## Sheet1

1ěstská senzorická síť – cenový odhad			1 1 / 1				
Položka	jedno tka kusů bez DPH	první rok S DPH (s DPH)	druhý rok + třetí tok + údržba (s údržba (s DPH) DPH)	Minimální Op	Kategorie otimální nákladů	Parametry pro výpočet částky	poznámka
ver	kus 1 47768				57799 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	https://www.coolhousing.net/cz/objednavka-cool-rack-housing#userinfo
erver-housing	měsíc 12 3350	0 4053 48636	48636 48636			počet měsíců, cena viz. Poznámky	The positive was the contract of the contract the contrac
	hodin						
ráce programátora na neurální síti	y 500 (	0 1000 500000				počet hodin programování, vč. Testování a úprav * maximální přípustná cena práce	https://arxiv.org/pdf/1511.09249v1.pdf
rogramování a výroba senzorů a napájení	kus 1 (	0 200000 200000		I		15 USD senzor * 100 senzorů + 100hodin práce + laboratorní testování + výroba odolného obalu (+ nutná výměna přibližně každého půl roku)	DYI návrh plošných spojů, nákup součástek kolem 15USD kus pro měřenou hodnotu
- komerční varianty například Smart Cities PRO fi Libelium	kus 1 107500	0 107500 107500	0 0	107500	107500 materiálové	přibližná cena za hotový kus	http://www.libelium.com/calibrated-air-quality-gas-dust-particle-matter-pm10-smart-cities/
výškové práce pro umístění senzorů na budovy	(	0 0 0	0 0	0	0 nemateriálové		
výroba senzorů v průmyslové kvalitě (odolnost pro vnější prostředí)	(	0 50000	50000 50000	<del>                                     </del>	150000 nemateriálové		
různé druhy napájení senzorů (od kabeláže, přes solární panely)	(	0 30000	30000 30000	90000	90000 nemateriálové		
kalibrace různých senzorů v laboratorních podmínkách	(	0 150000			250000 nemateriálové		
Phone 7 128GB Black	kus 1 20157	7 0 24390	0 24390		48780 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	alza.cz
ablet : Samsung Galaxy Tab S2 9.7 WiFi	kus 1 13050	9 137,30			31580 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	
Soogle Pixel XL Quite Black 128GB	kus 1 27490	0 0 22719	0 22719		45438 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	https://www.indiegogo.com/projects/turris-omnia-hi-performance-open-source-router-security-network/payments/new?perk_id=3804445
Furris Omnia: hi-performance & open-source router	kus 2 7500	7500 15000	0 0	15000	15000 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky, cena přepočítána z USD s odhadovaným kurzem 24.72czk za 1 USD, bez poštovného a cla	
lackRF One	kus 2 7418	8 7418 14836	0 0	14836	14836 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky, cena přepočítána z USD s odhadovaným kurzem 24.72czk za 1 USD, bez poštovného a cla	
MacBook Pro 13" Retina CZ 2015	kus 1 33050	0 0 0	39990 0	39990	39990 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	https://www.alza.cz/macbook-pro-13-retina-cz-2015
ell Latitude E5470 (nebo jiné notebooky určené pro vývoj na Linux a Windows)	kus 1 29496		0 0	35690	35690 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	https://www.alza.cz/dell-latitude-e5470-d4270193.htm?catid=18853299
Poradenství (právní, technologické, environmentální,)	kus 1 (	0 0 80000	80000 80000				
rojektové a finanční vedení	kus 1 (	0 200000	200000 200000				
opagace a PR (letáky, nálepky, placená propagace na sociálních sítích)	(	0 50000	50000 80000	180000	0 nemateriálové		
uma celkem za jasně odhadnutelné položky	1	1327970	178636 297145		1732521		
ezerva (položky, které nelze vyčíslit přesně v době žádosti o grant)	kus 1	500000	500000 500000	0	500000	odhadovaná rezerva, která nemusí být využita	
pronájem letiště na testování drona (pro bono)	(	0 0 5000	5000 5000	0	0 nemateriálové		
speciální software pro pen-testing celého systému a NB-IoT	(	0 0 0	0 0	0	0 nemateriálové		
možnost případně zakoupit data třetích stran	(	0 0 0	0 0	0	0 nemateriálové		
- poštovné, změny kurzu	(	0 0 0	0 0	0	0 nemateriálové		
doprava (jak zboží, tak lidí)	(	0 0 0	0 0	0	0 nemateriálové		
GPU cluster pro výpočty neurální sítě (hardware)	kus 4 25000	0 50000	0 0				
GPU cluster pro výpočty neurální sítě (funkcionalita)	hodin   1000	50000 50000	50000	0	0 materiálové	prvotní pořizovací náklady za cluster 5xGPU, motherboard + roční odhadovaná zpotřebovné množství elektrické energie při plném výkonu	
2. 2 diana. Pro 1/poor/ non-america (rannormana)	Minut	00000			Thatehalove	prisan panestas hadiad ea diada and a madicipadia - room adiada and epodeboarie innoesta cickinoke charge pri pinom vykonu	
výpočetní výkon mimo testovací prostředí : AWS cloud či obdobný	y-cpu ?	0 0	0 0	0	0 materiálové	není možné odhadnout, bude se zřejmě počítat jako využitý výpočetní výkon za jednotku času, nebude pravděpodobně použito v době prototypování	
Dron: Phantom 4	kus 1 33463	3 40490 40490	20000 0	33464	60490 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	http://www.drona.cz/item/dji-phantom-4-baterie-navic-82011
Kamera: GOPRO HERO4	kus 1 8677	7 10499 10499	0 0	8678	10499 materiálové	počet kusů, cena podle viz. Poznámky	
uma celkem		38509	0 38509	3217197	77018		
dhad nákladů pokud by se nejednalo o pro bono práci (pokud položka již je naceněna, př	fičti tuto)						
stování API	hodin y 100	1000 100000					
(Ylandarday)	hodin	700					
ýškové práce pro umístění senzorů na budovy	y 20	700 14000					
ráce programátora na neurální síti	hodin   500	1000 500000					
	hodin v 400	1000 400000					
ogramování a výroba senzorů a napájení	hodin	1000 400000					
enTesting	y 300	1000 300000					