

Příloha č. 1 TK				Formulář min. technické specifikace a pro doplnění nabídkové ceny, vč. uvedených maximálních možných nabídkových cen za položku pro Technické kluby							
Maximální přípustná částka za díl vč. DPH		292 220 Kč		Nabídková cena celkem vč. DPH		285 123,19 Kč					
Číslo položky v rozpočtu projektu	zboží	Počet jednotek	jednotka	maximální přípustná cena za jednotku včetně DPH	specifikace	nabízený produkt, vč. technické specifikace	nabídková cena za jednotku bez DPH	nabídková cena za položku bez DPH celkem	nabídková cena za jednotku včetně DPH	nabídková cena za položku včetně DPH celkem	sazba DPH
872	Elektronická stavebnice 1	12	ks	870	Elektronická stavebnice musí obsahovat minimálně 60 součástek a umožňovat sestavení až 300 projektů (detektor lži, rádio, měnič tlaku, detektor pohybu, laser, ventilátor, rádio, tlumič světla, zvukovou vlnu a spoustu dalších vlastních.). Projekty musí jít připojit k PC a sestavit další projekty pomocí programu, který bude součástí balení. Stavebnice musí být kompatibilní se stavebnicemi Boffin, které již zadavatel používá k výuce. Vzor stavebnice - Boffin 300	Boffin 300	719,00	8 628,00	869,99	10 439,88	21%
873	Elektronická stavebnice 2 Elektronická stavebnice 2	14	ks	1900	Stavebnice musí obsahovat minimálně 80 součástek, z nichž lze postavit různé projekty, jako jsou např. kompas, maják, detektor lži, FM Rádio, telegraf, playback, hlasem a dotykem řízená hudba, ptačí zpěv, požární siréna, lampička, tlumič světla a spoustu dalších vlastních. Projekty musí jít připojit k PC a sestavit další projekty pomocí programu, který bude součástí balení. Stavebnice musí být kompatibilní se stavebnicemi Boffin, které již zadavatel používá k výuce. Vzor stavebnice - Boffin 750	Boffin 500 + rozšíření na 750	1 570,00	21 980,00	1 899,70	26 595,80	21%
874	Elektronická stavebnice 3	14	ks	1100	Stavebnice musí obsahovat minimálně 50 součástek, z nichž lze postavit různé projekty, jako jsou např. tranzistor, 3D obrázky, zesilovač, barevné varhany, Morseova abeceda, světelný tanec a další. Dále možnost připojení MP3 přehrávačů, vytvoření 3D obrázků, spojení letadla a mini auta se stavebnicemi. Stavebnice musí být kompatibilní se stavebnicemi Boffin, které již zadavatel používá k výuce. Vzor stavebnice - Boffin II 175 light.	Boffin II. 175 light	908,00	12 712,00	1 098,68	15 381,52	21%
875	Stavebnice AUTO	2	ks	1800	Stavebnice musí obsahovat minimálně 50 součástek. Základní projekt AUTO umožňující sestavit autíčko na dálkové ovládání a další zajímavé projekty. Stavebnice musí být kompatibilní se stavebnicemi Boffin, které již zadavatel používá k výuce. Vzor stavebnice - Boffin II Auto.	Boffin II. Auto	1 487,00	2 974,00	1 799,27	3 598,54	21%
876	Stavebnice HRV	2	ks	1200	Obsahuje alespoň 35 součástek, minimálně 200 projektů, se zaměřením na postřeh, rychlost, paměť a přesnost. Manuál s popisem projektů, možnost vytvářet vlastní projekty. Stavebnice musí být kompatibilní se stavebnicemi Boffin, které již zadavatel používá k výuce. Vzor stavebnice - Boffin II HRV.	Boffin II. Hry	991,00	1 982,00	1 199,11	2 398,22	21%
877	Elektronická stavebnice 4	2	ks	650	Elektronická laboratoř umožňující zapojení efektivních elektronických modelů jak podle příručky, tak podle vlastních znalostí. Rozměry cca 27x23x4 cm. Napájení 4xAA. Možnost sestavit až 50 elektronických modelů. Vzor stavebnice Voltik II.	Voltik II.	536,00	1 072,00	648,56	1 297,12	21%
878	Elektronická stavebnice 5	14	ks	1830	Experimentální stavebnice umožňující sestavit až 50 elektronických digitálních modelů bez pájení. Funkce základních logických členů AND, OR, INVERT a jejich kombinace. Sestavení kódového zámku, různé bzučky a blikáče či zpožďovací obvod do 100 s. Rozměry cca 40,5x25x4,5 cm. Obsahuje logické integrované obvody, čítač, paměť SRAM, další díly a příručku. Napájení 4xAA. Vzor stavebnice Voltik III.	Voltik III.	1 438,00	20 132,00	1 739,98	24 359,72	21%
879	Stavebnice solární auto	12	ks	610	Elektronické auto na solární pohon, 32 dílků. Rozšíření Ekologického solárního cyklu Greenex již používaného ve výuce.	HM studio solární auto	475,00	5 700,00	574,75	6 897,00	21%
880	Stavebnice vědecká laboratoř elektro	12	ks	1000	Elektronická stavebnice umožňující sestavit až 36 projektů. Napájení 2xAAA.	vědecká elektrolaboratoř 36	772,00	9 264,00	934,12	11 209,44	21%
881	Stavebnice pavouk	12	ks	350	Elektronická stavebnice umožňující sestavit pohyblivého pavouka.	pavouk	288,00	3 456,00	348,48	4 181,76	21%
883	Stavebnice - Kostel	6	ks	360	Stavebnice složená z pálených cihlíček, které se spojují maltou. Možné opětovné sestavování. Vyrobeno z kvalitních přírodních a nezávadných materiálů. Vzor stavebnice Teifoc - Kostel.	TEIFOC kostel	297,00	1 782,00	359,37	2 156,22	21%
884	Stavebnice - Chatka	6	ks	330	Stavebnice složená z pálených cihlíček, které se spojují maltou. Možné opětovné sestavování. Vyrobeno z kvalitních přírodních a nezávadných materiálů. Vzor stavebnice Teifoc - Chatka.	TEIFOC chatka	198,00	1 188,00	239,58	1 437,48	21%
885	Stavebnice - Domek 1	6	ks	730	Stavebnice složená z pálených cihlíček, které se spojují maltou. Možné opětovné sestavování. Vyrobeno z kvalitních přírodních a nezávadných materiálů. Minimálně 200 dílů. Vzor stavebnice Teifoc - Domek Albert.	TEIFOC Albert	602,00	3 612,00	728,42	4 370,52	21%
886	Stavebnice - Domek 2	6	ks	870	Stavebnice složená z pálených cihlíček, které se spojují maltou. Možné opětovné sestavování. Vyrobeno z kvalitních přírodních a nezávadných materiálů. Minimálně 200 dílů. Vzor stavebnice Teifoc - Domek Carlos.	TEIFOC Carlos	718,00	4 308,00	868,78	5 212,68	21%
887	Stavebnice - Mlýn na solární pohon	6	ks	2800	Stavebnice složená z pálených cihlíček. Možné opětovné sestavování. Minimálně 380 dílů. Vzor stavebnice Teifoc - Mlýn solární pohon.	TEIFOC mlýn	2 313,00	13 878,00	2 798,73	16 792,38	21%
888	Stavebnice - Hrad	6	ks	1450	Stavebnice složená z pálených cihlíček, které se spojují maltou. Možné opětovné sestavování. Vyrobeno z kvalitních přírodních a nezávadných materiálů. Minimálně 460 dílů. Vzor stavebnice Teifoc Rytířský hrad.	TEIFOC rytířský hrad	1 156,00	6 936,00	1 398,76	8 392,56	21%
889	Stavebnice - Školní sada	12	ks	1700	Stavebnice složená z pálených cihlíček, které se spojují maltou. Možné opětovné sestavování. Vyrobeno z kvalitních přírodních a nezávadných materiálů. Určená pro pracovní skupiny. Minimálně 720 dílů. Vzor stavebnice Teifoc - Školní set.	TEIFOC školní sada	1 379,00	16 548,00	1 668,59	20 023,08	21%

896 a 909	Stavebnice Merkur 8	4	ks	4500	Pětivrstvá šroubovací velká stavebnice Merkur 8, největší z celé série Merkur. Podle návodu je možné postavit přes 100 modelů a mnoho dalších podle své fantazie. Požadován konkrétní výrobek již používaný ve výuce.	Merkur 8	3 706,00	14 824,00	4 484,26	17 937,04	21%
897	Programové řízení digitálních servomotorů	1	ks	3500	Programové řízení digitálních servomotorů: 1x vývojová deska MERKURboard basic PICAXE, 1x digitální servomotor Vigor VSD-18MB, 2x potenciometr, 1x stupnice servomotoru, 2x nosné desky. Kompatibilní se stavebnicí Merkur. Požadován konkrétní výrobek již používaný ve výuce.	MERKUR servomotory	2 892,00	2 892,00	3 499,32	3 499,32	21%
898	Dynamo a vlastní výroba elektřiny	1	ks	2000	Jedná se o konstrukční stavebnicový systém. Balení obsahuje univerzální napájecí zdroj 3-12V. Kompatibilní se stavebnicí Merkur.	MERKUR dynamo	1 652,00	1 652,00	1 998,92	1 998,92	21%
899	Programovatelná minilinka s MG	1	ks	19000	Programovatelná minilinka: spojením modelů Beta, pásového dopravníku a vhodného řídicího systému vznikne automatická minilinka. Pásový dopravník je doplněn o senzory a řídicí jednotku, která komunikuje s manipulátorem Beta. Samotný manipulátor je postaven na posuvné kolejnici a má za úkol třídít předměty na pásovém dopravníku. Model minilinky je výborný pro začátky s pokročilou automatizací a robotikou. Kompatibilní se stavebnicí Merkur. Požadován konkrétní výrobek již používaný ve výuce.	Merkur minilinka s MG	15 300,00	15 300,00	18 513,00	18 513,00	21%
900	Fotozávora	1	ks	5000	1x MERKUR board basic-PICAXE, 2x LEDMod, 1x Infravysílač, 1x Infrapřijímač. Tento experiment je zaměřen na seznámení se s principy detekce pomocí světelné brány. Světelná brána je tvořena vysílačem světla a jeho přijímačem. Jedná se o konstrukční stavebnicový systém. Kompatibilní se stavebnicí Merkur. Požadován konkrétní výrobek již používaný ve výuce.	Merkur fotozávora	4 132,00	4 132,00	4 999,72	4 999,72	21%
901	Robotická ruka Beta 6° volnosti + MG (bez řídicího systému)	1	ks	6200	Výuková stavebnice je vyhotovena v kovovém provedení a obsahuje veškeré potřebné prvky pro sestavení manipulátoru. Možnost zapojení více robotů do výrobních linek. Obsahuje modelářská serva a je určena pro demonstrační účely. Serva lze seřadit manuálně nebo programově. Set robotické ruky Beta umožňuje uživatelům sestavit pomocí speciálních a klasických součástek stavebnice Merkur reálně pracující manipulátor připomínající skutečnou ruku. Kompatibilní se stavebnicí Merkur. Požadován konkrétní výrobek již používaný ve výuce.	Merkur robotická ruka Beta 6	5 087,00	5 087,00	6 155,27	6 155,27	21%
907	ROBOTIS PREMIUM	1	ks	38000	Bioloid PREMIUM umožňuje nekonečný počet konstrukcí (od vozítek po humanoidy) a díky "chytrým" servomotorům, propracované řídicí jednotce, sadě senzorů, různým programovacím prostředím (od jednoduchého grafického po C / C++, C#, Labview, MATLAB, Visual Basic, Java, Python...) a bezdrátovému řízení (přes ZigBee či Bluetooth) nabízí unikátní možnosti pro sestavování robotů. Požadován konkrétní výrobek již používaný ve výuce.	Robotis Premium	30 000,00	30 000,00	36 300,00	36 300,00	21%
908	ROBOTIS MINI	2	ks	16000	ROBOTIS MINI - humanoid robot, (16 pohonů, OpenCM řídicí jednotka, programovací sw, originální dobíjecí baterie, podrobný český manuál, aplikace pro řízení robota pro Android a iOS (skrze BT), ovládání pomocí gest, hlasu, editace pohybů, funkcí, možnost kompletního přeprogramování, doplňování senzorů (infrachervený, dotekový, magnetický, ultrazukový, gyro, senzor barev, detekce předmětů, tuning skrze dostupné formy pro 3D tisk, kompletní animace/simulace pohybů, synchronizace více robotů atd. Požadován konkrétní výrobek již používaný ve výuce.	Robotis Mini	12 800,00	25 600,00	15 488,00	30 976,00	21%