

**Prace dodatkowe objęte naprawą P4 lokomotywy SM42 nr 2172 zgodnie z DSU
Zamawiającego**

Lp.	Nazwa	jednostka miary	cena jednostkowa netto (zł)
1	Regeneracja belki skrętowej (wózek 6d)	sztuka	
2	Wymiana tłumika hydraulicznego (po regeneracji)	sztuka	
3	Wymiana sztycy resorowej (staroużyteczne)	sztuka	
4	Wymiana resora (po regeneracji)	sztuka	
5	Wymiana sworznia usprężynowania (nowy)	sztuka	
6	Wymiana sprężyny śrubowej wózka (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
7	Regeneracja cylindra hamulcowego	sztuka	
8	wymiana dużego koła zębatego przekładni głównej (nowe)	sztuka	
9	wymiana dużego koła zębatego przekładni głównej (staroużyteczne, wymiar naprawczy)	sztuka	
10	wymiana małego koła zębatego przekładni głównej (nowe)	sztuka	
11	wymiana małego koła zębatego przekładni głównej (staroużyteczne, wymiar naprawczy)	sztuka	
12	wymiana obręczy zestawu kołowego	zestaw kołowy	
13	wymiana koła bosego zestawu kołowego	sztuka	
14	wymiana osi zestawu kołowego - staroużyteczna	sztuka	
15	Wymiana zestawu kołowego (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
16	Wymiana łożyska osiowego (nowe)	sztuka	
17	Regeneracja panewek zawieszenia silnika trakcyjnego (komplet)	zestaw kołowy	

18	Wymiana na nowe komplety amortyzatorów gumowych zawieszenia silnika trakcyjnego (na 1 silnik trakcyjny)	sztuka	
19	Wymiana bloku silnika (nowy)	sztuka	
20	Wymiana bloku silnika (staroużyteczny, wymiar naprawczy)	sztuka	
21	Wymiana skrzyni korbowej (nowa)	sztuka	
22	Wymiana skrzyni korbowej (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
23	Regeneracja płyty głowicowej silnika a8c22	sztuka	
24	Wymiana tulei cylindrowej silnika a8c22 (nowe)	sztuka	
25	Wymiana obudowy agregatu chłodzącego (nowa)	sztuka	
26	Wymiana tulei cylindrowej silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
27	Wymiana panewki głównej (w skład wchodzi 2 półpanewki)	sztuka	
28	Wymiana panewki korbowodowej (w skład wchodzi 2 półpanewki)	sztuka	
29	Wymiana panewki oporowej (w skład wchodzi 2 półpanewki)	sztuka	
30	Wymiana panewek wału rozrządu (nowe)	wał	
31	Regeneracja głowicy silnika a8c22	sztuka	
32	Wymiana głowicy silnika a8c22 (po regeneracji, wymiary naprawcze)	sztuka	
33	Wymiana skrzynki zaworowej silnika a8c22 (po regeneracji, wymiary naprawcze)	sztuka	
34	Wymiana tłoka silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
35	Wymiana tłoka silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
36	Wymiana korbowodu silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
37	Wymiana korbowodu silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	

38	Wymiana sworznia tłokowego (nowy)	sztuka	
39	Wymiana segmentu wału rozrządu silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
40	Wymiana segmentu wału rozrządu silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
41	Wymiana wału korbowego silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
42	Wymiana wału korbowego silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
43	Metalizacja wału korbowego silnika a8c22	sztuka	
44	Wymiana koła zębatego wału rozrządu (staroużyteczne, wymiar naprawczy)	sztuka	
45	Wymiana koła zębatego wału korbowego (staroużyteczne, wymiar naprawczy)	sztuka	
46	Wymiana małego koła pośredniego rozrządu (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
47	Wymiana dużego koła pośredniego rozrządu (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
48	Wymiana napędu pompy wodnej silnika a8c22	sztuka	
49	Wymiana wodzika popychaczy/pomp wytryskowych	sztuka	
50	Wymiana pompy oleju (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
51	Regeneracja wymiennika ciepła woda-olej	sztuka	
52	Wymiana wymiennika ciepła woda-olej (nowy)	sztuka	
53	Wymiana wymiennika ciepła woda-olej (staroużyteczna, minimalna drożność 90%)	sztuka	
54	Wymiana segmentu chłodnicy (nowy)	sztuka	
55	Wymiana segmentu chłodnicy (po regeneracji)	sztuka	
56	wymiana korpusu turbosprężarki (nowy)	sztuka	
57	wymiana korpusu turbosprężarki (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
58	wymiana wirnika turbosprężarki (nowy)	sztuka	

59	wymiana wirnika turbosprężarki (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
60	wymiana turbosprężarki (nowa)	sztuka	
61	wymiana turbosprężarki (po regeneracji - wymiary naprawcze)	sztuka	
62	Regeneracja regulatora obrotów	sztuka	
63	Wymiana sprężarki powietrza (po naprawie - wymiary naprawcze)	sztuka	
64	Wymiana wału korbowego sprężarki powietrza (nowy)	sztuka	
65	Wymiana wału korbowego sprężarki powietrza (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
66	Wymiana korbowodu sprężarki powietrza (nowy)	sztuka	
67	Wymiana korbowodu sprężarki powietrza (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
68	Wymiana głowicy sprężarki powietrza I stopnia (nowy)	sztuka	
69	Wymiana głowicy sprężarki powietrza II stopnia (nowy)	sztuka	
70	Wymiana tłoka sprężarki powietrza I stopnia wraz ze sworzniem (nowy)	sztuka	
71	Wymiana tłoka sprężarki powietrza II stopnia wraz ze sworzniem (nowy)	sztuka	
72	Wymiana cylindra sprężarki powietrza I stopnia (nowy)	sztuka	
73	Wymiana cylindra sprężarki powietrza II stopnia (nowy)	sztuka	
74	Wymiana łożysk wału korbowego sprężarki powietrza (nowe)	komplet	
75	Wymiana panewki główki korbowodu sprężarki powietrza (nowe)	sztuka	
76	Wymiana panewki stopy korbowodu sprężarki powietrza (nowe, w skład wchodzi 2 półpanewki)	sztuka	
77	Wymiana pompy oleju sprężarki powietrza (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
78	Wymiana wału przegubowego z przekładnią pasową napędu sprężarki (po naprawie)	sztuka	
79	Regeneracja wału przegubowego z przekładnią pasową napędu sprężarki	sztuka	

80	Wymiana chłodnicy międzystopniowej powietrza (po naprawie)	sztuka	
81	Montaż podgrzewacza cieczy typu WEBASTO	sztuka	
82	Wymiana wirnika prądnicy głównej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
83	Wymiana stojana prądnicy głównej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
84	Przezwojenie wirnika prądnicy głównej	sztuka	
85	Wymiana prądnicy głównej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
86	Wymiana wirnika prądnicy pomocniczej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
87	Wymiana stojana prądnicy pomocniczej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
88	Przezwojenie wirnika prądnicy pomocniczej	sztuka	
89	Wymiana prądnicy pomocniczej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
90	Wymiana wirnika wzbudnicy (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
91	Wymiana stojana wzbudnicy (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
92	Przezwojenie wirnika wzbudnicy	sztuka	
93	Wymiana wzbudnicy (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
94	Wymiana wirnika silnika trakcyjnego (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
95	Wymiana stojana silnika trakcyjnego (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
96	Przezwojenie wirnika silnika trakcyjnego	sztuka	
97	Wymiana silnika trakcyjnego (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
98	Wymiana wału wirnika silnika trakcyjnego (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
99	Regeneracja gniazd osadzania panewek zawieszenia silnika trakcyjnego	silnik	
100	Wymiana łożyska silnika trakcyjnego NU242 (nowe)	sztuka	

101	Wymiana łożyska silnika trakcyjnego NH245 (nowe)	sztuka	
102	Wymiana cewki stojana silnika trakcyjnego (po naprawie)	sztuka	
103	Wymiana zaworu EV5 (po naprawie)	sztuka	
104	Wymiana komory gaszeniowej	sztuka	

Zleceniodawca

Zleceniobiorca

.....

.....

.....

.....