

Załącznik nr 2 do SIWZ  
PL.002.97.3600.2018.EO

**Szacowane ilości środków do utrzymania w czystości taboru kolejowego**

L.p.	Asortyment	Opis produktu	J.m.	Szacowane ilość
kol.1	kol.2	kol.3	kol.4	kol.5
<b>Pakiet nr 1 – papier toaletowy i ręczniki papierowe</b>				
1	Papier toaletowy biały miękki	Bezzapachowy, ilość listków w rolce 250, dwuwarstwowy, Wymiary listka: 9,5 cm x11 cm, gramatura (dwóch warstw łącznie) minimum 31 g/m2, kolor śnieżnobiały min. 85 % bieli. Skład 100% makulatura. Pakowany po 8 rolek w opakowaniu zbiorczym. Wymagana karta techniczna produktu. Opakowanie z oznaczeniem kodu producenta.	szt.	2 143 405
2	Ręczniki papierowe składane, opak. po 200 szt.	Zamawiający wymaga ręcznika o następujących parametrach: ZZ składanka, białe min. 80% stopnia białości, wymiary listka 23 cm x 25 cm, dopuszczamy 24 cm x 22 cm, gram. 36-44 g/m2, 2 warstwy klejone lub nie klejone, makulatura, przystosowane do dozowników uniwersalnych, rozpuszczalne w wodzie. Wymagana karta techniczna produktu wystawiona przez producenta, opakowanie z oznaczeniem kodu producenta.	opak.	692 034
<b>Pakiet nr 2 – środki czyszczące, płyny i preparaty</b>				
1	Płyn o odczynie kwaśnym przeznaczony do mycia pudeł taboru kolejowego, oparty na kwasach mineralnych (opak. 10-25 kg)	Płyn o odczynie kwaśnym, usuwający osady rdzawe i inne zabrudzenia powstałe w czasie eksploatacji składów. Nie może być klasyfikowany jako toksyczny ani trujący. Musi zawierać w swoim składzie między innymi: kwas fosforowy poniżej 8%, kwas siarkowy poniżej 10% i alkohole etoksyloowane poniżej 9%. Produkt musi być pozytywnie oceniony przez Instytut Kolejnictwa.	kg	41 232
2	Płyn o odczynie alkalicznym przeznaczony do czyszczenia podłóg i ścianek (opak. 2-10 kg)	Alkaliczny płyn przeznaczony do czyszczenia powierzchni podłogowych i ściennych znajdujących się w wagonach osobowych, wykonanych z różnych materiałów: twardych, mikroporowatych, szorstkich. W zależności od rozcieńczenia może służyć zarówno do czyszczenia bieżącego jak i gruntownego. Produkt musi być pozytywnie oceniony przez Instytut Kolejnictwa.	kg	14 630
3	Preparat w opak. 0,5 - 10 kg do usuwania „graffiti”	Środek przeznaczony do usuwania napisów typu graffiti z powierzchni zabezpieczonych lakierem poliuretanowym – antygraffiti. Wykazujący skuteczność w usuwaniu szerokiego spektrum rodzajów farb. Musi zawierać w swoim składzie między innymi poniżej 2% wodorotlenku sodu	kg	2 385

4	Płyn o odczynie alkalicznym przeznaczony do mycia pudeł taboru kolejowego (opak. 10-25 kg)	Płyn o odczynie alkalicznym, który z łatwością usuwa zabrudzenia trakcyjne i smaropochodne. Nie może być klasyfikowany jako toksyczny ani trujący. Musi zawierać w swoim składzie między innymi: eter butylowy glikolu dwuetylenowego <5%, etanol <1,1%, wodorotlenek potasu <1,9%. Produkt musi być pozytywnie oceniony przez Instytut Kolejnictwa.	kg	39 882
5	Preparat do prania wykładzin i tapicerek mechanicznie (opakowanie 2 - 10 l.)	Może być również stosowany w urządzeniach piorących metodą suchej piany. Oparty jest na N-tlenku alkilodimetyloaminy, etokylowanych alkoholach. Zawiera w swoim składzie p - kumenosulfonian sodu. Preparat o żółtej barwie, którego Ph wynosi 10. Gęstość 1,09 - 1,12 g/cm <sup>3</sup> .	l.	
6	Preparat do czyszczenia sanitariatów. (opakowanie. 0,5 - 1,0 kg)	Płyn o odczynie kwaśnym, przeznaczony do mycia urządzeń łazienkowych takich jak miski ustępowe, umywalki itp. W swoim składzie musi zawierać między innymi kwas szczawiowy i kwas benzenosulfonowy. Płyn w kolorze czerwonym	kg	7 579
7	Preparat do mycia szyb (opakowanie. 2,0 - 10,0 kg)	Preparat o barwie niebieskiej w postaci gotowej do użycia, przeznaczony do mycia szyb i lusterek, nie pozostawiający smug i umożliwiający łatwe i szybkie czyszczenie.	kg	9 770
8	Preparat do mycia ścianek (opakowanie 2 - 10 kg)	Płyn o przyjemnym zapachu i odczynie lekko praktycznie obojętnym pH ok. 5-6, przeznaczony do bieżącego czyszczenia podłóg i ścianek w wagonach osobowych. Płyn w kolorze zielonym	kg	11 657
9	Preparat do prania plam miejscowych ze spryskiwaczem (opakowanie 0,5 l. - 1,0kg)	Płyn o odczynie lekko alkalicznym (pH ok8), przeznaczony do miejscowego czyszczenia plam z tapicerki foteli, do używania bez rozcieńczenia, płyn w kolorze żółtym	kg	1 326
10	Preparat do mycia armatury i ścianek (opakowanie 2,0 - 10,0 l.)	Płyn o odczynie kwaśnym, przeznaczony do mycia ścianek w łazienkach, podłóg i wyposażenia pomieszczeń sanitarnych. Musi charakteryzować się przyjemnym zapachem i odczynem pH ok. 5 dla koncentratu. W swoim składzie musi zawierać między innymi kwas cytrynowy. Płyn w kolorze czerwonym.	kg	8 352
11	Płyn o odczynie kwaśnym przeznaczony do mycia pudeł taboru kolejowego, oparty na kwasach organicznych (opak. 10-25 kg)	Płyn o odczynie kwaśnym, usuwający osady rdzawe i inne zabrudzenia powstałe w czasie eksploatacji składów. Nie może być klasyfikowany jako toksyczny ani trujący. Musi zawierać w swoim składzie między innymi kwas szczawiowy w stężeniu powyżej 5% a poniżej 11%. Produkt musi być pozytywnie oceniony przez Instytut Kolejnictwa.	kg	94 418

12	Środek do mycia - mycie zewnętrzne lokomotyw (opakowanie 10 - 25 kg)	Płyn o odczynie alkalicznym, który mimo odczynu zasadowego posiada zdolność usuwania osadów rdzawych i innych zabrudzenia powstałe w czasie eksploatacji składów i lokomotyw. Nie może być klasyfikowany jako toksyczny ani trujący. Musi zawierać w swoim składzie między innymi: eter butylowy glikolu dwuetylenowego <19%, propan-2-ol <1,1%, olejek sosnowy <8%, wodorotlenek sodu <5%. Produkt musi być pozytywnie oceniony przez Instytut Kolejnictwa.	kg	10 944
13	Środek czyszczący do czyszczenia wnętrza wagonów oraz lokomotyw (opakowanie 10 - 25 kg)	Alkaliczny płyn do gruntownego czyszczenia podłóg, musi umożliwiać łatwe doczyszczenie również wykładzin o właściwościach antypoślizgowych i mikroporowatej strukturze. Nie może zawierać wodorotlenków w stężeniu powyżej 2%.	kg	5 754
14	Mydło w płynie	Zapach kwiatowy, orzeźwiający	l.	40 098
15	Odświeżacz powietrza (opakowanie 2 - 10 l.)	Gotowy do użycia preparat posiadający przyjemny świeży zapach o długotrwałym działaniu. Neutralizuje nieprzyjemne zapachy. Do stosowania w toaletach, łazienkach, pomieszczeniach sanitarnych. Odświeżacz dostępny w minimum 5 zapachach m.in. zielona herbata, sailor, anti-tabac, jasmona, mango&green tea. Skład cieczy: alkohole (etylowy i izopropylowy), kompozycje zapachowe (Citronellol, hexyl cinnamal, geraniol, Linalol, Lilial). Preparat o gęstości 0,95-0,98 g/cm <sup>3</sup> .	l.	20 700
16	Płyn do usuwania nalotów z okien.	Płyn o odczynie kwaśnym, przeznaczony do usuwania białych nalotów na szybach powstałych z wody. Musi skutecznie usuwać białe osady (naloty) powstałe w wyniku wytrącania trudno rozpuszczalnych soli z twardej wody. Nie może być klasyfikowany jako toksyczny ostro w kat. 1,2,3, rakotwórczy mutageny.	kg	3 600
17	Proszek do prania	Proszek do prania mopów 5 kg	szt.	115
18	Środek do urażniania rur (0,5 kg do 1,0 kg)	Środek skutecznie udrażniający rury po zatkaniu różnego rodzaju zanieczyszczeniami	i.lub kg	154
19	Płyn do dezynfekcji rąk	Płyn do higienicznej dezynfekcji rąk na bazie alkoholu i czwartorzędowych soli amoniowych. Skuteczny w pełnym spektrum bakterii i drożdżaków. Zawiera kompleks związków pielęgnujących. Przeznaczony do stosowania w obiektach użyteczności publicznej. Łagodny dla dłoni nawet przy częstym stosowaniu. Produkt gotowy do użycia. Odczyn pH koncentratu 5 - 8 Gęstość min. 1,033g/m <sup>3</sup> . Aktualny atest PZH.	l.	1 325
<b>Pakiet nr 3 – sprzęt i pozostałe elementy</b>				
1	Suszarka	Suszarka do ścierek: suszarka pionowa, min. Pojemność 33 m <sup>2</sup> , materiał odporny na rdzę – aluminium, szerokość min. 72,5 cm, wysokość min. 139cm, długość min. 83 cm. Waga max. 7 kg. Produkowane na terenie UE.	szt.	65
2	Czapka ochronna kwasoodporna		szt.	81

3	Wąż gumowy mycie zewnętrzne	Zbrojony, 50 mb, 3/4 cala	szt.	29
4	System dozujący	Stacjonarny system dozowania do precyzyjnego rozcieńczania 4 różnych środków chemicznych. Przeznaczony do napełniania butelek i spryskiwaczy. Dedykowany do użycia z profesjonalną chemią. Przepływ minimum 4 l/min. Dostępne rozcieńczenia od 0,5% do 30%	szt.	9
5	Płaszcz przeciwdeszczowe	Płaszcz przeciwdeszczowy z kapturem, zapinany na suwak, ze ściągaczami w rękawach, wykonanych z trwałego materiału do wielokrotnego użytku.	szt.	1 058
6	Wkłady bawełniane do rękawiczek gumowych		para	1 302
7	Ocieplane rękawiczki gumowe	Rękawice ocieplane, termoodporne, powlekane gumą, rozmiary L, XL	para	750
8	Krem do rąk	Pojemność 100 ml	szt.	1 051
9	Odkurzacz plecakowy	Odkurzacz plecakowy, przeznaczony do zbierania zanieczyszczeń suchych, posiadający trwałą estetyczną obudowę z wyprofilowaną ścianką do podstawy operatora, wyłącznik zasilania i akcesoria zamontowane na pasku. Łatwość wymiany filtrów papierowych. parametry jakie powinien spełniać odkurzacz: napięcie 230V/50Hz, klasa ochrony (IP) - II, moc silnika minimum 1200W, podciśnienie minimum 24kPa, minimum 4 stopniowe filtrowanie, poziom hałasu do 72 dB, Waga odkurzacza nie więcej niż 5,5 kg, wymiary nie większe niż dł. 25cm x szer. 30cm x wys. 60cm, pojemność zbiornika minimum 5l, długość przewodu elektrycznego minimum 15m. Kompletny odkurzacz wyposażony powinien być w: (wąż, rurę teleskopową, ssawkę standardową, ssawkę okrągłą z włosiem, szczelinową, trójkątną). Produkowany na terenie UE.	szt.	120
10	odkurzacz wózkowy	napięcie zasilania 230-240V, pojemność zbiornika min. 12l, dł. przewodu zasilania min. 7m, waga max. 10 kg, komplet z akcesoriami. Moc min. 1400W. Produkowany na terenie UE.	szt.	43
11	przedłużacz przemysłowy	przedłużacz b/u OMY 2x1mm <sup>2</sup> długość 20m. Produkowany na terenie UE.	szt.	14
12	zmywak do szyb - stelarz i wkład do zmywaka	Myjka do szyb z kijem teleskopowym, Ściągaczka i gąbka mocowane na metalowej konstrukcji. Dodatkowo teleskopowy kij o długości 2,3m, Szerokość gąbki i ściągaczki: 30cm Długość kija teleskopowego: 90cm-2,3m - kompatybilny z kijami teleskopowymi poz. 54. Zmywak wykonany z mikrofibry. Produkowany na terenie UE.	kompl.	384
13	kamizelka satelit	Kamizelka satelit - rozmiar L, XL oraz XXL - w równych proporcjach	szt.	56

14	plastikowy wkład do śmietniczki między siedzeniami w jednostkach zespolonych typu ED160	Materiał: folia PET, Grubość: 0,35 mm , Kolor: bezbarwny, FLIRT (ED160) - Wymiary: długość - 182 mm, szerokość - 182 mm, wysokość - 38 mm.	szt.	52 482
15	plastikowy wkład do śmietniczki między siedzeniami w jednostkach zespolonych typu ED161	Materiał: folia PET, Grubość: 0,35 mm , Kolor: bezbarwny, DART (ED161) - wymiary: wysokość pojemnika 51 mm, długość podstawy 160 mm, szerokość podstawy 100 mm, długość górnej krawędzi 182 mm, szerokość górnej krawędzi 125 mm, pojemność całkowita 700 ml.	szt.	52 482
16	szczotka wc	Szczotka do mycia toalet. Ze specjalną końcówką do czyszczenia muszli WC pod rantem. Dopuszcza się szczotke z podstawka lub bez.	szt.	1 208
17	szczotka do zamiatania z kijem gwintowanym	Długość: 27-30 cm, Szerokość: 5-6 cm, Z gwintem umożliwiającym zamocowanie kija, materiał: drewno, Rodzaj włosia: sztuczne, długość kija min. 130 cm, o min. 120 nabiciach, materiał: drewno.	szt.	10 891
18	ściereczki 60x80 cm	Kolor: dowolny, mikro-fibra, wym. 60 x 80 cm lub 60 x 60 cm gramatura: min 360 g/m2.	szt.	34 366
19	ściereczki 40x40 cm	Kolor: trzy różne kolory, każdy kolor jako 1/3 ilości zamawianej, mikro-fibra, wym. 40 cm x 40 cm, gramatura min: 300 g/m2.	szt.	37 368
20	wiadro 10 l.	Gospodarcze, kolory ciemne, metalowa rączka, pojemność 10 l.	szt.	1 907
21	wiadro 18 l.	Gospodarcze, kolory ciemne, metalowa rączka, pojemność 18 l.	szt.	1 901
22	rękawice jednorazowe lateksowe opak. 100 szt. - rozmiar M	Rozmiar M.	opak.	2 089
23	rękawice jednorazowe lateksowe opak. 100 szt. Rozmiar L	Rozmiar L.	opak.	2 174
24	rękawice jednorazowe nitylowe rozmiar M	Rozmiar M.	opak.	622
25	rękawice jednorazowe nitylowe- romiar L	Rozmiar L.	opak.	622
26	ściągaczka do okna z teleskopem szer. 40 cm	Możliwość odłączenia ściągaczki od teleskopu, Profesjonalna metalowa ściągaczka z wymienną listwą i wymienną gumą do listwy. Szerokość min 40 cm. Profesjonalny kij teleskopowy zakończony stożkiem z tworzywa sztucznego do osadzania ściągaczki i myjki do szyb. Rozsuniecie teleskopu do 2,5 m, materiał aluminium. Produkowane na terenie UE.	szt.	912

27	szczotka do zamiatania z długim włosiem i kijem drewnianym		szt.	223
28	rękawiczki gospodarcze gumowe grube	Rękawice kwasoodporne, wykonane z gumy. Grube gospodarcze wykonane z lateksu, odporne na rozdarcia i porwania. Kolor niebieski.	para	17 738
29	zestaw mop z wiadrem + wyciskacz	Plastikowy kij, materiał części myjącej: mikro fibra (mop paskowy albo typu „sukienka” wykonany z mikrofibry – gramatura co najmniej 330 g., wiadro plastikowe razem z wyciskaczem.	zestaw	36
30	mydło w kostce do dozownika sapor	Bezzapachowe, Wym.: 6,5x2,5x2,5 cm. w kształcie prostopadłościanu z otworem w środku przebiegającym przez dłuższy bok	szt.	328 504
31	butelka ze spryskiwaczem	Materiał: plastik o małej podatności na zgniecenie, pojemność: 0,5 l lub 0,75 l, min. waga butelki bez spryskiwacza 26 g, wykonana z tworzywa HDPE	szt.	9 955
32	gąbka do mycia 20x13x6 cm	Z pianki poliestrowej, wym. 20x13x6 cm. Jedna strona gąbki gładka, druga strona gąbki z grubym padem szorującym.	szt.	55
33	zmiotka z szufelką	Szufelka zakończona gumą, plastik twardy.	szt.	3 792
34	kij aluminiowy do szczotki ukośnej	Materiał: aluminiowa rurka, długość: 2,5 m, średnica zew: 23 mm, dedykowany do pozycji nr 31. Zakończony uchwytem gumowym.	szt.	49
35	szczotka do wc (wannówka)	Drewniana rączka, końcówka szczotki z włosiem wygięta pod kątem ok. 30 stopni, materiał włosia: plastik. Wymiary szczotki bez rączki: dł. 11 cm, szer. 4 cm, włosie min. 6 rzędów po 11 nabić.	szt.	2 148
36	szczotka ukośna z miękkim włosiem	Długość: 30-40 cm, szerokość: 10 - 15 cm, z gwintem w metalowym kominie umożliwiającym zamocowanie kija teleskopowego, Materiał: drewno, Rodzaj włosia: naturalne (końskie), włosie gęsto tkane. Dopuszcza się szczotkę z włosiem tampico.	szt.	4 280
37	szpachelka metalowa	Materiał: stal, ok. 50 x 100 mm, Rączka: gumowa.	szt.	1 587
38	Worki dedykowane do odkurzacza plecakowego	Worki dedykowane do odkurzacza plecakowego, pakowane po 10 szt. W opakowaniu zbiorczym.	opak.	1 153
39	szczotka ukośna ze sztucznym włosiem do mycia pudeł z kijem	Długość: 20-35 cm, szerokość: 10 - 15 cm, z gwintem lub metalowym kominem umożliwiającym zamocowanie kija teleskopowego. Rodzaj gumowane ranty, włosia: nylonowe gęsto tkane.	szt.	40
40	Skrobak do szyb	Skrobak do szyb z wymiennym ostrzem, rękojeść powlekana gumą, wymiary 170 x 60 mm, do każdego skrobaka min. 2 zapasowe ostrza, skrobak z możliwością stabilnego zamocowania ostrza. Produkowane na terenie UE.	szt.	841
41	Wymienne ostrza do skrobaka do szyb (do pozz. 40)	Wymienne ostrza do skrobaka, produkowane na terenie UE.	szt.	1 642

42	Packa ręczna z rzepem	Packa ręczna, plastikowa o długości 30cm, posiadająca 2 paski z rzepami(2,5cm) - zapewnia lepsze przyleganie ścierki do packi, paski z rzepem wymienne. Produkowane na terenie UE.	szt.	469
43	Wkład z mikrofibry tzw. Pluszem	Wkład wykonany z jednej strony z mikro fibry a z drugiej z rzepem umożliwiającym przyłączenie do packi, długość 30cm, przeznaczony do czyszczenia szkła. Wkład w postaci ścierki z mikrofibry o gładkiej strukturze na podkładzie rzepowym	szt.	2 202
44	Zbierak podłogowy	Zbierak podłogowy plastikowy z czarną gumą, długość 55cm. Powinien posiadać końcówkę umożliwiającą podłączenie do kija teleskopowego.	szt.	167
45	Stelaż na kij	Stelaż na kij, plastikowy lub aluminiowy o długości 40cm, szerokość 8cm, posiadający 2 paski z rzepami 2,5cm - zapewniające lepsze przyleganie ścierki do packi, paski wymienne, wyposażony w małą dźwignię - element blokujący obracanie się stelaża.	szt.	328
46	Wkład do stelaża po	Mop bawełniany (dopuszcza się wkład wykonany z mikrofibry) 40 cm z podstawą rzepową poz. 46	szt.	2 455
47	Kij do stelaża poz.46	Kij aluminiowy teleskopowy długość po rozłożeniu min. 180cm, po złożeniu max. 130cm. Poz.46	szt.	350
48	Ubranie kwasoodporne. kpl bluza + spodnie	<p>Odporne na przenikanie środków chemicznych o odczynie kwasowym i zasadowym - rozmiar - M, L, XL i XXL (w równych proporcjach)</p> <p>Bluza: zapinana na zamek kryty plisą, zapinana na kryte napy; podkrój szyi wykończony stójką zapinaną na krytą napę; dwie kieszenie piersiowe naszywane z patkami, zapinanymi na kryte napy; rękawy wykończone mankietem z gumą; dół wykończony paskiem z gumą dopasowującą obwód po bokach.</p> <p>Rozmiary: 46-64; Tkanina: KLOPMAN z wykończeniem KWASOODPORNYM 014; Materiał: 35% bawełna, 65% poliester; Gramatura: 245g/m<sup>2</sup>; Kolor: niebieski / szary / zielony</p> <p>Spodnie: karczek przedni odcinany; kieszeń karczka naszywana z patką zapinaną na napy; rozporek przedni zapinany na zamek; rozporek boczny zapinany na guzik + napy do regulacji; dwie kieszenie dolne naszywane, kryte patkami; przednia część nogawek wzmocniona podwójną warstwą tkaniny; kieszenie tylna i miarowa kryte patkami; z tyłu, w pasie guma dopasowująca; szelki elastyczne z regulacją; nogawki wykończone obrębem z regulacją.</p> <p>Rozmiary: 46-64; Tkanina: KLOPMAN z wykończeniem KWASOODPORNYM 014; Materiał: 35% bawełna, 65% poliester; Gramatura: 245g/m<sup>2</sup>; Kolor: niebieski / szary / zielony.</p>	szt.	307
49	gumofilce ocieplane, wodoodporne - rozmiary od 38 do 46 (w równych proporcjach)	przeznaczone do prac terenowych w różnych warunkach atmosferycznych	szt.	314

50	Szczotka ręczna	Szczotka ręczna - żelazko o następujących wymiarach: dł.6,5cm, szer15,5cm, wys. 7,5cm	szt.	127
51	worki foliowe 5 litrów, opak. 100 szt.	Rodzaj: LDPE, kolor: ciemny, nieprzeźroczyste, grubość min 12 mikronów.	rolka	249 818
52	worki foliowe 35 litrów, opak. 50 szt.	Rodzaj: LDPE, kolor: ciemny, nieprzeźroczyste, grubość min 30 mikronów.	rolka	55 041
53	worki foliowe 60 litrów, opak. 50 szt.	Rodzaj: LDPE, kolor: ciemny, nieprzeźroczyste, grubość min 30 mikronów.	rolka	62 276
54	worki foliowe 120 litrów, opak. 25 szt.	Rodzaj: LDPE, kolor: ciemny, nieprzeźroczyste, grubość min 40 mikronów.	rolka	22 176

DYREKTOR  
WARS S.A.-Dział Logistyki i Zakupów  
*Ostaszewska*  
Ewelina Ostaszewska