095	2
305	Sprężyna klapki wlewu oleju napędowego	0000-196-102	6
306	Wyłącznik krańcowy NBB8-18GM50-E2	0004-662-868	1
307	Kątownik pod zamek zapadkowy	1794-000-055	10
308	Uchwyt z otworem na zamek	0004-012-220	10
309	Adapter zamka zatrzaskowego	0004-300-540	10
310	BLACHA POD ZAMEK KLAPY	0004-300-486	10
311	Zamek kłap silnika PR zaczep blok	2004-252-020	10
Wycieraczki			
312	Pióro wycieraczki L=1000	0004-022-575	10
313	Pióro wycieraczki L=1100	0004-045-183	10
314	Silnik wycieraczek	0004-022-531	2
315	Oś wycieraczek lewa	0004-083-237	1
316	Oś wycieraczek środek	0004-083-239	1
317	Oś wycieraczek prawa	0004-083-238	1
Drzwi Ventura			
318	Łożysko dolnej klapki	0000-147-581	1
319	Sprężyna klapki dolnej TR1310	0000-367-254	10
320	Łożysko ślizgowe DIN 648 GE 14 PW	0000-072-908	2
321	Płytki dolna wału drzwi prawa	0000-232-091	10
322	Śruba M5x8	0000-075-075	20
323	Płytki dolna wału drzwi lewa	0000-232-051	10
324	Śruba DIN 933 M16x1,50x100 ZP	0004-021-072	2
325	Tuleja łożyska	0000-232-037	1
326	Siłownik pneumatyczny	0000-324-935	1
327	Prowadnik rolkowy	0004-021-080	1
328	Potencjometr	0004-088-336	2
329	Pneumatyczna jednostka sterująca	2401-200-197	1
330	Przełącznik ciśnieniowy	2401-199-993	1
331	Przełącznik ciśnienia	2401-250-192	1
332	Zawór elektromagnetyczny 4/3	1553-383-010	1
333	Elektronika sterująca MTS-PX	2401-199-833	1
334	Uszczelka	0004-021-045	1
335	Listwa czujnikowa (rewers) 1940/8k2	5300-031-265	1
336	Zawór awaryjnego otwierania drzwi	0000-335-556	1
337	Ośłona zaworu	0004-321-821	1
338	Oślonka Plexi PCV 1-2mm gr., 105x105	1792-529-001	30
339	Potencjometr 125 stopni z przewodem	0000-147-743	4
340	Sworzeń drzwi	0000-232-049	4
341	Tuleja łożyska drzwi	0000-330-232	4
342	Potencjometr drzwi	0004-088-336	4
Lusterka zewnętrzne			
343	Lustro zewnętrzne lewe	0004-316-846	1

344	Wkład lustra 1350 mm lewe	5300-013-122	2
345	Wkład lustra 315 mm lewe	5300-013-123	2
346	Płytko mocowania lustra z kablem	5300-013-124	2
347	Silnik lusterek	0004-098-944	1
348	Lustro zewnętrzne prawe	0004-316-843	1
349	Wkład lustra 1350 mm prawy	5300-013-118	2
350	Wkład lustra 215 mm prawy	5300-013-119	2
351	Sterownik lusterek zewnętrznych 07.04.01-30.tif	0004-360-448	1
352	Sterownik lusterek zewnętrznych 0.277/0.278	1905-585-002	1
Osłony dolne			
353	Zamek 90/180st.PR	2004-252-020	6
354	Zamek 90/180st.LW	2004-252-010	6
Zabudowa pneuboxu			
355	Złącze kontrolne / blok pneuboxu	0004-320-457	1
356	Przełącznik ciśnieniowy 5,5 bar	1021-406-000	1
357	Złączka kątowna 6/M12-S-KOL	0004-085-852	2
358	Złączka prosta M12/M12-S	0004-085-854	2
359	Złącze kontrolne	0004-545-315	1
Kłapa obsługowa wewnętrzna			
360	Element zamka zatrask	1960-205-592	2
361	Czujnik indukcyjny rampy	0004-109-270	10
362	Uchwyt rampy BODE HK	0000-402-958	10
363	Krańcówka rampy	0004-662-868	10
zabudowa sufitu			
364	Zamek kwadrat 8 mm 14,5 mm RAL 7040	0004-344-814	2
365	Przycisk - wyłącznik regulacji szyberdachu	1553-530-000	1
366	Sterownik szyberdachu	0004-018-820	1
Ramki reklamowe			
367	Ramka reklamowa DIN A2	2602-730-011	2
368	Ramka A3 przezroczysta z kieszenią PVC	0004-037-212	2
Młotek bezpieczeństwa			
369	Młotek bezpieczeństwa z uchwytem i linką	2511-831-050	2
Kabina kierowcy			
370	Kołnierz łożyska drzwi kierowcy	0004-351-956	2
371	Łożysko EGFM-30T drzwi kierowcy	0004-347-301	1
372	Wspornik górny	0004-412-971	1
373	Kłapka biletowa na drzwiach kierowcy	0004-334-101	10
374	Uchwyt kłapki	1906-924-346	10
375	Tabliczka z klipssem A5 metalowa na notes	2602-732-000	6
376	Kasetka na pieniądze	0004-052-338	1
377	Rzep	0000-266-457	20
378	BLACHA 3 WZMOC.PULPITU ACTIA PR	0004-316-747	10
379	BLACHA 3 WZMOC.PULPITU ACTIA LW	0004-316-763	10
380	BLACHA 3 DODATK.MOCO.PULPITU FAP+ nU	0004-574-578	10
381	komplet elementów do regulacji wysokości	2501-170-128	10
382	Uchwyt mocujący oparcia	2501-170-113	10
383	Tabliczka A5 metalowa na notes klips	0000-306-729	10
Pulpit kierowcy			
384	Przycisk 2-0-1s Wentylator dachowy	1501-217-135	1
385	Przycisk 0-1t Ogrzewanie lusterek/okna kierowcy	1501-317-927	1
386	Przycisk 2-0-1t zmiana menu/zużycie paliwa	1501-001-159	1
387	Przycisk 2-0-1t przewijanie menu góra/dół	0000-324-329	1
388	Przycisk - Przyklęk 2-0-1t	1501-001-027	1
389	Przycisk - Podnoszenie 0-1t	1501-000-474	1
390	Zaślepka	1501-217-015	1

391	Przycisk - oświetlenie wewnętrzne I 0-1s	1501-000-248	1
392	Przycisk - oświetlenie wewnętrzne I 2-0-1s	0004-019-972	1
393	Przycisk 0-1 s, Standard FAP światła awaryjne / czerwony	1501-317-880	1
394	Przycisk hamulec przystankowy	1552-209-100	1
395	Przycisk - Poczekałnia 0s-1s	0004-056-461	1
396	Przycisk - Regeneracja filtra DPF 2t-0s-1s	0004-025-460	1
397	Przycisk - regulacja pulpitu 0s-1s	0004-056-462	1
398	Przycisk Oświetlenie kasy 0-1s	0000-033-829	1
399	Przycisk blokada skrzydeł drzwi 2-0-1s	1501-000-445	1
400	Przycisk - automatyka drzwi 0-1t	1501-001-127	1
401	Przycisk Drzwi 0-1s	1501-317-795	1
402	Przycisk Drzwi I, podwójne	1590-000-136	2
403	Przycisk - Drzwi II, podwójne	1590-000-237	2
404	Przycisk - Drzwi III, podwójne 0-1t	1501-317-750	2
405	Przycisk - Drzwi, podwójne	1501-000-269	2
406	Przełącznik obrotowy świateł Standard FAP	1501-317-210	1
407	Przycisk - oświetlenie wewnętrzne I, II 2-0-1 s	1501-000-055	1
408	Przycisk oświetlenie kabiny kierowcy 0-1s	1501-000-341	1
409	Stacyjka bez blokady	1501-000-303	1
410	Wkład stacyjki z kluczykiem	1501-000-323	1
411	Przełącznik zespolony kolumny kierownicy	1506-086-100	6
412	Ostona kolumny kierowniczej 1501-001-561.tif LW	1501-317-221	2
413	Ostona kolumny kierowniczej PR	1501-317-220	2
414	żarówka 24-LED BA15s (7101)	0000-186-738	16
Kierownica multifunkcyjna			
415	Zestaw stykowy kierownicy multifunkcyjnej	0004-046-635	2
416	Moduł odbiorczy kierowniczy multifunkcyjnej	0004-046-636	1
Konsola boczna			
417	Wyłącznik Kill-Switch 35 A	1501-218-901	1
418	Wyłącznik Kill-Switch do plomby (ON-ON)	0004-109-806	1
419	Przełącznik zatrzymania awaryjnego	0004-048-661	1
420	Wyłącznik awaryjny (Przełącznik z blokadą)	1555-184-000	1
421	Przycisk 0-1-2s Nagrzewnica kierowcy	0004-028-978	1
422	Przycisk - wyłączenie automatu biletowego	0004-028-607	1
423	Gniazdo elektryczne OBD 16 pins	1556-185-000	1
Konsola środkowa			
424	Szyba gaśnicy	0004-389-126	2
425	Amortyzator gumowy	0004-389-120	2
426	Zatrask	0004-389-437	3
Fotel kierowcy			
427	Zawór obrotnicy	2501-170-251	1
428	Zawór	2501-170-117	1
429	Regulator pochyłu 1	2501-170-118	2
430	Regulator pochyłu fotela 2	2501-170-119	2
431	Regulator wysokości	2501-170-120	2
432	Element opuszczający	2501-170-121	2
433	Dźwignia zaworu	2501-170-124	2
434	Sprężyna gazowa	2501-170-126	4
435	Zawór regulacji wysokości	2501-170-241	2
436	Zestaw naprawczy fotela 1	2501-170-141	1
437	Zestaw napraw.element obrotow.Fot.Kier.	0000-061-710	1
Szafka nad kierowcą			
438	Drzwi szafki	1906-871-545	1
439	Sprężyna gazowa F=50N L=106,5 S=20	1912-013-014	10
440	Żarówka LED BA15s P21W24V	0004-006-096	2

441	Żarówka BA15sR10W24v	0004-006-129	2
Rolety			
442	Roleta przednia (nożycowa) 1500x600 mm materiał Modena	1904-146-017	1
443	Roleta boczna (nożycowa) 670x600 mm materiał Modena	1904-146-015	1
Siedzenia, poręcze			
444	Zaślepka 00031-0065-00-02-01, RAL 7012 STER	2516-608-207	1
445	Korpus siedzenia 00017-0061-01-00-01 8MU KPL 7012 + L.OGR 7012	0004-027-073	1
446	Korpus siedzenia 00017-0016-01-00-01 8MU KPL. 7012	0004-008-715	1
447	Zatrask 00017-0016-02-03-01 lewy	2516-608-143	4
448	Zatrask 00017-0016-02-02-01 prawy	2516-608-139	4
449	Sprężyna gazowa siedzenia składanego 450 N	2501-140-228	6
Ścianki działowe			
450	Profil gumowy moc.szyby ściany działowej	1906-527-010	2
451	Podkładka gumowa uchwytu ścianki działowej	1906-537-020	2
452	Pokrycie rury L=620 mm, D=30 mm czarny	1960-600-741	2
453	Uchwyt pasażera - lejce	1906-533-002	2
454	Zawias bramki wejściowej	1906-016-000	1
Ogrzewanie, klimatyzacja			
455	Silnik krokowy 3p 24 V	3408-003-283	3
456	Dmuchawa podwójna	0000-208-098	2
457	Termostat nagrzewnicy	1802-900-031	2
458	Nagrzewnica kabiny kierowcy AEROTHERME	0004-029-505	1
459	Zawór trójdrożny	0004-053-878	10
Nagrzewnica Teddy 2000			
460	Nagrzewnica TEDDY 2000	1805-000-000	2
461	Wentylator 24V	1805-000-008	1
462	Rezystor 24V 6,4/2,6 Ohm	1805-000-009	1
463	Wymiennik ciepła	1805-000-003	1
464	Wkład filtra PPI30, 12x130x148 mm	1803-923-050	25
Nagrzewnica AEROTHERME			
465	Wymiennik ciepła	5300-010-943	1
466	Wentylator 24V	5300-010-944	1
Klimatyzacja AC 515 III			
467	Sprężarka klimatyzacji TM31 (313cc) 10 Cyl.	0004-051-670	1
468	Sprzęgło elektromagnetyczne z kołem pasowym TM31 24 VDC 2SPB	0004-611-358	2
469	Presostat wysokiego ciśnienia 23.5 / 16bar	0004-013-728	1
470	Presostat niskiego ciśnienia 2.1 / 0.34bar 3 wejścia	1551-739-000	1
471	Zawór elektromagnetyczny ORP-5/8"-m R134a	0004-028-818	1
472	Cewka elektromagnetyczna	0004-028-819	1
473	Dmuchawa podwójna 24 VDC bezszczotkowa	0000-233-556	2
474	Wentylator bezszczotkowy	0004-019-921	1
475	Zawór rozprężny	0004-005-797	1
476	Przewód kompensacyjny	1820-010-648	1
477	Zawór regulacji ciśnienia 1/2"-20UNF R134a	1820-010-645	1
478	Zbiornik osuszacza DML 304 ORFS 480cm3 Ors-13/16"-m	0004-053-576	1
479	Przełącznik 24V - 20A	1820-010-754	1
480	Przełącznik sygnału	1820-010-755	1
481	Czujnik temperatury wewnętrznej	1809-038-160	1
482	Czujnik	1809-038-170	1
483	Czujnik zewnętrzny	1820-010-759	1
484	Zawór strona tłoczna	0000-157-131	1
Piec grzewczy i rury			
485	Piec grzewczy Thermo S 300.020	0000-059-622	1
486	Wiązka kablowa	0000-076-685	1
487	Czujnik temperatury	0004-433-320	2

488	Zestaw naprawczy jednostka sterująca 30kW + czujnik temperatury	0000-266-898	2
489	Przewód paliwowy Ø10, M14x1,5 - 600	1802-822-340	1
490	Przewód paliwowy Ø10, M12x1,5 - 600	1802-822-350	1
491	Śruba drążona DIN 7643 LL 6	0000-077-056	1
492	Palnik 11115544B	5300-020-581	2
493	Wirnik kpl, zawiera poz. 105	0000-077-093	2
494	Silnik elektryczny 16-30 kW	0000-077-095	3
495	Sprzęgło	0000-077-103	3
496	Sterownik 30 kW, SG 1586	0000-077-107	1
497	Pompa paliwowa	0000-077-120	3
498	Elementy pompy paliwa	1802-900-194	2
499	Głowica magnetyczna 24 V	1802-900-195	1
500	Podgrzewacz	0000-077-122	1
501	Strzemiączko	1802-197-230	1
502	Wkład grzewczy	0000-077-124	2
503	Dysza 30kW	0000-077-127	3
504	Generator iskry 24 V	0000-077-129	2
505	Płyta dla palnika bez podg.dysz	0000-077-131	50
506	Elektroda zapłonowa	0000-077-133	1
507	Filtr paliwa	1802-905-592	25
508	Filtr paliwa	0000-039-553	25
509	Podgrzewacz filtra	1802-905-598	1
510	Czujnik temperatury	0000-066-318	1
511	Pompa obiegowa	1802-900-204	2
512	Rura wodna Ø35 zasilanie po wieży	1899-001-568	3
513	Rura wodna Ø35 powrót na zbiornik parowy	1899-001-549	3
514	Zbiornik parowy	0004-315-838	3
515	Obejma ślimakowa AERO, 35-50, W2	2603-355-002	10
516	Przewód elastyczny EPDM 35/100/100	0004-016-119	3
517	Rura wodna Ø35 zasilanie po wieży	1899-001-547	3
518	Rura wodna Ø35 wyjście na piec z zaworem 1,25"	1899-002-070	3
519	Rura wodna Ø35 zasilanie po wieży cz.1	1899-002-072	3
520	Rura wodna Ø35 zasilanie pieca cz.1	1899-001-572	3
521	Rura wodna Ø35 zasilanie pieca cz.2	1899-002-066	3
522	Rura wodna Ø35 piec - parownik	1899-001-606	3
523	Przewód elastyczny EPDM 35/38/100/100	0004-016-123	3
524	Zawór trójdrożny	1102-681-080	2
525	Silnik krokowy	0000-344-526	1
526	Pompa paliwowa 23-35kW	0004-057-344	1
Sterowanie klimatyzacją i ogrzewaniem			
527	Zawór dwudrożny DN 16	1102-681-010	4
528	Silnik krokowy	0000-344-526	1
529	Zawór trójdrożny DN 16	1102-681-030	4
530	Elektronika sterująca Podstacja	1808-100-065	1
531	Sterownik ogrzewania WABCO ATC-2C-5T	1808-100-060	1
532	Płyta przednia sterownika	1808-100-062	1
533	Czujnik temperatury	1808-100-200	1
534	Złącze elektryczne SuperSeal 2-way Male komplet	0000-278-461	1
535	Czujnik temperatury	1808-100-020	1
536	Regulator temperatury	0004-051-354	1
537	Wentylator	0004-016-805	1
538	Filtr	0004-365-268	25
Filtry obsługi technicznej			
539	Filtr oleju	0120-390-154	50
540	Filtr hydrauliki	5104-504-020	50

541	Wkład filtra osuszacza	1102-751-110	50
542	Filtr paliwa	0120-302-652	50
543	Wkład filtra powietrza	0499-000-511	50
544	Wkład filtra powietrza	0499-000-509	50
545	Filtr klimatyzacji	0004-011-095	50
546	Mata filtrująca	0000-007-855	100
547	Filtr klimatyzacji	0004-005-798	100
548	Filtr AdBlue	0000-363-310	50
Szyby			
549	Szyba przednia	2200-002-001	1
550	Ostona	0004-401-494	1
551	Szyba narożna	2200-002-437	1
552	Szyba narożna	2200-002-429	1
553	Okno kierowcy	2200-001-994	1
554	Szyba boczna	0004-336-168	1
555	Szyba boczna	0004-327-331	1
556	Szyba boczna	0004-020-398	1
557	Szyba boczna	0004-327-595	1
558	Szyba boczna	0004-329-879	1
559	Szyba boczna	0004-020-399	1
560	Szyba boczna	0004-328-196	1
561	Szyba boczna	0004-327-339	1
562	Szyba boczna	0004-329-871	1
563	Szyba boczna	0004-412-127	1
564	Szyba narożna	0004-332-004	1
565	Szyba narożna	1710-090-440	1
566	Szyba narożna	0004-356-071	1
567	Szyba narożna	2200-002-428	1
568	Poszycie naroża	0004-393-148	1
569	Szyba narożna	0004-371-334	1
570	Poszycie naroża	1710-090-423	1
571	Szyba narożna	0004-374-504	1
572	Mocowanie kamery	0004-363-175	1
Panele boczne			
573	Panel nadkola	0004-381-713	1
574	Panel nadkola	0004-332-199	1
575	Panel boczny AL.	0004-415-377	1
576	Panel boczny AL.	0004-415-381	1
577	Panel boczny AL.	0004-415-390	1
578	Panel boczny AL.	0004-415-394	1
579	Panel boczny AL.	0004-415-397	1
580	Panel boczny	0004-389-162	1
581	Panel boczny	0004-398-192	1
582	Panel boczny	0004-387-706	1
583	Panel boczny	0004-398-202	1
584	Panel boczny	0004-389-165	1

Poz 78: Zestaw naprawczy zacisku elementy BUS 060-2; BUS 711-1; N 1142; N 1854; N 1250-1; N 1418-1

**ZAŁĄCZNIK DO FORMULARZA OFERTY NA DOSTAWĘ CZĘŚCI ZAMIENNYCH I PODZESPOŁÓW DO AUTOBUSÓW
AUTOBUSY TYPU SOLARIS URBINO 12 HYBRID - uwaga: gwarancja 24 m-ce**

			<i>palnowana ilość zakupu</i>
Lp.	<i>Nazwa części</i>	<i>Numer katalogowy</i>	
1	2	3	
Układ napędowy: Silnik Cummins ISB4.5			
1	Turbosprężarka	5300-017-510	1
Chłodzenie BAE			
2	Pompa obiegowa WP29 ECP	0004-049-148	1
3	Pompa obiegowa WP29 MCP	0004-049-149	1
Elektryka/elektronika			
4	Akumulator 12V 225 Ah	1514-208-026	6