

Załącznik nr 3.

WAGON ZABYTKOWY KSW

Pozycja "Usł.zewn." = usługi realizowane w systemie zleconym przez podmioty zewnętrzne
(m.in.: lakierowanie wag., wykonanie elementów mosiężnych i aluminiowych wg wzoru)

(w tys.zł)

Wagon	Nr boczny	Ilość rbg	Materiały	Robocizna	Usł.zewn.	Razem
KSW	ZV126	2 426,0	132,7	197,9	38,5	369,1
% UDZIAŁ W CAŁOŚCI KOSZTÓW			36,0%	53,6%	10,4%	

WAGON ZABYTKOWY KSW_INWEST._materiały + usługi zewn.**MATERIAŁY (w zł)**

Opis pozycji	Wartość	Ilość	J/M
ŁOŻYSKO LINIOWE SN43-290-1470-1810 ROLLON EASYSIDE	23 600,00	8	szt
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X35	17 988,70	290	mb
KORPUS SOLENOIDU T-411-2 RYS. T-1618	9 750,00	1	szt
KOŁO HAMULCOWE 4N WYM GAB..FI 150/130X100 MM RYS 2591a	7 500,00	2	szt
SPRZĘG PROSTY RYS. NR 18776-05	5 000,00	2	szt
SPRZĘG PROSTY WAGON ZABYTKOWY	5 000,00	2	szt
STYCZNIK SNF 151/220V 16A	4 616,10	3	szt
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X35	3 101,50	50	mb
POKRYWA SOLENOIDU T-411-2 RYS. T-32218	2 550,00	1	szt
OZNACZNIK TERMOKURCZLIWY BIAŁY 2:1 TLFx48DS-2X25-PEX-WH HELLERMANN TY	2 480,00	500	szt
DRUT NAWOJOWY DNP2SS WYM 2,0X7,0 MM - PROFILOWANY W SZKLE	2 172,36	33,68	kg
TARCICA DĘBOWA GR 50 MM SEZONOWANA	1 875,00	0,75	m3
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X35	1 860,90	30	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X1,5	1 855,00	500	mb
PRZEWÓD RADOX GKW LW/S EMC 2X1,5	1 769,56	82	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X25	1 719,50	50	mb
BLACHA Z/W WYM. 1500X3000X2,0 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	1 696,50	435	kg
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X70	1 575,18	18	mb
RURA JEDNOŚCIENNA KARBOWANA GIĘTKA PCSG NW23 ŚREDNICA METRYCZNA M	1 404,00	50	m
USZCZELKA DRZWI - WAGON KSW RYS. Z107-9	1 389,00	30	mb
PORĘCZ PRZYDRZWIOWA - WAG. 4ND RYS. Z088-1 WERSJA Z RURY NIERDZ POLER	1 280,00	4	szt
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X50	1 240,80	15	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X35	1 240,60	20	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X16	1 143,00	50	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X16	1 143,00	50	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X70	1 137,63	13	mb
DESKA IGLASTA PODŁOGOWA 25X123X2450MM, PAK. 1.507M2	1 039,38	27,8795	m2
USZCZELKA SZYB - WAGON KSW RYS. Z107-10	1 032,75	51	mb
SKLEJKA GR 6 MM OKLEINA BUK	1 025,00	5	szt
TARCICA BUKOWA GR. 50MM	990,00	0,825	m3
RURA JEDNOŚCIENNA KARBOWANA GIĘTKA PCSG NW17 ŚREDNICA METRYCZNA M	946,00	50	m
USZCZELKA SZYB - WAGON KSW RYS. Z107-10	901,13	44,5	mb
*NIEAKTYWNA*USZCZELKA DRZWI LEWA WAGON K RYS. NR Z103-8	896,10	6	szt
*NIEAKTYWNA*USZCZELKA DRZWI PRAWA WAGON K RYS. NR Z103-8	873,84	6	szt
GŁÓWKI BEZPIECZNIKOWE 750 – 1200V	850,44	3	szt
ZŁĄCZE ELEKTR EMVK3	767,57	2	szt
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X10	754,00	50	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X1,5	742,00	200	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X1,5	742,00	200	mb
PORĘCZ PRZYDRZWIOWA ŚRODKOWA - WAG. 4ND RYS. Z088-2 WERSJA Z RURY NI	720,00	2	szt
PŁYTA PILŚNIOWA LAKIEROWANA BIAŁA GR 3,2 MM - 2745x1700 MM	684,00	12	szt
SKLEJKA GR 6 MM OKLEINA BUK	615,00	3	szt
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X4	585,65	85	mb
TARCICA IGLASTA OBRZYNANA GR 25 MM	571,20	0,408	m3
OBUDOWA ZŁĄCZA HTS 4-1102700-5	569,61	3	szt
BLACHA Z/W WYM. 1000X2000X2,0 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	499,20	128	kg
OPLÓT KABLOWY OCHRONNY F.66 NW8 CZARNY ASTE OOP-F.66.08SW.100	499,00	100	mb
SZYBA BOCZNA PRAWA WAGON KSW 1316X1047X5 MM RYS. Z107-2	496,00	4	szt
SZYBA BOCZNA LEWA WAGON KSW 1316X1047X5 MM RYS. Z107-3	496,00	4	szt
SZYBA DRZWI WAGON KSW 1248X1047X5 MM RYS. Z107-5	470,40	4	szt
USZCZELNIACZ LOCTITE 128068	386,67	1	szt
OPLÓT KABLOWY OCHRONNY F.66 NW10 CZARNY ASTE OOP-F66.10SW.100	380,00	50	mb
BLACHA Z/W WYM. 1000X2000X2,0 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	374,40	96	kg
GNIĄZDO BEZPIECZNIKA 63A 750 -1200V JEAN MULLER/ ETI	339,12	3	szt
RURA TERMOKURCZLIWA TCGT 39-13BU	316,96	3	mb
PŁYTA Z POLIMETAKRYLANU METYLU PMMA OPAL GR 3,0 MM EX	274,65	3,126	m2
SZYBA POMOSTU WAGON KSW 1316X569X5 MM RYS. Z107-6	269,60	4	szt
USZCZELKA SZYB WIATROŁAPU - WAGON KSW RYS. Z107-8	264,00	20	mb
TARCICA IGLASTA OBRZYNANA GR 25 MM	257,60	0,184	m3
ZACISK LINKI UZIEMIĄJ RYS 922	256,00	2	szt
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X2,5	249,00	50	mb
SZYBA BOCZNA ŚRODKOWA WAGON KSW 1316X1047X5 MM RYS. Z107-4	248,00	2	szt
RURA TERMOKURCZLIWA 24/8 CZERWONA HELLERMANN 553-42402	241,93	3	mb

SKLEJKA LIŚCIASTA WODOODPORNĄ ANTYPOŚLIZGOWĄ GR 21 MM	236,25	3,125	m2
OKŁADZINA HAMULCOWA 20 MM	230,00	2	szt
BLACHA G/W WYM. 1000X2000X4,0 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	218,88	64	kg
RURA TERMOKURCZLIWA TCGT 39-13RD	211,31	2	mb
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X10	196,04	13	mb
UTWARDZACZ DO LAKIERU POLIURETANOWEGO D-DUR - KATALIZATOR 58919 AKZO	194,30	5	l
SZYBA CZOŁOWA WAGON KSW 1295X815X5 MM RYS. Z107-1	190,00	2	szt
BLACHA Z/W WYM. 1000X2000X1,5 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	187,20	48	kg
USZCZELKA DRZWI LEWA DO WAGONU 4ND RYS. NR 515 L=2,30	175,60	2	szt
USZCZELKA DRZWI PRAWA DO WAGONU 4ND RYS. NR 515 L=2,30	175,60	2	szt
WYKŁADZINA PODŁOGOWA PCV COLORLON 0302	170,00	20	m2
RURA TERMOKURCZLIWA 24/8 NIEBIESKA HELLERMANN TYTON 553-42406	167,13	2	mb
BLACHA G/W WYM. 1000X2000X3,0 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	164,16	48	kg
BLACHA G/W WYM. 1000X2000X3,0 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	164,16	48	kg
ZAWIAS TAŚMOWY 1000X40X1,5 FI 4 NIERDZEWNY	162,00	2	szt
SKÓRA JUCHTOWA	160,16	1	m2
LAKIER POLIURETANOWY BEZBARWNY D-DUR 58633 AKZO NOBEL	159,45	5	l
WKREŚ DO DREWNA WYM. 4X30 MM NIERDZ/A2 [PN 82504/ DIN 95]	154,00	1400	szt
KĄTOWNIK G/W WYM. 50X50X5,0 MM RÓWNORAMIENNY GAT. ST3S/ S235JRG2	151,80	46	kg
BLACHA Z/W WYM. 1000X2000X1,5 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	140,40	36	kg
HAMULEC SZYNOWY E1	140,00	2	szt
BLACHA Z/W WYM. 1000X2000X2,0 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	124,80	32	kg
DREWNOCHRON - IMPREGNAT EXTRA POWŁOKOTWÓRCZY DĄB CIEMNY PPG / OPAKOWANIE	114,00	10	l
DRUT SPAWALNICZY FI 0,8 MM GAT SG2 MIEDZIOWANY / 15KG ESAB	108,00	15	kg
DRUT SPAWALNICZY FI 0,8 MM GAT SG2 MIEDZIOWANY / 15KG ESAB	108,00	15	kg
WKREŚ DO DREWNA WYM. 4X35 MM NIERDZ/A2 [PN 82504/ DIN 95]	105,00	500	szt
KLEJ DO ZABEZPIECZANIA GWINTÓW LT-2701 LOCTITE 2701	101,86	1	szt
SZNUROWY PROFIL GUM 105N 190100-1-19 WK3-13/2	96,00	12	mb
BLACHA Z/W WYM. 1000X2000X1,5 MM CZARNA GAT. ST3S/ S235JRG2	93,60	24	kg
PRĘT OKRĄGŁY WYM. FI 16 MM CIĄGNIONY GAT. 45	90,72	14,4	kg
ROZPUSZCZALNIK DO LAKIERÓW POLIURET THINNER D-DUR 62164	86,05	5	l
WYKŁADZINA PODŁOGOWA PCV COLORLON 0302	85,00	10	m2
ZAWIAS TAŚMOWY 1000X40X1,5 FI 4 NIERDZEWNY	81,00	1	szt
SZYBA WIATROŁAPU WAGON KSW 265X807X5 MM RYS. Z107-7	77,20	4	szt
KRĄŻEK ŚCIERNY FI 150 P 120	75,00	50	szt
BEJCA KOLOR 5101 AKZO NOBEL	74,70	3	l
BEJCA KOLOR 5101 AKZO NOBEL	74,70	3	l
PODKŁAD WODOROZCIEŃCZALNY DO DREWNA CETOL WF 771/J/010T SIKKENS	68,83	2,5	l
PRĘT MOSIĘŻNY OKRĄGŁY WYM. FI 60 MM GAT. MO 58	68,52	2,62	kg
SPRĘŻYNA ZAWIESZ HAMUL SZYNOWEGO RYS. NGT6 2007	64,00	2	szt
TAŚMA KOMPOZYTOWA Z WŁÓKNIEN I NBR SAMOPRZYLEPNA 3X20X500	61,70	10	szt
RURA TERMOKURCZLIWA 12/4-GNIE ŻÓŁTO-ZIELONA HELLERMANN TYTON 319-012	58,40	2	szt
PRĘT PŁASKI WYM. 40X10,0 MM GAT. ST3S/ S235JRG2	53,21	20,625	kg
PRĘT OKRĄGŁY WYM. FI 20 MM CIĄGNIONY GAT. 45	52,00	8	kg
NIT STALOWY Z ŁBEM KULISTYM 5X20 MM [PN82952/ DIN 660]	51,90	6	kg
SPRĘŻYNA N-46109	51,00	8	szt
TAŚMA PARCIANA/POLIESTROWA TAPICERSKA CZARNA 35MM	50,78	30	mb
TARCICA IGLASTA OBRZYNANA GR 25 MM	47,74	0,0341	m3
SZYBA WYŚWIETLACZA NUMERU - WAGON KSW 220 X 272 X 5 MM RYS. Z107-11	44,00	2	szt
SZYBA WYŚWIETLACZA T4 WAG. ZV 127 758X230X5 MM	42,00	1	szt
PASTA MIEDZIANA SPRAY S425	39,28	1	szt
KĄTOWNIK G/W WYM. 50X30X4,0 MM NIERÓWNORAMIENNY GAT. ST3S/ S235JRG2	38,18	14,14	kg
OPASKA KABLOWA TKUV 30/8 CZARNA ERGOM E01TK-01050101701	38,00	100	szt
SMAR ŁT 4S3 / DO ŁOŻYSK /	37,35	4,5	kg
KRĄŻEK ŚCIERNY FI 150 P 60	36,50	50	szt
OLEJ MASZYNOWY LAN-46 / POJ.OPAK. 5 L	36,50	5	l
PRĘT MOSIĘŻNY OKRĄGŁY WYM. FI 16 MM GAT. MO 58	34,32	1,32	kg
TAŚMA SAMOPRZYLEPNA 25X2 CZARNA	32,86	20	mb
ZMYWACZ - ODTŁUSZCZACZ LOCTITE SF 7063	32,83	1	szt
TAŚMA IZOLACYJNA PCV CZARNA 19X20	32,13	9	szt
OPASKA KABLOWA A-TIE UV 3,6X294 CZARNA ASTE MOZ-35-290-UV-100	32,00	200	szt
PRĘT OKRĄGŁY WYM. FI 16 MM CIĄGNIONY GAT. 45	30,24	4,8	kg
PRĘT MOSIĘŻNY OKRĄGŁY WYM. FI 14 MM GAT. MO 58	29,12	1,12	kg
CZYSZCZĄCE BIAŁO JEDNORODNE GATUNKOWO 100% BAWELNA, PRANE, CZYSTE, CIEMNE	29,00	10	kg
TAŚMA TKANINOWA SAMOPRZYLEPNA 12MMX50M BIAŁA TESA 4651	27,96	1	szt
AMBERSIL 40+ ŚRODEK KONSERWUJĄCY 400ML	27,00	2	szt
KLEJ PATTEX HENKEL WODOODPORNĄ DO DREWNA / OPAK. 750ML	26,95	1	szt

NAROŻNIK OKNA RYS. Z 110	25,70	2	szt
KLEJ PATTEX HENKEL EXPRESS DO DREWNA / OPAK. 750ML	25,65	1	szt
KLEJ PATTEX HENKEL EXPRESS DO DREWNA / OPAK. 750ML	25,65	1	szt
WKREĆ DO METALU WYM. M6X30 MM NIERDZ/A2 [PN 82211/ DIN 964]	24,50	100	szt
ODRDZEWIACZ LOCTITE LB 8040	23,76	1	szt
KĄTOWNIK Z/G WYM. 25X25X3,0 MM RÓWNORAMIENNY GAT. ST3S/ S235JRG2	23,46	6,34	kg
BENZyna EKSTRAKCYJNA / POJ.OPAK. 5 L	21,75	5	l
BLACHA WĘZŁOWA RYS.102N030100-1-04	21,28	16	szt
ODRDZEWIACZ LOCTITE LB 8040	20,70	1	szt
PREPARAT LUZUJĄCY TEROSON VR610 MO UNIVERSAL	17,92	1	szt
WKREĆ DO METALU WYM. M6X70 MM NIERDZ/A2 [PN 82211/ DIN 964]	17,64	20	szt
ŻARÓWKI WSTRZAŚOODPORNE E-27 60W	15,00	20	szt
NAKRĘTKA KOŁPAKOWA WYM. M10 MM NIERDZ/A2 [PN 82181/ DIN 1587]	13,00	20	szt
EMALIA OLEJNO-FTALOWA SUPERMAL POPIELATA RAL 7011 ŚNIEŻKA / OPAK. 0,8L	13,00	1	l
MASA POLIURETANOWA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA SZARA BOLL 007002 / OPAK. 3	12,80	1	szt
MASA POLIURETANOWA KLEJĄCO-USZCZELNIAJĄCA SZARA BOLL 007002 / OPAK. 3	12,80	1	szt
ZAŚLEPKA PG11 MZD-11 ERGOM E03DK-04050100301	12,60	3	szt
SILIKON WYSOKOTEMPERATUROWY OD -65 DO +380 STOPNI CZERWONY / CX-80 O	12,25	1	szt
PODKŁAD AKRYLOWY ACRYLIC PRIMER SZARY SPRAY NOVOL / OPAK. 500ML	11,00	1	szt
ŚRODEK CZYSZCZĄCY DO MYCIA WYROBÓW ALUMINIOWYCH VC 120 PIKASAT VOIC	10,70	1	l
ZMYWACZ UNIWERSALNY 500ML	8,90	1	szt
ZMYWACZ UNIWERSALNY 500ML	8,90	1	szt
RURA TERMOKURCZLIWA RC 19/9,5	8,50	5	szt
KLEJ CYJANOAKRYLOWY UNIFLEX T-40 / OPAK. 20G	7,90	2	szt
PRĘT OKRĄGŁY WYM. FI 8 MM CIĄGNIONY GAT. 45	7,52	1,14	kg
PRĘT OKRĄGŁY WYM. FI 8 MM CIĄGNIONY GAT. 45	7,52	1,14	kg
PŁYN DO MYCIA SZYB Z ROZPYLACZEM CLIN HENKEL / OPAK. 500 ML	7,10	2	szt
SILIKON UNIWERSALNY CZARNY BORAMAX / OPAK. 280ML	6,95	1	szt
SILIKON UNIWERSALNY BIAŁY BORAMAX / OPAK. 280ML	6,95	1	szt
TAŚMA Z TWORZYWA SAMOPRZYLEPNA SREBRNA 50MM X 25M	6,40	1	szt
WKREĆ DO METALU WYM. M5X30 MM NIERDZ/A2 [PN 82202/ DIN 7985]	6,00	50	szt
MLECZKO CIF / OPAK.750ML	5,50	1	szt
NAKRĘTKA KOŁPAKOWA WYM. M8 MM KL.5 OCYNK [PN 82181/ DIN 1587]	5,00	50	szt
OPASKA KABLOWA A-TIE UV 2,46X165 CZARNA ASTE MOZ-25-160-UV-100	4,80	100	szt
RURA TERMOKURCZLIWA RC 25,4/12,7	4,62	2	szt
TARCICA DĘBOWA GR 50 MM	4,47	0,00203	m3
WKREĆ DO METALU WYM. M12X60 MM KL.10.9 OCYNK [DIN 7991]	3,96	6	szt
WKREĆ DO METALU WYM. M12X50 MM KL.10.9 OCYNK [DIN 7991]	3,60	6	szt
PŁYN DO NACZYŃ LUDWIK / OPAK. 900g	3,35	1	szt
USZCZELKA STOŻKOWA PG11/16X1,5 LAPP KABEL 53001020	2,28	3	szt
ROZCIEŃCZALNIK NITRO ANED / OPAK. 500ML	2,20	0,5	l
RURA TERMOKURCZLIWA RC 4,8/2,4	1,96	4	szt
ZACISKI LINOWE TYP U WYM. 5 MM OCYNK [DIN 1142]	1,50	6	szt
NAKRĘTKA KOŁPAKOWA WYM. M5 MM KL.5 OCYNK [PN 82181/ DIN 1587]	0,60	20	szt
SPRZĘG PROSTY WAGON ZABYTKOWY	-20,00	2	szt
ZŁOM STALOWY 160117	-28,90	85	kg
ZŁOM STALOWY 160117	-40,80	120	kg
SPRĘŻYNA ZAWIESZ HAMUL SZYNOWEGO RYS. NGT6 2007	-64,00	2	szt
ZŁOM STALOWY 160117	-67,98	206	kg
ZŁOM STALOWY 160117	-69,70	205	kg
HAMULEC SZYNOWY E1	-140,00	2	szt
ZŁOM STALOWY 160117	-145,86	429	kg
ZŁOM STALOWY 160117	-173,06	509	kg
TARCICA IGLASTA OBRZYNANA GR 25 MM	-571,20	0,408	m3
PRZEWÓD RADOX 4GKW-AX 1X35	-620,30	10	mb

132 776,74

USŁUGI ZEWN. (w zł)

USŁUGA LAKIERNICZA	22 087,50
DROBNE NAPRAWY I KONSERWACJE - prace KTR	9 338,00
USŁUGI DORAŻNE W POJ.ZAB. - wykon.złącze, dzwonka; prace plast.	6 569,60
MYCIE TABORU TRAMWAJOWEGO	480,00

38 475,10



Signed by /
Podpisano przez:

Rafał Piotr
Świerczyński

Date / Data: 2025-
09-10 14:49



Signed by /
Podpisano przez:

Mariusz Zenon
Szałkowski

Date / Data: 2025-
09-10 14:40