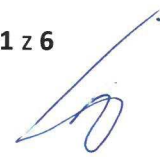


**Prace dodatkowe objęte naprawą P4 lokomotywy TEM2 nr 288 zgodnie z DSU
Zamawiającego**

Tabela nr 2

Prace dodatkowe objęte DSU

Lp.	Nazwa	jednostka miary	cena jednostkowa netto (zł)
1	wymiana uszczelki okna (nowa)	m.b.	
2	wymiana poszycia blacharskiego	m ²	
3	wymiana zamków drzwi (nowe)	sztuka	
4	wymiana pomostów	m2	
5	wymiana poręczy	m.b.	
6	wymiana rur układu piasecznic	m.b.	
7	wymiana ślizgów bocznych (podparcia ostoï) - (nowe)	sztuka	
8	spawanie elementów ostoï ,ramy, wózków	m.b.	
9	regeneracja czopa skrętu	sztuka	
10	wymiana sworzni resorowego (nowe)	sztuka	
11	wymiana wspornika zawieszenia silników trakcyjnych	sztuka	
12	wymiana zestawu kołowego na nowy	sztuka	
13	wymiana zestawu kołowego (staro użyteczne wymiar naprawczy)	sztuka	
14	wymiana korpusu maźnicy silnika trakcyjnego (staro użyteczna)	sztuka	
15	wymiana pokrywy maźnicy (staro użyteczna)	sztuka	
16	wymiana ślizgu na maźnicy	sztuka	
17	wymiana osi zestawu kołowego (nowa)	sztuka	
18	wymiana osi zestawu kołowego(staro użyteczna wymiar naprawczy)	sztuka	
19	wymiana koła bosego zestawu kołowego	sztuka	
20	wymiana osłony przekładni głównej (staro użyteczna)	sztuka	
21	wymiana wirnika silnika trakcyjnego (nowy)	sztuka	
22	wymiana wirnika silnika trakcyjnego (używany)	sztuka	
23	przezwojenie wirnika	sztuka	
24	wymiana cewki stojana silnika trakcyjnego (staro użyteczna)	sztuka	
25	wymiana łożyska NU330 (nowe)	sztuka	
26	wymiana łożyska Nup417 (nowe)	sztuka	
27	wymiana małego koła zębatego (nowe)	sztuka	
28	wymiana wału wirnika (nowy)	sztuka	
29	wymiana szczotko trzymacza (staro użyteczne)	sztuka	



30	wymiana sprężyny zawieszenia silników trakcyjnych (nowe)	sztuka	
31	wymiana kasety sprężyn zawieszenia silnika trakcyjnego (regenerowana)	sztuka	
32	wymiana zderzaka (regenerowany z wkładem gumowym)	sztuka	
33	wymiana zaworu ssącego sprężarki (nowy)	sztuka	
34	wymiana zaworu wydechowego sprężarki (nowy)	sztuka	
35	wymiana cylindra I stopnia (nowy)	sztuka	
36	wymiana cylindra II stopnia (nowy)	sztuka	
37	wymiana tłoka I stopnia (nowy)	sztuka	
38	wymiana tłoka II stopnia (nowy)	sztuka	
39	wymiana sworznia sprężarki I stopnia (nowy)	sztuka	
40	wymiana sworznia sprężarki II stopnia (nowy)	sztuka	
41	wymiana wału sprężarki (nowy)	sztuka	
42	wymiana korbowodu głównego (nowy)	sztuka	
43	wymiana korbowodu bocznego (nowy)	sztuka	
44	wymiana korpusu sprężarki (staro użyteczny wymiar naprawczy)	sztuka	
45	wymiana sprężarki na regenerowaną (wymiary naprawcze)	sztuka	
46	wymiana sprężarki na nową	sztuka	
47	wymiana głowicy I stopnia (nowy)	sztuka	
48	wymiana głowicy II stopnia (nowy)	sztuka	
49	wymiana chłodnicy międzystopniowej (nowy)	sztuka	
50	wymiana łożyska wału głównego sprężarki (nowy)	sztuka	
51	wymiana pompy olejowej (regenerowana wymiar naprawczy)	sztuka	
52	wymiana łożysk pompy olejowej (nowy)	sztuka	
53	wymiana regulatora ciśnienia sprężarki 3rd regenerowany wymiary naprawcze)	sztuka	
54	wymiana cylindra hamulcowego (nowy)	sztuka	
55	wymiana sprężyn cylindra hamulcowego (nowy)	sztuka	
56	wymiana trzonu rurowego (nowy)	sztuka	
57	wymiana trzonu tłokowego (nowy)	sztuka	
58	wymiana pierścienia oporowego (nowy)	sztuka	
59	wymiana pokrywy przedniej cylindra hamulcowego (nowa)	sztuka	
60	wymiana kompletnego cylindra hamulcowego (regenerowany wymiary naprawcze)	sztuka	
61	wymiana gwizdawki (nowa)	sztuka	
62	wymiana syreny (nowa)	sztuka	
63	wymiana głównego kurka maszynisty nr 394 (nowy)	sztuka	
64	wymiana kurka hamulca pomocniczego nr 254 (nowy)	sztuka	

65	wymiana kurków przestawczych końcowych i spustowych (nowe)	sztuka	
66	wymiana zaworu bezpieczeństwa (nowy)	sztuka	
67	naprawa zaworu bezpieczeństwa	sztuka	
68	wymiana zaworu piasecznicy (nowy)	sztuka	
69	wymiana styków styczników liniowych (nowy)	para	
70	wymiana wyłącznika samoczynnego (nowy)	sztuka	
71	wymiana wyłącznika TW1-1 (nowy)	sztuka	
72	wymiana wyłącznika TW1-2 (nowy)	sztuka	
73	wymiana wyłącznika TW1-4 (nowy)	sztuka	
74	wymiana wyłącznika P2t-17 (nowy)	sztuka	
75	wymiana regulatora napięcia (nowy)	sztuka	
76	wymiana regulatora napięcia (regenerowany)	sztuka	
77	wymiana zaworu elektropneumatycznego czuwaka (nowy)	sztuka	
78	wymiana termometru TUE-48T (nowy)	sztuka	
79	wymiana manometru EDMU-6 (nowy)	sztuka	
80	wymiana manometru EDMU-15 (nowy)	sztuka	
81	wymiana styków głównych nawrotnika (nowy)	para	
82	wymiana styku pomocniczego nawrotnika (nowy)	para	
83	nastawnik kierunkowy wymiana styku (nowy)	para	
84	wymiana cewki zaworu elektropneumatycznego (nowy)	sztuka	
85	wymiana zaworu elektropneumatycznego WW-1 (nowy)	sztuka	
86	wymiana zaworu elektropneumatycznego WW-3 (nowy)	sztuka	
87	wymiana zaworu elektropneumatycznego WW-32 (nowy)	sztuka	
88	wymiana przekaźnika ziemnozwarciowego (nowy)	sztuka	
89	wymiana przekaźnika nadmiarowego (nowy)	sztuka	
90	wymiana przekaźnika przeciwpoślizgowego (nowy)	sztuka	
91	wymiana akumulatorów	komplet	
92	wymiana bloku silnika spalinowego (staro użyteczny)	sztuka	
93	wymiana bloku silnika spalinowego (nowy)	sztuka	
94	wymiana tulei cylindrowej (staro użyteczna wymiar naprawczy)	sztuka	
95	Wymiana tulei cylindrowej (nowa)	sztuka	
96	wymiana wału silnika D50 (staro użyteczny)	sztuka	
97	wymiana korbowodu (nowy)	sztuka	
98	wymiana korbowodu (staro użyteczny)	sztuka	
99	wymiana tłoka (nowy) czarny	sztuka	
100	wymiana sworznia tłokowego (nowy)	sztuka	

101	Wymiana zaślepki tłoka (nowy)	sztuka	
102	wymiana zaworu dolotowego silnika d50 (nowy)	sztuka	
103	wymiana zawory wydechowego silnika d50 (nowy)	sztuka	
104	wymiana sprężyny zaworowej (nowy)	sztuka	
105	wymiana głowicy kompletnej na nową	sztuka	
106	wymiana głowicy kompletnej na regenerowaną (wymiary naprawcze)	sztuka	
107	wymiana korpusu głowicy (nowa)	sztuka	
108	Wymiana korpusu głowicy (regenerowana wymiary naprawcze)	sztuka	
109	wymiana dźwigni zaworów wlotowych (nowy)	sztuka	
110	wymiana dźwigni zaworów wylotowych (nowy)	sztuka	
111	wymiana segmentu wałka rozrządu (nowy)	sztuka	
112	wymiana segmentu wałka rozrządu (używany)	sztuka	
113	wymiana skrzynki zaworowej (nowa)	sztuka	
114	wymiana skrzynki zaworowej (staroużyteczna wymiary naprawcze)	sztuka	
115	wymiana wałka skrzynki zaworowej (nowy)	sztuka	
116	wymiana wódzika skrzynki zaworowej (nowy)	sztuka	
117	wymiana rolki wódzika skrzynki zaworowej (nowy)	sztuka	
118	wymiana sprężyny kasownika luzu (nowa)	sztuka	
119	wymiana bijaka zaworu	sztuka	
120	rolka popychacza zaworu	sztuka	
121	palec rolki	sztuka	
122	wymiana pompy wstępnego olejenia/pompy paliwowej (nowa)	sztuka	
123	regeneracja silnika pompy wstępnego olejenia/pompy paliwowej	sztuka	
124	wymiana wału poziomego przekładni rozdzielczej (nowy)	sztuka	
125	wymiana wału pionowego przekładni rozdzielczej (nowy)	sztuka	
126	wymiana zębátky przekładni kątowej (nowy)	sztuka	
127	wymiana tulei wałka pionowego przekładni rozdzielczej (nowy)	sztuka	
128	wymiana tulei zębátky przekładni kątowej (nowy)	sztuka	
129	wymiana panewki wałka poziomego przekładni rozdzielczej (nowy)	sztuka	
130	wymiana korpusu przekładni rozdzielczej (staro użyteczny wymiary naprawcze)	sztuka	
131	wymiana pazura	sztuka	
132	wymiana wału krzywkowego pomp wtryskowych (nowy)	sztuka	
133	regeneracja sekcji pomp wtryskowych (wymiary naprawcze)	sztuka	
134	wymiana wtryskiwacza (nowy)	sztuka	

135	wymiana wałka i rolki napędu pompy wtryskowej (nowy)	komplet	
136	regeneracja napędu regulatora obrotów	sztuka	
137	wymiana turbosprężarki na nową	sztuka	
138	wymiana turbosprężarki na regenerowaną (wymiaru naprawcze)	sztuka	
139	wymiana korpusu turbosprężarki (nowy)	sztuka	
140	wymiana korpusu turbosprężarki (staro użyteczny)	sztuka	
141	wymiana wirnika turbosprężarki (nowy)	sztuka	
142	wymiana wirnika turbosprężarki (staro użyteczny)	sztuka	
143	kierownica turbosprężarki	sztuka	
144	wymiana chłodnicy powietrza doładowującego (nowy)	sztuka	
145	wymiana sekcji chłodnicy olejowej (nowa oryginalna)	sztuka	
146	wymiana pompy wody układu chłodzenia powietrza doładowania (nowa)	sztuka	
147	wymiana koła pasowego sprężarki (nowy)	sztuka	
148	wymiana tulei pierścienia pośredniego sprężarki (nowy)	sztuka	
149	wymiana piasty sprzęgła sprężarki (nowa)	sztuka	
150	wymiana sekcji chłodnicy wodnej (nowa oryginalna)	sztuka	
151	wymiana łożysk wentylatora chłodnic (nowe)	sztuka	
152	wymiana wirnika prądnicy głównej (nowy)	sztuka	
153	wymiana wirnika prądnicy głównej (staro użyteczny)	sztuka	
154	przezwrojenie wirnika prądnicy głównej	sztuka	
155	wymiana komutatora prądnicy głównej (nowy)	sztuka	
156	wymiana cewki bieguna głównego (staro użyteczna)	sztuka	
157	wymiana cewki bieguna komutacyjnego (staro użyteczna)	sztuka	
158	wymiana szczotko trzymacza (staro użyteczny)	sztuka	
159	wymiana koła pasowego prądnicy głównej (nowy)	sztuka	
160	wymiana wirnika agregatu dwumaszynowego (nowy)	sztuka	
161	wymiana komutatora agregatu dwumaszynowego (nowy)	sztuka	
162	przezwrojenie wirnika agregatu dwumaszynowego	sztuka	
163	wymiana szczotko trzymacza (staro użyteczny)	sztuka	
164	wymiana cewki wzbudnicy agregatu dwumaszynowego (staro użyteczna)	sztuka	
165	wymiana cewki prądnicy agregatu dwumaszynowego (staro użyteczna)	sztuka	
166	wymiana koła pasowego agregatu dwumaszynowego (nowy)	sztuka	
167	wymiana podpory wału napędu agregatu dwumaszynowego (nowy)	sztuka	
168	wymiana wału agregatu dwumaszynowego (nowy)	sztuka	

169	Wymiana kolektora wodnego na nowy	sztuka	
170	wymiana kolektora wodno-olejowego na nowy	sztuka	
171	wymiana przewodu 1,5mm ²	100 m.b.	
172	wymiana przewodu 2.5mm ²	100 m.b.	
173	wymiana przewodu 4mm ²	50 m.b.	
174	wymian 1mb przewodów 25mm ²	m.b.	
175	wymiana przewodów zasilania silników trakcyjnych oraz przewodów głównych z prądnicą 240mm ²	m.b.	
RAZEM			

Zleceniodawca

Zleceniobiorca

1.

1.

2.

