

**Prace dodatkowe objęte naprawą P4 lokomotywy SM42 nr 2094 zgodnie z DSU  
Zamawiającego**

Tabela nr 2

**Prace dodatkowe objęte DSU**

Lp.	Nazwa	Jedn. miary	Cena netto
1	Regeneracja belki skrętowej (wózek 6d)	sztuka	
2	Wymiana amortyzatora (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	sztuka	
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)	komplet/1 silnik	
18	Wymiana na nowe komplety amortyzatorów gumowych zawieszenia silnika trakcyjnego (na 1 silnik trakcyjny)	komplet	
19	Wymiana bloku silnika (nowy)	sztuka	
20	Wymiana bloku silnika (staroużyteczny, wymiar naprawczy)	sztuka	
21	Wymiana miski olejowej (nowa)	sztuka	
22	Wymiana miski olejowej (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
23	Regeneracja płyty podgłowicowej silnika a8c22	sztuka	
24	Wymiana tulei cylindrowej silnika a8c22 (nowe)	sztuka	
25	Wymiana tulei cylindrowej silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
26	Wymiana panewki głównej (w skład wchodzi 2 półpanewki)	komplet/1 gniazdo	
27	Wymiana panewki korbowodowej (w skład wchodzi 2 półpanewki)	komplet/1 korbowód	

28	Wymiana panewki oporowej (w skład wchodzi 2 półpanewki)	komplet	
29	Wymiana panewek wału rozrządu (nowe)	sztuka	
30	Regeneracja głowicy silnika a8c22	sztuka	
31	Wymiana głowicy silnika a8c22 (po regeneracji, wymiary naprawcze)	sztuka	
32	Wymiana skrzynki zaworowej silnika a8c22 (po regeneracji, wymiary naprawcze)	sztuka	
33	Wymiana tłoka silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
34	Wymiana tłoka silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
35	Wymiana korbowodu silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
36	Wymiana korbowodu silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
37	Wymiana sworznia tłokowego (nowy)	sztuka	
38	Wymiana segmentu wału rozrządu silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
39	Wymiana segmentu wału rozrządu silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
40	Wymiana wału korbowego silnika a8c22 (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
41	Wymiana wału korbowego silnika a8c22 (nowy)	sztuka	
42	Wymiana koła zębatego wału rozrządu (staroużyteczne, wymiar naprawczy)	sztuka	
43	Wymiana koła zębatego wału korbowego (staroużyteczne, wymiar naprawczy)	sztuka	
44	Wymiana małego koła pośredniego rozrządu (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
45	Wymiana dużego koła pośredniego rozrządu (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
46	Wymiana napędu pompy wodnej silnika a8c22	sztuka	
47	Wymiana wodzika popychaczy/pomp wytryskowych	sztuka	
48	Wymiana pompy oleju (staroużyteczna, wymiar naprawczy)	sztuka	
49	Regeneracja wymiennika ciepła woda-olej	sztuka	
50	Wymiana wymiennika ciepła woda-olej (nowy)	sztuka	
51	Wymiana wymiennika ciepła woda-olej (staroużyteczna, minimalna drożność 90%)	sztuka	
52	Wymiana segmentu chłodnicy (nowy)	sztuka	
53	Wymiana segmentu chłodnicy (po regeneracji)	sztuka	
54	wymiana korpusu turbosprężarki (nowy)	sztuka	
55	wymiana korpusu turbosprężarki (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
56	wymiana wirnika turbosprężarki (nowy)	sztuka	
57	wymiana wirnika turbosprężarki (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
58	wymiana turbosprężarki (nowa)	sztuka	
59	wymiana turbosprężarki (po regeneracji - wymiary naprawcze)	sztuka	
60	Wymiana sprężarki powietrza (po naprawie - wymiary naprawcze)	sztuka	
61	Wymiana wału korbowego sprężarki powietrza (nowy)	sztuka	

62	Wymiana wału korbowego sprężarki powietrza (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
63	Wymiana korbowodu sprężarki powietrza (nowy)	sztuka	
64	Wymiana korbowodu sprężarki powietrza (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
65	Wymiana głowicy sprężarki powietrza I stopnia (nowy)	sztuka	
66	Wymiana głowicy sprężarki powietrza II stopnia (nowy)	sztuka	
67	Wymiana tłoka sprężarki powietrza I stopnia wraz ze sworzniem (nowy)	sztuka	
68	Wymiana tłoka sprężarki powietrza II stopnia wraz ze sworzniem (nowy)	sztuka	
69	Wymiana cylindra sprężarki powietrza I stopnia (nowy)	sztuka	
70	Wymiana cylindra sprężarki powietrza II stopnia (nowy)	sztuka	
71	Wymiana łożysk wału korbowego sprężarki powietrza (nowe)	komplet	
72	Wymiana panewki główki korbowodu sprężarki powietrza (nowe)	sztuka	
73	Wymiana panewki stopy korbowodu sprężarki powietrza (nowe, w skład wchodzi 2 półpanewki)	komplet/1 korbowód	
74	Wymiana pompy oleju sprężarki powietrza (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
75	Wymiana wału przegubowego z przekładnią pasową napędu sprężarki (po naprawie)	sztuka	
76	Regeneracja wału przegubowego z przekładnią pasową napędu sprężarki	sztuka	
77	Wymiana chłodnicy międzystopniowej powietrza (po naprawie)	sztuka	
78	Wymiana kompletu akumulatorów	komplet	
79	Wymiana wirnika prądnicy głównej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
80	Wymiana stojana prądnicy głównej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
81	Przezwojenie wirnika prądnicy głównej	sztuka	
82	Wymiana prądnicy głównej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
83	Wymiana wirnika prądnicy pomocniczej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
84	Wymiana stojana prądnicy pomocniczej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
85	Przezwojenie wirnika prądnicy pomocniczej	sztuka	
86	Wymiana prądnicy pomocniczej (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
87	Wymiana wirnika wzbudnicy (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
88	Wymiana stojana wzbudnicy (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
89	Przezwojenie wirnika wzbudnicy	sztuka	
90	Wymiana wzbudnicy (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
91	Wymiana wirnika silnika trakcyjnego (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
92	Wymiana stojana silnika trakcyjnego (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
93	Przezwojenie wirnika silnika trakcyjnego	sztuka	

94	Wymiana silnika trakcyjnego (po naprawie, wymiary naprawcze)	sztuka	
95	Wymiana wału wirnika silnika trakcyjnego (staroużyteczny - wymiary naprawcze)	sztuka	
96	Regeneracja gniazd osadzania panewek zawieszenia silnika trakcyjnego	komplet/1 silnik	
97	Wymiana łożyska silnika trakcyjnego NU424 (nowe)	sztuka	
98	Wymiana łożyska silnika trakcyjnego NH322 (nowe)	sztuka	
99	Wymiana cewki stojana silnika trakcyjnego (po naprawie)	sztuka	
100	Wymiana zaworu EV5 (po naprawie)	sztuka	
101	wymiana przewodu 1,5mm <sup>2</sup>	100 mb	
102	wymiana przewodu 2.5mm <sup>2</sup>	100 mb	
103	wymiana przewodu 4mm <sup>2</sup>	50 mb	
104	wymian 1mb przewodów 25mm <sup>2</sup>	metr bieżący	
105	wymiana przewodów zasilania silników trakcyjnych oraz przewodów głównych z prądnicy 95 mm <sup>2</sup>	metr bieżący	
106	Wymiana komory gaszeniowej	sztuka	
107	Wymiana obudowy agregatu chłodniczego	sztuka	
<b>Suma</b>			

**Zleceniodawca**

**Zleceniobiorca**

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....