

# La REAL, 1571

**MĚŘÍTKO: 1/72,**  
**délka: 795mm,**  
**šířka: 380mm,**  
**výška: 640mm**

## **HISTORIE:**

LA REAL byla postavena v barcelonských loděnicích roku 1568. Celková délka byla 60m a šířka 6,2m. Loď byla poháněna pomocí 59 vesel (každé veslo ovládali čtyři veslaři) a dvou latinských plachet umístěných na předním a hlavním stěžni. Galéra REAL byla také charakteristická svou bohatou výzdobou. V současnosti je možné vidět repliku této lodi ve skutečné velikosti v barcelonském MUSEU MARÍTIM.

LA REAL byla vlajkovou lodí flotily svaté ligy v bívě u lepanta, která se odehrála 7 října 1571. Bitva u lepanta byla poslední a zároveň největší námořní bitvou renesance, ve které hlavní roli hrály galéry. Proti sobě stály flotila křesťanské svaté ligy, tvořené loděmi Papežského státu, Španělského království a Benátské republiky, a flotila tureckého sultána. Na obou stranách bojovalo okolo 200 galér a dalších doprovodných lodí. Flotile křesťanského loďstva velel z lodi LA REAL Don Juan d'Austria, flotile tureckého loďstva z lodi SULTANA Ali Paša. Vrcholným okamžikem bitvy byl souboj obou vlajkových lodí - LA REAL a SULTANY, kdy po zabití Aliho Paši byla bitva rozhodnuta ve prospěch svaté ligy. Turecké loďstvo bylo téměř celé rozdrceno, zachránit se podařilo jen přibližně 30lodím.

## **Seznam doporučeného nářadí:**

- 1)Modelářský nůž nebo skalpel
- 2)Mini vrtačka
- 3)Vrtáčky různých průměrů
- 4)Brusný papír různé hrubosti
- 5)Nůžky
- 6)Pinzeta
- 7)Kolíčky na prádlo
- 8)Tužku
- 9)Pravítko
- 10)Sadu jehlových pilníků
- 12)Šicí stroj
- 13)Ohýbačku nosníků (nejlépe elektrickou)
- 14)Modelářský soustruh

## **Před začátkem stavby:**

Před začátkem stavby je potřeba důkladně pročíst stavební návod a při stavbě dbát na pořadí montážních kroků. Jednotlivé díly vyřezávejte z archů velice pečlivě ostrým nožem. Před lepením dílů zkontrolujte, jestli k sobě jednotlivé lepené díly pasují, popřípadě proveďte korektury. Během lepení, barvení, lakování a při práci s jinými chemikáliemi je potřeba v pracovní místnosti důkladně větrat. K lepení dřevěných modelů je možno použít disperzního lepidla (např. Herkules), k lepení kovových dílů je možno použít sekundové lepidla.

## **Zbarvení:**

Trup La Real byl natřen červenou barvou a výzdoba byla pozlacená. Pod čarou ponoru byly lodě natírány ochranou bílou barvou. Paluba byla v původní barvě dřeva. Kotvy a ostatní kovové doplňky měly barvu černou. K barvení lze použít barvy běžně dostupné v modelářských obchodech na barvení plastických modelů.

## **Ohýbání dřeva:**

Při stavbě modelu je potřeba některé plaňky před jejich nalepením ohnout, aby plaňky po nalepení nepraskaly anebo se vlivem vnitřního ohybového napětí neodlepovaly. Dřevo se stane ohebnější tím, že se povaří v horké vodě. Ideální je pokud se před samotným vařením nechá ohýbané dřevo po dobu cca jedné hodiny nasáknout vodou. Po asi 10-15 minutách vaření je možné vyzkoušet, jestli je možné dřevo ohýbat. Ohýbat je možno okolo jakéhokoliv válcového předmětu, nebo je možnou zakoupit ve specializovaných prodejnách ohýbačky již k tomuto účelu navržené. Nejsnadnější je ohýbání pomocí elektrických ohýbaček, také běžně dostupné ve specializovaných prodejnách. Při ohýbání dílů, kdy je potřeba docílit velice malých rádiusů, nebo je dřevo těžko ohýbatelné, se musí postupovat v několika krocích, než je docíleno výsledného radiusu.

## **POSTUP:**

### **Plán 1:**

#### **I:Sestavení kostry trupu**

- 1) Nejdříve přilepte žebra 2-14 ke kýlu 1 a poté jimi provlečte kulatiny 15. A přilepte ji k žebrům.
- 2) Poté ke kýlu přilepte i žebra 18-21.
- 3) Poté pomocí kolíků 27 přilepte ke kýlu výztuhy 25,26 a29 a pomocí kolíků 34 výztuhy zádě 22-24.
- 4) Poté ke kýlu přilepte lůžko pro stěžeň 16 a 17 a zád'ovou palubu 30.
- 5) Poté k žebrům přilepte boční díly 28.
- 6) Poté k dílu 31 přilepte do příslušných otvorů kolečka 38 a poté díl 31 přilepte ke kostře trupu.
- 7) Poté k dílu 31 přilepte díly 32 a 33.
- 8) Poté skrze vnitřní prostory trupu provlečte lana 35 a volně je provlečte skrze kladky 36 tak, jak je to zobrazeno na obrázku.
- 9) Výztuhy a žebra na přídi vybruste tak aby se k nim bez problému mohli lepit nosníky obšívky.

#### **II:První plaňkování**

K plaňkování trupu lze s výhodou využít hřebíčků, které výrazně urychlí práci.

- 1) Nejdříve oplaňkujte palubu přilepením nosníků 37a.
- 2) Poté oplaňkujte trup přilepením nosníků 37b.
- 3) Poté oplaňkujte před'ovou palubu přilepením nosníků 37c.
- 4) Nakonec vybruste trup smirkovým papírem včetně zád'ových výztuh 22-24. Pokud jste při plaňkování použily hřebíčky je vhodné je před broušením z trupu vytáhnout.

#### **III:Druhé plaňkování**

- 1) Nejdříve přilepte palubu 41 k dílům 28 tak jak je to zobrazeno na det. a.
- 2) Poté na své místa přilepte díly 42 a 43.
- 3) K dílům 28 přilepte díly 49a a 49b a poté i díly 50.
- 4) Poté oplaňkujte palubu nosníky 58b.
- 5) Poté z dílů 58a, 59a a 59b vyrobte vstupy do podpalubí a vyřízněte otvory pro kotevní lana a olemujte je nosníky 62.
- 6) Poté vyrobte na zádi stupínek z dílů 51a, 53,54,55 a 56 tak jak je to zobrazeno na det.b.
- 7) Poté oplaňkujte palubu nosníky 51b a dílem 52a a 52b.
- 8) K nosníkům 49b přilepte nosníky 57.
- 9) K trupu přilepte kýl a vazy 44-48.
- 10) Poté přilepte k trupu díly 71, 72 a73 a trup oplaňkujte nosníky 60 a 61. Díly 71 a 72 je potřeba ještě před lepením zbrousit tak jak je to zobrazeno na det. c.
- 11) Přední palubu oplaňkujte díly 64-70

### **Plán 2:**

#### **IV:Žebrování**

- 1) Nejdříve přilepte díly 74 a 75 k žebrům 42 a 43.
- 2) Poté na svá místa přilepte žebra 217-226
- 3) Poté slepte díly 76a a 76b k sobě. Poté přilepte trámy 76 k žebrům 42 a 43.
- 4) Poté k palubě přilepte žebra 77-210. Polohu jednotlivých žeber je vhodné kontrolovat pomocí

bočních dílů 23, které do nich budou později zasunuty.

5) Poté k žebřům přilepte díly 211-216 a 227.

### **V:Lavičky**

1) Nejdříve k žebřům 77-210 přilepte boční díly 230 a nosníky 228 tak jak je to zobrazeno na plánu.

2) Poté k žebřům 77-210 přilepte nosníky 229

3) Podle det. c slepte konstrukci příďové nástavby.

4) Poté k lodi přilepte lavice veslařů, tak jak je to zobrazeno na det.d.

### **Plán 3:**

#### **VI:Detaily**

**Det. a:** Na pravobok i levobok přilepte plaňky paluby 256.

**Det. b:** Vyroberte zád'ové paluby, tak jak je to zobrazeno na obrázku.

**Det. c:** Vyroberte příďovou nástavbu tak, jak je to zobrazeno na obrázku. Nejdříve na své místo přilepte paluby 257 a 264 a nosníky 265. Poté z kulatiny vyrobte pacholata 261 a přilepte je k palubě 257. Poté z nosníků 259 a výztuh 263 a 266 slepte kostru nástavby. Poté ji opłaňkujte nosníky 267. Nakonec na svá místa přilepte díly 268 a 269.

**Det. d:** Z dílů 270-273 slepte stojan člunu. Poté k nosníku 76 přilepte kolíky veslařů 456 s podložkami pod vesla 261.

**Det. e,f:** Na příď a na zád' přilepte žebra 274-290 a nosníky 291 a 292 tak, jak je to zobrazeno na obrázku.

**Det. g:** K zádi lodi přilepte díly 249 a 293-295.

**Det. h:** Na zádi lodi vyrobte kapitánovu kajutu. Nejdříve na své místo přilepte oblouky 296 a 297. Poté kajutu opłaňkujte plaňkami 298 a na zád' přilepte díl 299. Poté ke vnitřním stěnám přilepte lavice vyrobené z dílů 307-310. Poté na svá místa přilepte dekorace 300-303. Nakonec vyrobte kormidlo z dílů 305 a 306a-c a pomocí závěsu jej přilepte k zád'ovému vazu.

**Det. i:** Na oba boky lodi přilepte zábradlí vyrobené z dílů 312-316 tak, jak je to zobrazeno na obrázku.

**Det. j:** Z dílů 366-372 vyrobte zád'ové schody, tak jak je to zobrazeno na obrázku.

**Det. k:** Na zád'ovou palubu přilepte zábradlí vyrobené z dílů 318, 319 a 253.

**Det. l:** Vyroberte děla tak, jak je to zobrazeno na obrázku a poté je přilepte na svá místa.

**Det. m:** Vyroberte lodní kuchyň tak, jak je to zobrazeno na obrázku a poté ji přilepte na své místo.

**Det. n:** Vyroberte zád'ové lucerny. Nejdříve ke spodnímu dílu lucerny 599a přilepte díly 604 a 599b-d. Poté k sobě přilepte díly 599e a 599f a zbruste je tak aby je bylo možno k sobě přilepit. Poté je přilepte k dílům 599c. Nakonec k lucerně přilepte i vrchní část vyrobenou z dílů 599b, 599c a 599g. Obdobným způsobem vyrobte i obě menší lucerny. Nakonec všechny tři lucerny přilepte k příčnému dílu vyrobenému z dílů 323a a 323b.

**Det. o:** Nejdříve vyrobte zád'ový podpěrný trám z dílů 322a-c a poté jej přilepte i s lucernami na zád'. Poté z dílů 324-338 vyrobte střechu kapitánské kajuty tak, jak je to zobrazeno na obrázku a přilepte ji k trámu 322.

Přilepte na svá místa i zbývající dekorace, tak jak je to zobrazeno na plánu.

### **Plán 4:**

#### **VII:Detaily**

**Det. a:** Vyroberte člun. Nejdříve vyrobte kostru člunu přilepením žeber 421-444 ke kýlu 420. Poté ke kostře člunu přilepte paluby 446-448 a lavice 449 a poté i díly 452-455. Poté člun opłaňkujte plaňkami 457a-h a 458. Trup začněte plaňkovat nejdříve plaňkami 457a a poté postupně přilepujte i další plaňky v pořadí a-h. Poté pomocí pantů 588-590 přilepte ke člunu kormidlo 445 a díly 586 s kolíky 587. Nakonec vybroušením z polotovaru vybruste vesla 591 a člun i s vesly nainstalujte na stojany 273.

**Det. b:** Ke kotvám uvažte kotevní lano a poté kotvy instalujte do příďového přístřešku tak, jak je to zobrazeno na obrázku.

**Det. c:** Vybroušením z kulatiny vyrobte stěžně, vesla a ráhna.

### **VII: Lanoví, vlajky a plachty**

**Det. a:** Obrázek zobrazuje detail vázání úponů ke stěžni.

**Det. b:** Obrázek zobrazuje detail vázání úponů k trupu lodi.

**Det. c:** Obrázek zobrazuje detail vázání lana k očku a úvazníku.

**Det. d:** Obrázek zobrazuje detail vázání ráhna k přednímu stěžni.

**Det. e:** Obrázek zobrazuje detail vázání ráhna k hlavnímu stěžni.

**Det. f:** Obrázek zobrazuje detail koše hlavního stěžně.

### Plán 5:

**Det. a:** Z dílů 609-611 vyrobte podstavec lodi.

**Det. b:** Detail plachty.

### Seznam dílů:

1	kýl	překližka 3mm	1ks
2-14	žebra	překližka 3mm	1ks
15	výztuhy	kulatina 6mm	4ks
16-17	ukotvení stěžně	překližka 3mm	1ks
18-21	žebra	překližka 3mm	1ks
22-24	výztuhy	překližka 3mm	2ks
25-26	pomocné žebra	překližka 3mm	2ks
27	zajišťovací kolíky	kulatina 6mm	4ks
28	boční díly	překližka 3mm	2ks
29	žebra	překližka 3mm	2ks
30-31	paluba	překližka 3mm	1ks
32	paluba	dýha 0,6mm	1ks
33	pata stěžně	dřevo 3mm	1ks
34	zajišťovací kolíky	kulatina 3mm	61ks
35	lano	lano pr.0,75mm	20m
36	kladka	kladka 12x5 mm	2ks
37	obšívka první vrstva	nosník 2x5mm	50ks
38	kladka	kulatina 2mm	1ks
39	panty kormidla	drat 0,5mm	0,2m
40	-----		
41	paluba	dýha 0,6mm	1ks
42, 43	žebra	dřevo 2mm	1ks
44-48	kýl	dřevo 3mm	1ks
49a,b	trám	dýha 0,6mm	2ks
50	trám	dýha 0,6mm	4ks
51,51a	paluba	dýha 0,6mm	20Ks
52a	kryt	dýhy 0,6mm	1ks
52b	rukojeti	fotolept	2ks
53	stupínek	dřevo 2mm	2ks
54	stupínek	nosník 1x3mm	60ks
55	kladka	kulatina 2mm	1ks
56	stupínek	nosník 2x2mm	20ks
57	nosník	nosník 1x1mm	14ks
58	paluba	dýha 0,6mm	20ks
58a	vstupní otvor	dýha 0,6mm	5ks
59a	vstupní otvor	dýhy 0,6mm	10ks
59b	vstupní otvor	dýhy 0,6mm	5ks
60a-c	bočnice	nosník 2x2mm	20ks
61	plaňkování	nosník 1x3mm	60ks
62	otvor na kotevni lano	nosník 1x1mm	14ks
63	přípravek pro ohýbání	překližka 3mm	1ks
64-69	paluba	dýhy 0,6mm	2ks
70	paluba	dýhy 0,6mm	1ks
71	Výztuha přídě	dřevo 2mm	2ks
72	Výztuha přídě	dřevo 2mm	2ks
73	Výztuha přídě	nosník 1x1mm	10ks
74,75	žebra	dřevo 2mm	2ks
76a	nosník	dřevo 2mm	2ks
76b	nosník	dýha 0,6mm	2ks
77-143	žebra	překližka 1,5mm	1ks

144-210	žebra	překližka 1,5mm	1ks
211	nosníky	nosník 2x2mm	20ks
212	nosníky	nosník 1x2mm	12ks
213	nosníky	dřevo 2mm	2ks
214	nosník	dřevo 2mm	1ks
215	nosníky	dýha 0,6mm	2ks
216	nosníky	dýha 0,6mm	2ks
217-226	žebra	překližka 1,5mm	2ks
227	nosníky	nosník 1x3mm	60ks
228	nosníky	nosník 1x1mm	14ks
229	nosníky	nosník 1x2mm	12ks
230	boční stěna	dýha 0,6mm	2ks
231-233	trámy	nosník 2x2mm	20ks
234	sloupy	dřevo 2mm	4ks
235	příčný trám	dřevo 2mm	3ks
236-238	trámy	dřevo 2mm	2ks
239	lavičky	dýha 0,6mm	59ks
240,241	lavičky	nosník 2x2mm	20ks
242	lavičky	dýha 0,6mm	59ks
243	lavičky	dýha 0,6mm	59ks
244	lavičky	dýha 0,6mm	3ks
245	lavičky	nosník 2x2mm	20ks
246	lavičky	dřevo 2mm	59ks
247,248	paluba	dýha 0,6mm	2ks
249	-----	-----	-----
250	paluba	dýha 0,6mm	2ks
251	paluba	dýha 0,6mm	1ks
252	paluba	dýha 0,6mm	38ks
253	zábradlí	dýha 0,6mm	1ks
254	paluba	dýha 0,6mm	81ks
255	-----	-----	-----
256	paluba	dýha 0,6mm	13ks
257	paluba	dýha 0,6mm	20ks
258	paluba	dýha 0,6mm	20ks
259	nosníky	nosník 2x2mm	20ks
260	nosníky	nosník 2x2mm	20ks
261	podložky	nosník 1x2mm	12ks
262	nosník	nosník 2x2mm	18ks
263	trámy	dřevo 2mm	2ks
264	paluba	dýha 0,6mm	20ks
265	nosníky	nosník 1x1mm	14ks
266	výztuha	dřevo 2mm	6ks
267	nosníky	nosník 1x3mm	60ks
268,269	příčný trám	dřevo 2mm	3ks
270, 271	podstavec pod člun	nosník 2x2mm	20ks
272	výztuha	dřevo 2mm	2ks
273	podstavec pod člun	dřevo 2mm	2ks
274-290	žebra	překližka 1,5mm	2ks
291, 292	nosníky	nosník 1x2mm	12ks
293a	dekorace zádi	dřevo 3mm	1ks
293b	dekorace zádi	resinový díl	1ks
294	žebra	překližka 3mm	3ks
295	nosníky	nosník 1x3mm	60ks
296,297	žebra	dřevo 2mm	1ks
298	nosníky	nosník 1x3mm	60ks
299	deska	dřevo 1,5mm	1ks
300-303	dekorace	resinový díl	1ks
304	deska	dřevo 2mm	1ks
305	kormidlo	dřevo 3mm	1ks
306a,b	kormidelní páka	dřevo 3mm	1ks
306c	kormidelní páka	dřevo 2mm	2ks
307	lavičky	dýha 0,6mm	2ks
308,309	lavičky	dýha 0,6mm	1ks
310	lavičky	dýha 0,6mm	9ks
311	zábradlí	dýha 0,6mm	32ks

312-314	zábradlí	dřevo 2mm	32ks
315	zábradlí	nosník 2x2 mm	20ks
316	zábradlí	nosník 1x2mm	12ks
317	výztuha	dřevo 2mm	1ks
318,319	zábradlí	resinový díl	1ks
320,321	-----	-----	-----
322a-c	příčný nosník	dřevo 2mm	2ks
323a	lucerna	dýha 0,6mm	2ks
323b	lucerna	dýha 0,6mm	1ks
324-335	žebra střechy	překližka 1,5mm	1ks
336	nosník	dřevo 2mm	2ks
337	nosník	dýha 0,6mm	20ks
338	nosník	dýha 0,6mm	5ks
339	falkonet	resinový díl	10ks
340	stojan falkonetu	nosník 3x3mm	1ks
341a	falkonet	dýha 0,6mm	10ks
341b	falkonet	dřevo 2mm	10ks
342	děla	resinový díl	1ks
343,344	děla	resinový díl	2ks
345	lafeta děla	dřevo 2mm	2ks
346	lafeta děla	dřevo 1,5mm	4ks
347	lafeta děla	dřevo 1mm	4ks
348	lafeta děla	dřevo 2mm	1ks
349	lafeta děla	dřevo 1,5mm	2ks
350	lafeta děla	dřevo 1mm	2ks
351	klín pod dělo	dřevo 2mm	1ks
352	klín pod dělo	dřevo 2mm	2ks
353	klín pod dělo	dřevo 2mm	2ks
354	Kuchyň	nosník 2x2mm	20ks
355	Kuchyň	dýha 0,6mm	1ks
356	Kuchyň	dýha 0,6mm	2ks
357	Kuchyň	dýha 0,6mm	2ks
358-360	kotle	resinový díl	1ks
361	Kuchyň	drát 0,5mm	0,2m
362	Kuchyň	drát 0,5mm	0,2m
363	řetěz	řetěz	0,1m
364	oka	drát 0,3mm	0,1m
365	kotle	drát 0,3mm	0,1m
366a	schody	dýha 0,6mm	2ks
366b	schody	dýha 0,6mm	6ks
367-372	schody	dýha 0,6mm	2ks
373-375	děla	fotolept	2ks
376,377	dekorace	fotolept	2ks
378,379	dekorace	fotolept	3ks
380	dekorace	fotolept	3ks
381	úponové kování	fotolept	16ks
382	očko	očko	50ks
383	očko	očko	50ks
384	očko	očko	50ks
385	očko	očko	50ks
386	očko	očko	50ks
387	očko	očko	50ks
388	úvazník	dřevo 2mm	2ks
389	očko	očko	50ks
390	úvazník	dřevo 2mm	2ks
391	očko	očko	50ks
392	úvazník	dřevo 2mm	2ks
393	očko	očko	50ks
394	úvazník	dřevo 2mm	1ks
395	očko	očko	50ks
396	očko	očko	50ks
397	úvazník	dřevo 2mm	1ks
398	očko	očko	50ks
399	úvazník	dřevo 2mm	1ks
400	očko	očko	50ks

401	úvazník	dřevo 2mm	1ks
402	očko	očko	50ks
403	úvazník	dřevo 2mm	2ks
404	očko	očko	50ks
405	úvazník	dřevo 2mm	2ks
406	očko	očko	50ks
407	úvazník	dřevo 2mm	1ks
408	očko	očko	50ks
409	úvazník	dřevo 2mm	1ks
410	očko	očko	50ks
411	úvazník	dřevo 2mm	1ks
412	očko	očko	50ks
413	úvazník	dřevo 2mm	1ks
414	očko	očko	50ks
415	úvazník	dřevo 2mm	1ks
416	očko	očko	50ks
417	úvazník	dřevo 2mm	1ks
418	očko	očko	50ks
419	úvazník	dřevo 2mm	1ks
420	člun	překližka 1,5mm	1ks
421	žebra	překližka 1,5mm	2ks
422-443	žebra	překližka 1,5mm	1ks
444	žebra	překližka 1,5mm	2ks
445	kormidlo člunu	překližka 1,5mm	1ks
446-448	paluba člunu	dýha 0,6mm	1ks
449	člunu	dýha 0,6mm	1ks
450a	člun	dýha 0,6mm	1ks
450b	člun	dýha 0,6mm	2ks
451	člun	dýha 0,6mm	1ks
452	člun	dýha 0,6mm	1ks
453	člun	dýha 0,6mm	2ks
454	člun	dýha 0,6mm	1ks
455	nosník	nosník 1x2mm	12ks
456	kolíky na vesla	kulatina 1mm	1ks
457a-h	obšívka člunu	dýha 0,6mm	2ks
458	obšívka člunu	dýha 0,6mm	2ks
459	očka	očko	50ks
460	vesla	kulatina 3mm	61ks
461	vesla	dýha 0,6mm	118ks
462	vesla	dýha 0,6mm	59ks
463	lano	nit 0,25mm	20m
464	hlavní stěžeň	kulatina 8mm	2ks
466	vlajkový stožár	kulatina 2mm	1ks
467	vlajkový stožár	kulatina 3mm	61ks
468	přední stěžeň	kulatina 6mm	4ks
470	vlajkový stožár	kulatina 2mm	1ks
471	vlajkový stožár	kulatina 3mm	61ks
472	ráhno	kulatina 8mm	2ks
473	ráhno	kulatina 6mm	4ks
474	ráhno	kulatina 3mm	61ks
475	ráhno	kulatina 3mm	61ks
476	lano	nit 0,75mm	20m
477	vlajkový stožár	kulatina 2mm	1ks
478	vlajkový stožár	kulatina 3mm	61ks
479	lano	nit 0,25mm	20m
480	ráhno	kulatina 4mm	1ks
481	ráhno	kulatina 4mm	1ks
482	lano	nit 0,75 mm	20m
483	vlajkový stožár	kulatina 2mm	1ks
484	vlajkový stožár	kulatina 3mm	61ks
485	lano	nit 0,25mm	20m
486	vlajkový stožár	kulatina 3mm	61ks
487	vlajkový stožár	kulatina 4mm	1ks
488	kotva	resinový díl	2ks
489	kroužek	kroužek 4mm	2ks

490	ráhno vlajky	kulatina 2mm	1ks
491	ráhno vlajky	kulatina 3mm	61ks
492	ráhno vlajky	kulatina 2mm	1ks
493	ráhno vlajky	kulatina 3mm	61ks
494	ráhno vlajky	kulatina 2mm	1ks
495	ráhno vlajky	kulatina 3mm	61ks
496	ráhno vlajky	kulatina 2mm	1ks
497	ráhno vlajky	kulatina 3mm	61ks
498	lano	lano 1,5mm	0,25m
499	lano	lano 0,5mm	20m
500	lano	lano 1mm	10m
501	lano	lano 0,5mm	20m
502	lano	lano 0,25mm	20m
503	kladka	kladka 7mm hruškovitá	18ks
504	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
505	kolík	kulatina 1mm	1ks
506	lano	lano 0,75mm	20m
507	lano	lano 0,5mm	20m
508	kladka	kladka 5mm dvě díry	16ks
509	lano	lano 0,75mm	20m
510	lano	lano 0,5mm	20m
511	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
512	lano	lano 1mm	10m
513	lano	lano 0,5mm	20m
514	kladka	kladka 5mm tři díry	5ks
515	lano	lano 1mm	10m
516	lano	lano 0,5mm	20m
517	kladka	kladka 5mm tři díry	5ks
518	lano	lano 0,75mm	20m
519	lano	lano 0,5mm	20m
520	kladka	kladka 5mm dvě díry	16ks
521	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
522	lano	lano 0,75mm	20m
523	lano	lano 0,5mm	20m
524	kladka	kladka 5mm dvě díry	16ks
525	lano	lano 1mm	10m
526	lano	lano 0,5mm	20m
527	kladka	kladka 7mm hruškovitá	18ks
528	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
529	lano	lano 0,75mm	20m
530	lano	lano 0,5mm	20m
531	kladka	kladka 5mm jedna díra	5ks
532	lano	lano 0,5mm	20m
533	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
534	lano	lano 1mm	10m
535	lano	lano 0,5mm	20m
536	kladka	kladka 5mm dvě díry	16ks
537	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
538	lano	lano 0,5mm	20m
539	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
540	lano	lano 0,5mm	20m
541	kladka	kladka 5mm dvě díry	16ks
542	lano	lano 0,5mm	20m
543	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
544	lano	lano 0,5mm	20m
545	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
546	lano	lano 0,5mm	20m
547	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
548	lano	lano 1mm	10m
549	dekorace	fotolept	1ks
550	lano	lano 0,75mm	20m
551	lano	lano 0,5mm	20m
552	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
553	lano	lano 0,5mm	20m
554	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks



555	kladka	kladka 5mm dvě díry	16ks
556	lano	lano 0,5mm	20m
557	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
558	lano	lano 0,5mm	20m
559	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
560	lano	lano 0,5mm	20m
561	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
562	lano	lano 0,5mm	20m
563	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
564	lano	lano 0,5mm	20m
565	kladka	kladka 5mm jedna díra	55ks
566	přední plachta	látka	1ks
567	hlavní plachta	látka	1ks
568	šňůra	šňůra 2mm	0,5m
569-577	vlajka	vlajka	1ks
578	koš	dýha 0,6mm	4ks
579	koš	dýha 0,6mm	1ks
580,581	koš	fotolept	1ks
582	válečky	válečky	80ks
583	kování kormidla	fotolept	2ks
584	kování kormidla	fotolept	1ks
585	kování kormidla	fotolept	1ks
586	kolíky na vesla	dýha 0,6mm	1ks
587	kolíky na vesla	drát 0,5mm	0,2m
588	kormidlo člunu	fotolept	2ks
589	kormidlo člunu	fotolept	1ks
590	kormidlo člunu	fotolept	1ks
591	veslo člunu	překližka 1,5mm	10ks
592	dekorace	fotolept	1ks
593	dekorace	dýha 0,6mm	1ks
594	-----	-----	-----
595	dekorace	dýha 0,6mm	1ks
596,597	-----	-----	-----
598a	lucerna malá	resinový díl	2ks
598b,c	lucerna malá	dýha 0,6mm	4ks
598d	lucerna malá	dýha 0,6mm	2ks
598e,f	lucerna malá	dýha 0,6mm	12ks
598g	lucerna malá	resinový díl	2ks
599a	lucerna velká	resinový díl	1ks
599b,c	lucerna velká	dýha 0,6mm	2ks
599d	lucerna velká	dýha 0,6mm	1ks
599e,f	lucerna velká	dýha 0,6mm	6ks
599g	lucerna velká	resinový díl	1ks
600-603	dekorace	dýha 0,6mm	1ks
604	drát	drát 0,5mm	0,2m
605	-----	-----	-----
606a	dekorace	resinový díl	1ks
606b	dekorace	fotolept	1ks
607,608	dekorace	resinový díl	2ks
609,610	stojan	překližka 3mm	1ks
611	stojan	kulatina 6mm	4ks
612	plachta	lano 1mm	10m
613	plachta	lano 0,25mm	20m