

CBA_světelný management

Kvantifikované náklady a přínosy

Subjekt	Výnosy	Náklady
	18 600 000,00	552 900 000,00
	1 580 000,00	160 000,00
	215 854,00	
	3 602 400,00	
Město Brno	8 642 185,00	
Obyvatelé	17 712 960,00	
města Brna	336 000,00	
Stát		17 100 000,00
Celkem	50 689 399,00	570 160 000,00

Výpočet kritériálních ukazatelů

Doba hodnocení	30 let
Společenská diskontní sazba	6%
Celková investice	570 160 tis. Kč

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rok	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
investiční výdaje	570 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
provozní výdaje	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
provozní příjmy	0,00	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40
čisté cashflow projektu	-570 160,00	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40
disk. cashflow projektu	-570 160,00	47 895,16	45 398,26	43 031,53	40 788,18	38 661,78	36 646,24	34 735,77	32 924,90	31 208,44	29 581,46	28 039,29	26 577,53	25 191,97
Diskontní faktor	1	0,947867299	0,898452416	0,851613664	0,807216743	0,765134354	0,725245833	0,687436809	0,651598871	0,617629261	0,585430579	0,554910502	0,525981518	0,498560681

NPV (čistá současná hodnota)	164 221,41	164 221 409
Doba návratnosti (statická)	12. rok investice	
Doba návratnosti (dynamická)	19. rok investice	

Kumulované čisté CF	-570 160,00	-519 630,60	-469 101,20	-418 571,80	-368 042,40	-317 513,01	-266 983,61	-216 454,21	-165 924,81	-115 395,41	-64 866,01	-14 336,61	36 192,79	86 722,19
Kumulované diskontované CF	-570 160,00	-522 264,84	-476 866,57	-433 835,05	-393 046,87	-354 385,09	-317 738,86	-283 003,09	-250 078,19	-218 869,75	-189 288,30	-161 249,00	-134 671,47	-109 479,50

B/C (tis Kč)

investiční výdaje	570 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
provozní výdaje	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
provozní příjmy	0,00	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40
Celkem Výdaje	570 160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
Celkem Příjmy	0,00	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40

B/C

diskontované Costs	570160	151,6587678	143,7523865	136,2581863	129,1546789	122,4214966	116,0393333	109,9898894	104,2558193	98,82068181	93,66889271	88,78568029	84,15704293	79,76970894
Diskontované Benefits	0	48046,8237	45542,01298	43167,78482	40917,33158	38784,20055	36762,2754	34845,75868	33029,15514	31307,25606	29675,12423	28128,07984	26661,68705	25271,74128

B/C **1,2869**

NPV (čistá současná hodnota)	164 221,4087
Doba návratnosti (statická)	12. rok investice
Doba návratnosti (dynamická)	19. rok investice
B/C	1,2869

t = čas																
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40
50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40	50 529,40
23 878,65	22 633,79	21 453,83	20 335,38	19 275,24	18 270,37	17 317,89	16 415,06	15 559,30	14 748,15	13 979,29	13 250,51	12 559,73	11 904,95	11 284,32	10 696,03	10 138,42
0,472569366	0,447933048	0,424581088	0,402446529	0,381465904	0,361579056	0,342728963	0,324861577	0,307925665	0,291872668	0,276656558	0,262233704	0,248562753	0,235604505	0,223321805	0,211679436	0,200644016

137 251,59	187 780,99	238 310,38	288 839,78	339 369,18	389 898,58	440 427,98	490 957,38	541 486,78	592 016,18	642 545,58	693 074,98	743 604,37	794 133,77	844 663,17	895 192,57	945 721,97
-85 600,86	-62 967,07	-41 513,24	-21 177,86	-1 902,62	16 367,76	33 685,64	50 100,71	65 660,00	80 408,15	94 387,44	107 637,96	120 197,68	132 102,64	143 386,95	154 082,99	164 221,41

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40
160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40	50 689,40

75,61109852	71,6692877	67,93297412	64,39144466	61,03454471	57,85264901	54,83663413	51,97785226	49,26810641	46,69962693	44,26504922	41,95739262	39,7700404	37,69672076	35,73148887	33,86870983	32,10304249	572485,3992
23954,25714	22705,457	21521,76019	20399,77269	19336,27743	18328,22506	17372,72517	16467,03808	15608,5669	14794,85014	14023,55463	13292,46885	12599,49654	11942,65075	11320,0481	10729,90341	10170,52456	736706,8079

CELKEM