

PLÁN [OBNOVY]



Príloha č.1 k Formuláru ŽoPPM - Rozpočet projektu

Podrobný položkový rozpočet (v EUR)

Názov žiadateľa		Základná škola s materskou školou, Vavrečka 204, 029 01 Vavrečka, IČO: 37903098							
Názov projektu		Zvýšenie kapacity Základnej školy s materskou školou Vavrečka - stavebné úpravy, prístavba a nadstavba							
Je žiadateľ pláťateľ DPH?		nie							
Komponent		Komponent 7							
Reforma/investícia:		Investícia 2							
P.č.	Názov výdavku	Skupina výdavkov	Merná jednotka	Počet MJ	Jednotková cena bez DPH (EUR)	Cena celkom bez DPH (EUR)	Cena celkom s DPH (EUR)	Celkové oprávnené výdavky pre projekt	Neoprávnené výdavky
Aktivita č. 1: Rozširovanie kapacít existujúcich objektov základných škôl prístavbou, nadstavbou, rekonštrukciou, zmenou dispozície objektov									
1	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva faž. hr. 100-200 mm, do 200 m ² - okapový chodník	021 - Stavby	m ²	14,280	12,40	177,07	212,48	212,48	0,00
2	Odstránenie okapového chodníka z betónu prost. hr. do 100 mm	021 - Stavby	m ²	14,280	16,20	231,34	277,61	277,61	0,00
3	Odstránenie ornice s premiestnením do 50 m	021 - Stavby	m ³	27,947	9,80	273,88	328,66	328,66	0,00
4	Odkopávky a prekopy nezápaž. v horn. tr. 3 do 100 m ³	021 - Stavby	m ³	14,853	6,50	96,54	115,85	115,85	0,00
5	Priplatok za lepkosť horniny tr.3	021 - Stavby	m ³	14,853	3,60	53,47	64,16	64,16	0,00
6	Hĺbenie jám nezápaž. v horn. tr. 3 do 100 m ³	021 - Stavby	m ³	31,927	14,30	456,56	547,87	547,87	0,00
7	Priplatok za lepkosť v horn. tr. 3	021 - Stavby	m ³	31,927	3,60	114,94	137,93	137,93	0,00
8	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 do 100 m ³	021 - Stavby	m ³	13,298	19,82	263,57	316,28	316,28	0,00
9	Priplatok za lepkosť horniny tr. 3 v rýhach š. do 60 cm s urovnaním dna	021 - Stavby	m ³	13,298	3,60	47,87	57,44	57,44	0,00
10	Hĺbenie páteiek v horn. tr. 3 do 100 m ³	021 - Stavby	m ³	0,900	22,30	20,07	24,08	24,08	0,00
11	Priplatok za lepkosť horniny tr.3	021 - Stavby	m ³	0,900	3,60	3,24	3,89	3,89	0,00
12	Vodorovné premiestnenie výkopu do 50 m horn. tr. 1-4	021 - Stavby	m ³	54,045	2,60	140,52	168,62	168,62	0,00
13	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	021 - Stavby	m ³	52,507	3,75	196,90	236,28	236,28	0,00
14	Nakladanie výkopku do 100 m ³ v horn. tr. 1-4	021 - Stavby	m ³	8,471	2,10	17,79	21,35	21,35	0,00
15	Dočasné uloženie ornice na pozemku v mieste stavby	021 - Stavby	m ³	27,927	2,00	55,85	67,02	67,02	0,00
16	Uloženie sypaniny na skládku	021 - Stavby	m ³	52,507	2,20	115,52	138,62	138,62	0,00
17	Dočasné uloženie zeminy na pozemku v mieste stavby	021 - Stavby	m ³	45,574	2,00	91,15	109,38	109,38	0,00
18	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	021 - Stavby	t	89,262	5,00	446,31	535,57	535,57	0,00
19	Zásyp zhutnený v uzavorených priestoroch	021 - Stavby	m ³	8,471	33,10	280,39	336,47	336,47	0,00
20	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.16-32 mm	021 - Stavby	m ³	11,684	32,10	375,06	450,07	450,07	0,00
21	Základové dosky zo železobetónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	14,383	125,00	1 797,88	2 157,46	2 157,46	0,00
22	Debnenie základových dosák drevené tradičné, zhotovenie	021 - Stavby	m ²	3,947	14,82	58,49	70,19	70,19	0,00
23	Debnenie základových dosák drevené tradičné, odstránenie	021 - Stavby	m ²	3,947	4,00	15,79	18,95	18,95	0,00
24	Výstuž základových dosiek zo zvarovaných sieťí KARI d 8/8 mm, oko 150x150 mm	021 - Stavby	m ²	155,886	7,05	1 099,00	1 318,80	1 318,80	0,00
25	Základové pásy zo železobetónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	15,177	122,00	1 851,59	2 221,91	2 221,91	0,00
26	Debnenie základových pásov drevené tradičné, zhotovenie	021 - Stavby	m ²	8,223	14,82	121,86	146,23	146,23	0,00
27	Debnenie základových pásov drevené tradičné, odstránenie	021 - Stavby	m ²	8,223	4,00	32,89	39,47	39,47	0,00
28	Debnenie otvorov v zákl. pásoch 0,01-0,02 m ² , hl. 0,5-1,0 m	021 - Stavby	kus	3,000	15,00	45,00	54,00	54,00	0,00
29	Výstuž základových pásov oceľ B500 /Bst 500/ (10505)	021 - Stavby	t	0,911	1 480,00	1 348,28	1 617,94	1 617,94	0,00
30	Základové pátky zo železobetónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	1,232	130,00	160,16	192,19	192,19	0,00
31	Debnenie základových páteiek drevené tradičné, zhotovenie	021 - Stavby	m ²	1,200	22,10	26,52	31,82	31,82	0,00
32	Debnenie základových páteiek drevené tradičné, odstránenie	021 - Stavby	m ²	1,200	4,00	4,80	5,76	5,76	0,00
33	Výstuž základových páteiek oceľ B500 /Bst 500/ (10505)	021 - Stavby	t	0,111	1 480,00	164,28	197,14	197,14	0,00
34	Základový múr hr. do 15 cm z tvárnic strateného debnenia vr. úplne, betón C16/20	021 - Stavby	m ²	11,942	29,58	353,24	423,89	423,89	0,00
35	Zhotovenie vrstvy z geotextílie v sklone do 1:5 šírka do 3 m	021 - Stavby	m ²	77,890	1,20	93,47	112,16	112,16	0,00
36	Geotextília polypropylénová PP 300g/m ²	021 - Stavby	m ²	85,679	0,88	75,40	90,48	90,48	0,00
37	Zamurovanie otvoru do 1 m ² pálenými tehliami v murive akejkoľvek hr. na matlu MVC	021 - Stavby	m ³	0,230	170,00	39,10	46,92	46,92	0,00
38	Zamurovanie otvoru do 4 m ² pálenými tehliami v murive akejkoľvek hr. na matlu MVC	021 - Stavby	m ³	5,485	170,00	932,45	1 118,94	1 118,94	0,00
39	Murivo presné porobet tvárnice napr. PPT-PDK Ytong, 300mm, P3-450	021 - Stavby	m ³	74,252	165,00	12 251,58	14 701,90	14 701,90	0,00
40	Murivo aikové z betónových tvárnic PREMAC DT15 hr. 150mm s výplňou C16/20	021 - Stavby	m ³	0,751	166,00	124,67	149,60	149,60	0,00
41	Preklady nosné porobetón 1250x300x249mm	021 - Stavby	kus	1,000	55,60	55,60	66,72	66,72	0,00
42	Preklady nosné porobetón 1500x300x249mm	021 - Stavby	kus	5,000	74,80	374,00	448,80	448,80	0,00
43	Preklady nosné porobetón 2000x300x249mm	021 - Stavby	kus	3,000	85,15	255,45	306,54	306,54	0,00
44	Preklady keramické POROTHERM 238/70/1500 mm	021 - Stavby	kus	16,000	29,50	472,00	566,40	566,40	0,00
45	Preklady keramické POROTHERM 238/70/2250 mm	021 - Stavby	kus	4,000	36,00	144,00	172,80	172,80	0,00
46	Preklady keramické POROTHERM 145/71/1500 mm	021 - Stavby	kus	4,000	29,50	118,00	141,60	141,60	0,00
47	Dobetonovanie prekladov z betónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	0,439	135,00	59,27	71,12	71,12	0,00
48	Debnenie prekladov s podper. konštr. do 4m zhotovenie	021 - Stavby	m ²	10,248	24,12	247,18	296,62	296,62	0,00
49	Debnenie prekladov s podper. konštr. do 4m odstránenie	021 - Stavby	m ²	10,248	6,87	70,40	84,48	84,48	0,00
50	Tepeľná izolácia medzi prekladmi akejkoľvek výšky z polystyrénu hr. 30 mm	021 - Stavby	m ²	0,938	12,30	11,54	13,85	13,85	0,00
51	Stĺpy a piliere zo železobetónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	1,720	135,00	232,20	278,64	278,64	0,00
52	Debnenie stĺpov prierezu 4-uholníka v. do 4 m zhotovenie	021 - Stavby	m ²	23,800	28,63	681,39	817,67	817,67	0,00
53	Debnenie stĺpov prierezu 4-uholníka v. do 4 m odstránenie	021 - Stavby	m ²	23,800	4,28	101,86	122,23	122,23	0,00
54	Výstuž stĺpov hranatých oceľ B500 /Bst 500/ (10505)	021 - Stavby	t	0,229	1 480,00	338,92	406,70	406,70	0,00
55	Stropy doskové zo železobetónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	14,543	130,00	1 890,59	2 268,71	2 268,71	0,00
56	Debnenie stropov doskových zhotovenie	021 - Stavby	m ²	95,749	18,65	1 785,72	2 142,86	2 142,86	0,00
57	Debnenie stropov doskových odstránenie	021 - Stavby	m ²	95,749	4,70	450,02	540,02	540,02	0,00
58	Podperná konštr. stropov pre zaťaženie do 12 kPa zhotovenie	021 - Stavby	m ²	95,451	6,52	622,34	746,81	746,81	0,00
59	Podperná konštr. stropov pre zaťaženie do 12 kPa odstránenie	021 - Stavby	m ²	95,451	1,90	181,36	217,63	217,63	0,00
60	Výstuž stropov oceľ B500 /Bst 500/ (10505)	021 - Stavby	t	1,155	1 480,00	1 709,40	2 051,28	2 051,28	0,00
61	Výstuž stropov zo zvarovaných sieťí KARI, d 6 mm, veľkosť ôk 15 x 15	021 - Stavby	m ²	77,013	4,66	358,88	430,66	430,66	0,00
62	Nosníky zo železobetónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	5,998	135,00	809,73	971,68	971,68	0,00
63	Debnenie nosníkov bez podpernej konštrukcie zhotovenie	021 - Stavby	m ²	49,981	26,10	1 304,50	1 565,40	1 565,40	0,00
64	Debnenie nosníkov bez podpernej konštrukcie odstránenie	021 - Stavby	m ²	49,981	4,35	217,42	260,90	260,90	0,00
65	Podperná konštr. nosníkov pre zaťaženie do 20 kPa zhotovenie	021 - Stavby	m ²	15,388	7,00	107,72	129,26	129,26	0,00
66	Podperná konštr. nosníkov pre zaťaženie do 20 kPa odstránenie	021 - Stavby	m ²	15,388	2,00	30,78	36,94	36,94	0,00
67	Výstuž nosníkov, trámov, prievalok oceľ B500 /Bst 500/ (10505)	021 - Stavby	t	0,234	1 480,00	346,32	415,58	415,58	0,00
68	Stužujúce pásy a vence zo železobetónu tr. C25/30	021 - Stavby	m ³	6,257	135,00	844,70	1 013,64	1 013,64	0,00
69	Debnenie stužujúcich pásov a vencov zhotovenie	021 - Stavby	m ²	37,224	22,00	818,93	982,72	982,72	0,00
70	Debnenie stužujúcich pásov a vencov odstránenie	021 - Stavby	m ²	37,224	4,00	148,90	178,68	178,68	0,00
71	Výstuž stužujúcich pásov, vencov oceľ B500 /Bst 500/ (10505)	021 - Stavby	t	0,669	1 480,00	990,12	1 188,14	1 188,14	0,00
72	Podklad zo štrkopiesku hr. 100 mm	021 - Stavby	m ²	43,384	4,25	184,38	221,26	221,26	0,00

73	Štrková plocha pod vonkajším schodiskom hr. 150 mm	021 - Stavby	m2	11,250	6,20	69,75	83,70	83,70	0,00
74	Podklad zo štrkodite hr. 150 mm	021 - Stavby	m2	43,384	7,25	314,53	377,44	377,44	0,00
75	Kladenie zámkovej dlažby pre chodcov hr. 60 mm sk. A do 50 m2	021 - Stavby	m2	43,384	11,45	496,75	596,10	596,10	0,00
76	Dlažba zámková hr. 6cm sedá	021 - Stavby	m2	44,252	9,40	415,97	499,16	499,16	0,00
77	Príprava podkladu, prednáštrk BAUMIT-Betonkontakt pod omietky stropov. zvýšenie priľnavosti náterom	021 - Stavby	m2	91,249	1,80	164,25	197,10	197,10	0,00
78	Oprava vápnenej omietky stropov a klenieb štukových 10-30%	021 - Stavby	m2	50,423	5,21	262,70	315,24	315,24	0,00
79	Vnúť. omietka vápennocementová 1-vrst. strop. hr. 15 mm	021 - Stavby	m2	91,249	12,20	1 113,24	1 335,89	1 335,89	0,00
80	Začistenie omietky okolo okien, dverí a podláh	021 - Stavby	m	128,390	3,20	410,85	493,02	493,02	0,00
81	Oprava vnútorných vápenných omietok stien štukových 10-30%	021 - Stavby	m2	234,350	4,80	1 124,88	1 349,86	1 349,86	0,00
82	Omietka vnútorného ostenia okenného alebo dverného vápenná štuková	021 - Stavby	m2	38,517	11,24	432,93	519,52	519,52	0,00
83	Omietka vnút. stien cem. hrubá zatretá	021 - Stavby	m2	9,504	8,52	80,97	97,16	97,16	0,00
84	Vnúť. omietka vápenná štuková (jemná) stien hr. 5 mm	021 - Stavby	m2	326,881	8,60	2 811,18	3 373,42	3 373,42	0,00
85	Vnúť. omietka vápennocementová jadrová (hrubá) stien hr. 15 mm	021 - Stavby	m2	93,954	10,60	995,91	1 195,09	1 195,09	0,00
86	Vnúť. omietka vápennocementová jednovrstvová stien hr. 5 mm	021 - Stavby	m2	0,000	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	Prípl. za zabudované rohovníky k vnúť. omietke zo suchých zmesí	021 - Stavby	m	356,690	2,50	891,73	1 070,08	1 070,08	0,00
88	Profil okenný APU bez siete	021 - Stavby	m	304,710	2,20	670,36	804,43	804,43	0,00
89	Potiahnutie vnút. stien sklováknitým pletivom vtláčeným do tmelu	021 - Stavby	m2	327,390	4,15	1 358,67	1 630,40	1 630,40	0,00
90	Omietka vnút. stĺpov s plochami rovnými cem. hrubá zatretá	021 - Stavby	m2	6,888	8,60	59,24	71,09	71,09	0,00
91	Prípl. za zabudov. rohovníky pri omietke vnút. stĺpov zo such. zmesí	021 - Stavby	m2	6,888	2,50	17,22	20,66	20,66	0,00
92	Omietka vnút. pilierov rovných zo such. zmesí štuková Baumit	021 - Stavby	m2	6,888	9,60	66,12	79,34	79,34	0,00
93	Potiahnutie vnút. stĺpov sklováknitým pletivom vtláčeným do tmelu	021 - Stavby	m2	6,888	4,15	28,59	34,31	34,31	0,00
94	Omietka vonk. podhladov silikónová škrabaná hr. 2 mm	021 - Stavby	m2	90,549	13,50	1 222,41	1 466,89	1 466,89	0,00
95	Príprava podkladu pre vonkajšie omietky penetrácia	021 - Stavby	m2	90,549	1,50	135,82	162,98	162,98	0,00
96	Omietka vonk. stien keramikový, základná základá a škrabaná 2 mm	021 - Stavby	m2	367,661	12,53	4 545,76	5 514,81	5 514,81	0,00
97	Úprava ostenia sokla marmolitom N22	021 - Stavby	kus	1,000	45,20	45,20	54,24	54,24	0,00
98	Omietka vonk. soklov mozaka bez lepiacej izolácie hr. 2mm	021 - Stavby	m2	5,733	15,20	87,14	104,57	104,57	0,00
99	Kontaktný zatepľovací systém doska PUR/PIR hr. 100 mm z na štruktúrovacie koby	021 - Stavby	m2	31,355	46,40	1 517,58	1 821,10	1 821,10	0,00
100	Kontaktný zatepľovací systém Mineral bez povrchovej úpravy, hr. 100 mm na štruktúrovacie koby	021 - Stavby	m2	302,630	40,80	12 347,55	14 817,00	14 817,00	0,00
101	Kontaktný zatepľovací systém Mineral bez povrchovej úpravy, hr. 200 mm na štruktúrovacie koby	021 - Stavby	m2	6,400	52,50	441,00	529,20	529,20	0,00
102	Kontaktný zatepľovací systém ostenia Mineral bez povrchovej úpravy, hr. izoláciu 30 mm	021 - Stavby	m2	21,276	30,20	642,35	770,82	770,82	0,00
103	Zateplenie vonk. soklov, konštr. bez povrch. úpravy XPS lepený celoplošne z príkotv. hr. izol. 30 mm	021 - Stavby	m2	0,100	31,40	3,14	3,77	3,77	0,00
104	Zateplenie vonk. soklov, konštr. bez povrch. úpravy XPS lepený celoplošne z príkotv. hr. izol. 100 mm	021 - Stavby	m2	5,633	42,50	239,40	287,28	287,28	0,00
105	Obklad vonk. bet. konštrukcií XPS doskami hr. 50 mm	021 - Stavby	m2	4,650	33,80	157,17	188,60	188,60	0,00
106	Vyrovnávací cementový poter zhotovenie v páse pod parapet zo suchých zmesí hr. 30 mm	021 - Stavby	m2	27,264	5,23	142,59	171,11	171,11	0,00
107	Vyrov. poter z cem. maľy MC-15 v ploche na prefa stropoch hr. do 3 cm	021 - Stavby	m2	269,780	8,30	2 239,17	2 687,00	2 687,00	0,00
108	Poter pieskocement. min. 25 MPa ocel. hladený alebo liaty hr. do 5 cm	021 - Stavby	m2	151,770	10,30	1 563,23	1 875,88	1 875,88	0,00
109	Príplatok ZKD 1 cm hr.	021 - Stavby	m2	233,010	1,20	279,61	335,53	335,53	0,00
110	Doplnenie cementového poteru pl. do 1 m2, hr. 30-40 mm	021 - Stavby	m2	0,405	11,20	4,54	5,45	5,45	0,00
111	Samonivelizačná podl. hmota na nasiakavý podklad, vnútorné použitie, hr. 2 mm	021 - Stavby	m2	143,090	8,60	1 230,57	1 476,68	1 476,68	0,00
112	Samonivelizačná podl. hmota na nasiakavý podklad, vnútorné použitie, hr. 15 mm	021 - Stavby	m2	208,150	11,30	2 352,10	2 822,52	2 822,52	0,00
113	Separáčna vrstva z PE fólie	021 - Stavby	m2	77,890	0,85	66,21	79,45	79,45	0,00
114	Osadenie dverných zárubní oceľových dodatočne do 2,5 m2	021 - Stavby	kus	2,900	22,31	44,62	53,54	53,54	0,00
115	Zárubne oceľové s polodrážkou, vrátane tesnenia do drážky 900x1970x150	021 - Stavby	kus	2,000	51,90	103,80	124,56	124,56	0,00
116	Osadenie parapetných dosiek z plastických hmôt š. nad 20 cm	021 - Stavby	m	85,200	4,26	362,95	435,54	435,54	0,00
117	Parapeta vnútorná komôrková plastová šír. do 305 mm	021 - Stavby	m	85,200	7,20	613,44	736,13	736,13	0,00
118	Parapeta vnútorná - koncovka plastová biela pár (ks)	021 - Stavby	kus	54,000	0,60	32,40	38,88	38,88	0,00
119	Osadenie záhon. obrubníka betón. do lôžka z betónu tr. C 12/15 s bočnou oporou	021 - Stavby	m	78,990	8,62	680,89	817,07	817,07	0,00
120	Obrubník záhonový 100x5x20	021 - Stavby	kus	79,780	1,80	143,60	172,32	172,32	0,00
121	Osad. kov. doplnkov most. vybavenia - svorníkov a skrutiek s matkou do otvorov	021 - Stavby	kus	40,000	6,21	248,40	298,08	298,08	0,00
122	Matica šesťhranná oceľová hrubá M 12mm	021 - Stavby	1000 ks	0,080	0,15	0,01	0,01	0,01	0,00
123	Týč zdvíhová pozinkovaná M12x 1000 mm	021 - Stavby	kus	20,900	1,70	34,00	40,80	40,80	0,00
124	Montáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1 m v. do 10 m	021 - Stavby	m2	828,874	2,80	2 320,85	2 785,02	2 785,02	0,00
125	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použitia lešenia k pol. -1031	021 - Stavby	m2	2 486,622	0,80	1 989,30	2 387,16	2 387,16	0,00
126	Demontáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1 m v. do 10 m	021 - Stavby	m2	828,874	1,35	1 118,98	1 342,78	1 342,78	0,00
127	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,2 m	021 - Stavby	m2	579,940	1,50	869,91	1 043,89	1 043,89	0,00
128	Ochranná sieť z umelých vláken s obrátkovosťou	021 - Stavby	m2	828,874	0,80	663,10	795,72	795,72	0,00
129	Demontáž ochranné siete na boku lešenia zo siete	021 - Stavby	m2	828,874	0,50	414,44	497,33	497,33	0,00
130	Montáž záhytných striešky zhotovenie súčasne s lešením š. nad 2 m	021 - Stavby	m	3,000	55,30	165,90	199,08	199,08	0,00
131	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použitia lešenia k pol. -5013	021 - Stavby	m	9,000	5,60	50,40	60,48	60,48	0,00
132	Demontáž záhytných striešky zhotovenej súčasne s lešením š. nad 2 m	021 - Stavby	m	3,000	7,12	21,36	25,63	25,63	0,00
133	Vylistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlažia do 4 m	021 - Stavby	m2	922,913	1,45	1 338,22	1 605,86	1 605,86	0,00
134	Profil soklový hliníkový LO 113 mm	021 - Stavby	m	8 970	4,10	36,78	44,14	44,14	0,00
135	Okapníčka na soklový profil PVC LO s tkaninou	021 - Stavby	m	8 970	2,20	19,73	23,66	23,66	0,00
136	Profil plastový rohový ochranný s integrovanou sieťovinou LK 100	021 - Stavby	m	345,190	2,46	849,17	1 019,00	1 019,00	0,00
137	Profil plastový dilatčný E - priamy	021 - Stavby	m	2 800	6,20	17,36	20,83	20,83	0,00
138	Profil plastový dilatčný V - rohový	021 - Stavby	m	20 030	4,90	98,14	115,37	115,37	0,00
139	Profil plastový okenný zatepľovací s tkaninou 6 mm	021 - Stavby	m	280 430	2,20	616,95	740,34	740,34	0,00
140	Profil plastový so skýtou okapníčkou LK	021 - Stavby	m	119 922	2,80	335,78	402,94	402,94	0,00
141	Profil plastový parapetný s tkaninou LPE	021 - Stavby	m	62 602	2,85	199,26	238,03	238,03	0,00
142	Kotvy chemickým tmelom M 20 hl 170 mm do betónu, ŽB alebo kameňa s vyvítaním otvoru	021 - Stavby	kus	20,000	13,20	264,00	316,80	316,80	0,00
143	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 10 cm, plocha nad 4 m2	021 - Stavby	m2	6,809	4,25	28,94	34,73	34,73	0,00
144	Búranie priečok z tehál MV, MVC hr. do 15 cm, plocha nad 4 m2	021 - Stavby	m2	30,283	4,80	145,36	174,43	174,43	0,00
145	Búranie muriva z tehál na MV, MVC alebo otvorov nad 4 m2	021 - Stavby	m3	17,513	89,21	1 562,33	1 874,80	1 874,80	0,00
146	Búranie muriva komínov na maltu MC	021 - Stavby	m3	2,329	96,20	224,05	268,86	268,86	0,00
147	Búr. podkl. alebo mazačnik skvárobet. hr. do 10 cm nad 4 m2	021 - Stavby	m3	4,919	79,00	388,60	466,32	466,32	0,00
148	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 10 cm nad 4 m2	021 - Stavby	m3	1,967	79,00	155,39	186,47	186,47	0,00
149	Búranie častí ríms betón. vyložených do 25 cm hr. do 15 cm	021 - Stavby	m	55,720	16,50	919,38	1 103,26	1 103,26	0,00
150	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídliel dverí do 2 m2	021 - Stavby	kus	3,000	1,00	3,00	3,60	3,60	0,00
151	Vybúranie kov. dverných zárubní do 2 m2	021 - Stavby	m2	5,440	5,88	31,99	38,39	38,39	0,00
152	Vybúranie vetracej mriežky	021 - Stavby	kus	2,000	2,30	4,60	5,52	5,52	0,00
153	Vyvesenie alebo zavesenie plast. okna do 1,5 m2	021 - Stavby	kus	2,000	2,00	4,00	4,80	4,80	0,00
154	Vyvesenie alebo zavesenie plast. okna nad 1,5 m2	021 - Stavby	kus	28,000	3,00	84,00	100,80	100,80	0,00
155	Demontáž plast. okien bm obvodu	021 - Stavby	m	197,600	3,40	671,84	806,21	806,21	0,00

/0011/2024

156	Vybúr. otvorov do 1 m2 v murive teh. MV, MVC hr. do 60 cm	021 - Stavby	m3	0,365	95,00	34,68	41,62	41,62	0,00
157	Vybúr. otvorov do 4 m2 v murive teh. MV, MVC hr. do 60 cm	021 - Stavby	m3	10,660	98,00	1 044,68	1 253,62	1 253,62	0,00
158	Vŕtanie príklepom diery do d 18 mm do betónu	021 - Stavby	cm	1 280,000	0,40	512,00	614,40	614,40	0,00
159	Vyrežanie otvoru severná fasáda (B19, B20, B21)	021 - Stavby	kus	1,000	200,00	200,00	240,00	240,00	0,00
160	Výsek. kápies v murive z tehál do 0,10 m2 hĺ. do 45 cm	021 - Stavby	kus	10,000	7,49	74,90	89,88	89,88	0,00
161	Výsek. kápies v murive z tehál do 0,16 m2 hĺ. do 15 cm	021 - Stavby	kus	4,000	6,53	26,12	31,34	31,34	0,00
162	Výsek. kápies v murive z tehál do 0,16 m2 hĺ. do 30 cm	021 - Stavby	kus	3,000	10,05	30,15	36,18	36,18	0,00
163	Vysekanie rýh v teh. murive pre strop do 15 x 15 cm	021 - Stavby	m	10,020	7,88	78,96	94,75	94,75	0,00
164	Vysekanie rýh v teh. murive pre nosníky do 15 x 25 cm	021 - Stavby	m	6,000	9,28	55,68	66,82	66,82	0,00
165	Jadrové vrtý diamantovými korunkami do D 20 mm do stien železobetónových	021 - Stavby	cm	512,000	0,50	256,00	307,20	307,20	0,00
166	Očistenie vnút. omietok stropov váp. vápencom. do 100 %	021 - Stavby	m2	18,290	4,21	77,00	92,40	92,40	0,00
167	Očistenie vnút. omietok stien váp. vápencom. do 100 %	021 - Stavby	m2	94,426	3,21	303,11	363,73	363,73	0,00
168	Demontáž kontaktného zateplenia z polystyrénových dosiek s povrchovou úpravou hrúbky nad 80 -120 mm	021 - Stavby	m2	189,439	4,12	780,49	936,59	936,59	0,00
169	Demontáž kontaktného zateplenia ostien z polystyrénových dosiek s povrchovou úpravou hrúbky 10 -30 mm	021 - Stavby	m2	22,570	2,10	47,40	56,88	56,88	0,00
170	Odstánenie povl. krytín striech do 10° 2-vrstvovej	021 - Stavby	m2	106,729	2,90	309,51	371,41	371,41	0,00
171	Odstánenie 1-str. kombinovaných dosiek hr. do 50 mm	021 - Stavby	m2	18,290	1,80	32,92	39,50	39,50	0,00
172	Odstánenie pôrobetónovej dosky hr. 100 mm	021 - Stavby	m2	98,371	12,23	1 203,08	1 443,70	1 443,70	0,00
173	Odstánenie 2-str. kombinovaných dosiek hr. do 50 mm	021 - Stavby	m2	98,371	3,60	354,14	424,97	424,97	0,00
174	Odstánenie 1 vrstvy izolácie z vláknitých materiálov	021 - Stavby	m2	200,051	1,20	240,06	288,07	288,07	0,00
175	Odstánenie pieskového ľáčka hr. do 20 mm	021 - Stavby	m2	98,371	3,21	315,77	378,92	378,92	0,00
176	Demontáž viazaných konštr. krovov prier. plocha do 120 cm2	021 - Stavby	m	255,000	1,50	382,50	459,00	459,00	0,00
177	Demontáž viazaných konštr. krovov prier. plocha nad 120 do 224cm2	021 - Stavby	m	348,300	1,87	651,32	781,58	781,58	0,00
178	Demontáž viazaných konštr. krovov prier. plocha nad 224 do 288 cm2	021 - Stavby	m	207,580	2,26	469,13	562,96	562,96	0,00
179	Demontáž viazaných konštr. krovov prier. plocha nad 288 do 450 cm2	021 - Stavby	m	48,760	2,63	128,24	153,89	153,89	0,00
180	Demontáž debnenia striech rovných, z dosiek hrubých	021 - Stavby	m2	320,178	1,60	512,28	614,74	614,74	0,00
181	Demontáž zákopu z dosiek hrubých hr. do 32 mm	021 - Stavby	m2	18,290	1,00	18,29	21,95	21,95	0,00
182	Demontáž podbjania z dosiek hrubých bez omietky	021 - Stavby	m2	22,338	1,27	28,37	34,04	34,04	0,00
183	Klomp. demont. zastrešenia hladkého 670, do 30° nad 25m2	021 - Stavby	m2	320,178	2,20	704,39	845,27	845,27	0,00
184	Klomp. demont. lem. múrov na ploch. strech. rš 330, do 30°	021 - Stavby	m	55,720	0,51	28,42	34,10	34,10	0,00
185	Klomp. demont. lem. komínov hladké v ploche, do 30°	021 - Stavby	m2	2,400	2,00	4,80	5,76	5,76	0,00
186	Klomp. demont. zřaby polkruhové rš 330, do 30°	021 - Stavby	m	87,740	0,87	76,33	91,60	91,60	0,00
187	Klomp. demont. kotlík nikový d-150, do 30°	021 - Stavby	kus	3,000	1,16	3,48	4,18	4,18	0,00
188	Klomp. demont. streš. okien hladké, do 30°	021 - Stavby	kus	1,000	13,20	13,20	15,84	15,84	0,00
189	Klomp. demont. záveterná lišta rš 330, do 30°	021 - Stavby	m	25,800	0,63	16,25	19,50	19,50	0,00
190	Klomp. demont. parapetov rš 330	021 - Stavby	m	38,400	1,16	44,54	53,45	53,45	0,00
191	Klomp. demont. rúr odpadových kruhových d-120	021 - Stavby	m	25,500	0,87	22,19	26,63	26,63	0,00
192	Klomp. demont. koľien horných kruhových d-120	021 - Stavby	kus	6,000	0,50	3,00	3,60	3,60	0,00
193	Demontáž parapetných dosiek drevených, laminovaných, plastových šířky do 30 cm dĺžky do 1,0 m	021 - Stavby	m	38,400	1,30	49,92	59,90	59,90	0,00
194	Zvislé premiestnenie siete k miestu nakládky nosním do 3,5 m	021 - Stavby	t	122,609	5,20	637,57	765,08	765,08	0,00
195	Príplatok za ďalších 3,5 m výšky premiest. siete	021 - Stavby	t	122,609	3,10	380,09	456,11	456,11	0,00
196	Odvoz siete a vybraných hmôt na skládku do 1 km	021 - Stavby	t	122,609	6,23	763,85	916,62	916,62	0,00
197	Odvoz siete a vybraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	021 - Stavby	t	122,609	1,10	134,87	161,84	161,84	0,00
198	Vnútrostavenskú dopravu siete a vybraných hmôt do 10 m	021 - Stavby	t	122,609	7,40	907,31	1 088,77	1 088,77	0,00
199	Vnútrost. doprava siete a vybraných hmôt každých ďalších 5 m	021 - Stavby	t	245,218	1,10	269,74	323,69	323,69	0,00
200	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	021 - Stavby	t	122,609	9,20	1 128,00	1 353,60	1 353,60	0,00
201	Presun hmôt pre budovy murované výšky do 24 m	021 - Stavby	t	371,795	9,80	3 643,59	4 372,31	4 372,31	0,00
202	Jednozlož. hydroizolačná hmota hydroizolácia dvojnásobná ozn. I03 vodorovná	021 - Stavby	m2	65,710	12,30	808,23	969,88	969,88	0,00
203	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena vodor. náterom asfalt. penetr.	021 - Stavby	m2	197,419	0,85	167,81	201,37	201,37	0,00
204	Náter penetračný modifikovaný bal.10I	021 - Stavby	balenie	5,923	22,68	134,33	161,20	161,20	0,00
205	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena zvislá náterom asfalt. penetr.	021 - Stavby	m2	29,548	0,90	26,59	31,91	31,91	0,00
206	Náter penetračný modifikovaný bal.10I	021 - Stavby	balenie	1,034	22,68	23,45	28,14	28,14	0,00
207	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti pásmi AIP na sucho vodor. - pod pomúrnicu	021 - Stavby	m2	32,484	2,50	81,21	97,45	97,45	0,00
208	Pás asfaltovaný A330H	021 - Stavby	m2	37,357	1,25	46,70	56,04	56,04	0,00
209	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti prítavením NAIP vodor.	021 - Stavby	m2	197,419	4,50	888,39	1 066,07	1 066,07	0,00
210	Pás s modifikovaným asfaltom	021 - Stavby	m2	227,032	5,50	1 248,68	1 498,42	1 498,42	0,00
211	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti prítavením NAIP zvislá	021 - Stavby	m2	29,548	5,20	153,65	184,38	184,38	0,00
212	Pás s modifikovaným asfaltom	021 - Stavby	m2	35,458	5,50	195,02	234,02	234,02	0,00
213	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 12 m	021 - Stavby	t	1,743	31,78	55,39	66,47	66,47	0,00
214	Zhotovenie parozábrany pre strechy ploché	021 - Stavby	m2	110,932	2,54	281,77	338,12	338,12	0,00
215	Parozábrana na báze PE fólie, tl.0,15 mm	021 - Stavby	m2	124,244	0,28	32,30	39,78	39,78	0,00
216	Zhotovenie povl. krytín striech do 10° za studena náterom asfalt. penetr.čným	021 - Stavby	m2	31,076	0,85	26,41	31,69	31,69	0,00
217	Náter penetračný ICOPAL PRIMER CLASSIC / 9kg	021 - Stavby	kus	1,381	32,10	44,33	53,26	53,26	0,00
218	Zhotovenie parozábrany strop prítavením NAIP v plohe	021 - Stavby	m2	31,076	4,50	139,84	167,81	167,81	0,00
219	Pás ťažký asfaltový parozábrana napr. FOALBIT AL S 40	021 - Stavby	m2	35,737	4,00	142,95	171,54	171,54	0,00
220	Zhotovenie povl. krytín striech do 10° voľne termoplast	021 - Stavby	m2	109,848	6,58	722,60	867,36	867,36	0,00
221	Fólia izolačná PVC hr.1,5mm strešná	021 - Stavby	m2	127,424	8,82	1 123,88	1 348,66	1 348,66	0,00
222	Zhotovenie povl. krytín striech do 10° na sucho z podkladnej textilie	021 - Stavby	m2	110,932	1,40	155,30	186,36	186,36	0,00
223	Geotextília TATRATEX T - 300	021 - Stavby	m2	116,475	1,70	199,01	237,61	237,61	0,00
224	Zhotovenie povl. krytín striech do 10° na sucho z ochrannej textilie	021 - Stavby	m2	81,338	1,49	113,87	138,64	138,64	0,00
225	Geotextília TATRATEX T - 300	021 - Stavby	m2	85,405	1,70	145,18	174,23	174,23	0,00
226	Zhotovenie povl. krytín striech do 10° náspvom kameniva	021 - Stavby	m2	78,988	5,00	394,94	473,93	473,93	0,00
227	Štrkový kameň vymyvaný 16-22mm	021 - Stavby	t	7,109	38,00	270,14	324,17	324,17	0,00
228	Prvky k EPDM fóliám - osadenie hotovej strešnej vpuste	021 - Stavby	kus	1,000	25,60	25,60	30,72	30,72	0,00
229	Prvky k EPDM fóliám - osadenie chrliča	021 - Stavby	kus	1,000	31,20	31,20	37,44	37,44	0,00
230	Chrič guľaty vyhrňovaný s integrovanou PVC manžetou	021 - Stavby	kus	1,000	158,20	158,20	187,44	187,44	0,00
231	Montáž vetracích komínkov na povlakovú krytinu z EPDM fólie	021 - Stavby	kus	2,000	18,90	37,80	45,36	45,36	0,00
232	Komínok s vrškou	021 - Stavby	kus	2,000	14,20	28,40	34,08	34,08	0,00
233	Prvky k termoplast. fóliám - rohový uholník z poplast. plechu RŠ 200 mm, dĺžb 90-135°	021 - Stavby	m	47,000	6,20	291,40	349,68	349,68	0,00
234	Prvky k termoplast. fóliám - nárožník z poplast. plechu RŠ 200 mm, dĺžb 90-135°	021 - Stavby	m	9,000	6,45	58,05	69,66	69,66	0,00
235	Prvky k termoplast. fóliám - ukončovaci profil na stene v tvare "O" pre zateplenie z poplast. plechu RŠ 200	021 - Stavby	m	20,560	5,32	109,38	131,26	131,26	0,00
236	Prvky k termoplast. fóliám - ukončovaci profil na stene v tvare "Z" z poplast. plechu RŠ 200 mm	021 - Stavby	m	15,740	8,19	127,49	152,98	152,98	0,00
237	Prvky k termoplast. fóliám - oplechovanie okraja odškapovou záveternou lištou z poplast. plechu RŠ 200 mm	021 - Stavby	m	9,000	11,33	101,97	122,36	122,36	0,00
238	Zhotovenie podklad. konštrukcie z OSB dosiek na atike š. 311 - 410 mm pre klampársku prácu	021 - Stavby	m	9,100	13,21	120,21	144,25	144,25	0,00
239	Doska drevozšepková OSB 3, hr 25 mm	021 - Stavby	m2	4,004	10,45	41,84	50,21	50,21	0,00
240	Presun hmôt pre izolácie povlakové v objektoch výšky do 6 m	021 - Stavby	t	7,633	27,65	211,05	253,26	253,26	0,00
241	Montáž tep. izolácie stropov, položená na vrch	021 - Stavby	m2	62,152	1,70	105,66	128,79	128,79	0,00

242	Deska izolačná minerálna vlna hr.120mm	021 - Stavby	m2	83,395	5,10	323,31	347,97	387,97	0,00
243	Montáž tep. izolácie stropov rovných spodom, prepevnenie drôtom	021 - Stavby	m2	507,648	4,56	2 314,87	2 777,84	2 777,84	0,00
244	Deska izolačná minerálna vlna hr.60mm	021 - Stavby	m2	220,680	3,35	739,28	897,14	897,14	0,00
245	Deska izolačná minerálna vlna hr.180mm	021 - Stavby	m2	297,121	7,50	2 228,41	2 674,05	2 674,05	0,00
246	Montáž tep. izolácie podláh 1 x polozenie	021 - Stavby	m2	151,770	1,78	270,15	324,18	324,18	0,00
247	Deska izolačná eps napr. Isover Neofoor 150 hr.8cm	021 - Stavby	m2	94,647	7,67	725,94	871,13	871,13	0,00
248	Polystyrén EPS 150S podlahový hr.120mm	021 - Stavby	m2	64,712	8,62	557,82	669,38	669,38	0,00
249	Montáž tepeľ. izolácie podzem. stien a základov extr. polyst. prilepením celoplošne	021 - Stavby	m2	19,482	4,55	88,64	106,37	106,37	0,00
250	Polystyrén extrudovaný Styrodur 2800 C hr.80 mm	021 - Stavby	m2	8,601	8,45	72,68	87,22	87,22	0,00
251	Polystyrén extrudovaný Styrodur 2800 C hr.100 mm	021 - Stavby	m2	11,271	10,56	119,02	142,82	142,82	0,00
252	Montáž tep. izolácie stiech pokriženie na suchu	021 - Stavby	m2	238,008	1,90	452,22	542,66	542,66	0,00
253	Izolácia minerálna plochých stiech spodná vrstva hr.100mm	021 - Stavby	m2	163,452	15,00	2 451,48	2 941,78	2 941,78	0,00
254	Izolácia minerálna plochých stiech vrchná vrstva hr.120mm	021 - Stavby	m2	80,923	18,00	1 456,61	1 747,93	1 747,93	0,00
255	Montáž tepeľ. izolácie stieš. atiky extrud. polyst. do lepidla	021 - Stavby	m2	16,797	4,50	75,59	90,71	90,71	0,00
256	Deska Styrodur 3035 CS.5 hr.50mm 1285x615mm	021 - Stavby	m2	5,603	5,48	30,70	36,84	36,84	0,00
257	Deska Styrodur 3035 CS.10 hr.100mm 1285x615mm	021 - Stavby	m2	12,034	10,56	127,08	152,50	152,50	0,00
258	Montáž tepeľnej izolácie stiech, spádovej vrstvy z minerálnej vlny a prilepením	021 - Stavby	m2	79,336	4,80	380,81	456,97	456,97	0,00
259	Deska izolačná spádová z minerálnej vlny	021 - Stavby	m2	83,303	17,00	1 416,15	1 659,28	1 659,28	0,00
260	Izolácia tepelná podlah. stropov vrchom a stiech prekrytie PE fóliou hr. 0,2 mm	021 - Stavby	m2	151,770	0,90	136,59	163,91	163,91	0,00
261	Izolácia tepelná položenie parozábrany z PE fólie	021 - Stavby	m2	288,594	0,28	80,81	96,97	96,97	0,00
262	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	11,460	36,90	422,87	507,44	507,44	0,00
263	Jadrové vrtý diamantovými korunkami do D 40 mm do stropov - betónových, dlažieb -0,00003t	021 - Stavby	cm	360,000	1,25	450,00	540,00	540,00	0,00
264	Vysekávanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 150 mm, -0,02700t	021 - Stavby	m	85,000	5,22	443,70	532,44	532,44	0,00
265	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt do 10 m	021 - Stavby	t	2,310	8,52	19,68	23,62	23,62	0,00
266	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	021 - Stavby	t	23,100	3,50	80,85	97,02	97,02	0,00
267	Montáž trubic TUBOLIT DG hr. od 13 mm, vnút.priemer do 65 - 76 mm	021 - Stavby	m	291,000	1,80	523,80	628,56	628,56	0,00
268	Tubofit DG 35 x 30 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	13,000	3,60	46,80	56,16	56,16	0,00
269	Tubofit DG 28 x 25 izolácia-trubica AZ FLE x Armacell	021 - Stavby	m	52,000	3,20	166,40	199,68	199,68	0,00
270	Tubofit DG 22 x 20 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	88,000	1,70	149,60	179,52	179,52	0,00
271	Tubofit DG 18 x 10 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	138,000	1,50	207,00	248,40	248,40	0,00
272	Potrubié z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 18x1,0 mm	021 - Stavby	m	138,000	29,00	4 002,00	4 802,40	4 802,40	0,00
273	Potrubié z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 22x1,2 mm	021 - Stavby	m	14,000	32,90	460,60	552,72	552,72	0,00
274	Potrubié z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 28x1,2 mm	021 - Stavby	m	41,000	33,40	1 369,40	1 643,28	1 643,28	0,00
275	Potrubié z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 35x1,5 mm	021 - Stavby	m	13,000	38,90	505,70	606,84	606,84	0,00
276	Plastliníkové potrubie v tyčiach spájané lisovaním d 20 mm	021 - Stavby	m	74,000	18,41	1 362,34	1 634,81	1 634,81	0,00
277	Plastliníkové potrubie v tyčiach spájané lisovaním d 25/26 mm	021 - Stavby	m	11,000	22,10	243,10	291,72	291,72	0,00
278	Vývedenie a upevnenie výpustky DN 15	021 - Stavby	ks	30,000	2,41	72,30	86,76	86,76	0,00
279	Nástenné koleno SDR 11 LX 20 - Rp 1/2 krátke	021 - Stavby	ks	30,000	6,90	207,00	248,40	248,40	0,00
280	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1/2	021 - Stavby	ks	5,000	4,00	20,00	24,00	24,00	0,00
281	guľový kohút pre pitnú vodu "Optibal TW" DN15, bronz, vnútor.záv.1/2"	021 - Stavby	ks	5,000	31,20	156,00	187,20	187,20	0,00
282	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 3/4	021 - Stavby	ks	3,000	5,00	15,00	18,00	18,00	0,00
283	guľový kohút pre pitnú vodu "Optibal TW" DN20, bronz, vnútor.záv.3/4"	021 - Stavby	ks	3,000	34,15	102,45	122,94	122,94	0,00
284	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	021 - Stavby	ks	3,000	5,00	15,00	18,00	18,00	0,00
285	guľový kohút pre pitnú vodu "Optibal TW" DN25, bronz, vnútor.záv.1"	021 - Stavby	ks	3,000	44,50	133,50	160,20	160,20	0,00
286	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 5/4	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
287	guľový kohút pre pitnú vodu "Optibal TW" DN32, bronz, vnútor.záv.1 1/4"	021 - Stavby	ks	1,000	60,00	60,00	72,00	72,00	0,00
288	Montáž guľového kohúta výpustacieho závitového G 1/2	021 - Stavby	ks	6,000	4,00	24,00	28,80	28,80	0,00
289	Guľový uzáver výpustiaci s páčkou, 1/2" M, mosadz pn10	021 - Stavby	ks	6,000	6,30	37,80	45,36	45,36	0,00
290	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 1/2	021 - Stavby	ks	1,000	4,00	4,00	4,80	4,80	0,00
291	spätný ventil, bronz, DN15, G1/2" vnútorný záv.,PN25	021 - Stavby	ks	1,000	3,80	3,80	4,56	4,56	0,00
292	Montáž vodovodného filtra závitového G 1/2	021 - Stavby	ks	1,000	4,00	4,00	4,80	4,80	0,00
293	filter PN25, bronz DN15, vnútorný závit 1/2", s jednoduchým sítkom	021 - Stavby	ks	1,000	3,00	3,00	3,60	3,60	0,00
294	Montáž vyzvažovacieho ventilu šikmého na pitnú vodu DN 15	021 - Stavby	ks	3,000	4,00	12,00	14,40	14,40	0,00
295	Ventil vyzvažovací šikmý DN 15, na pitnú vodu, Zvnútorný závit	021 - Stavby	ks	3,000	36,00	108,00	129,60	129,60	0,00
296	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	021 - Stavby	m	291,000	0,50	145,50	174,60	174,60	0,00
297	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 50	021 - Stavby	m	291,000	0,50	145,50	174,60	174,60	0,00
298	ost mos. materiál (kolena, vsuvky, t-kusy, redukcie)	021 - Stavby	sub	1,000	500,00	500,00	600,00	600,00	0,00
299	Montáž cirkulačného čerpadla výtlak do 1,4 m rozpon 110 mm	021 - Stavby	ks	1,000	26,10	26,10	31,32	31,32	0,00
300	cir. 6 GF Comfort UP15-14BXA PM/110	021 - Stavby	ks	1,000	267,00	267,00	320,40	320,40	0,00
301	Montáž zmišľavacej armatúry trojcestnej do DN 25 s ručným ovládaním	021 - Stavby	ks	3,000	15,20	45,60	54,72	54,72	0,00
302	Ventil termostatický 3-cestný 3/4" TM 200-3/4A	021 - Stavby	ks	3,000	84,00	252,00	302,40	302,40	0,00
303	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	021 - Stavby	t	0,100	100,00	10,00	12,00	12,00	0,00
304	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej pákovej alebo klasickej s mechanickým ovládaním	021 - Stavby	ks	3,000	8,12	24,36	29,23	29,23	0,00
305	Umyv nást bat LYRA, vxšd 50x150x250 mm	021 - Stavby	ks	3,000	53,20	159,60	191,52	191,52	0,00
306	Montáž batérií umývadlových stojanových pákových alebo klasickej	021 - Stavby	ks	20,000	7,10	142,00	170,40	170,40	0,00
307	Umyv stoj bat LYRA, vxšd 50x200x280 mm	021 - Stavby	ks	19,000	48,30	917,70	1 101,24	1 101,24	0,00
308	Umyvadlová batéria s výpusťou lekárska páka Metalia 55 chróm	021 - Stavby	ks	1,000	49,80	49,80	59,76	59,76	0,00
309	Montáž batérie sprchovej nástennej pákovej, klasickej	021 - Stavby	ks	4,000	9,11	36,44	43,73	43,73	0,00
310	Sprch nást bat LYRA, vxšd 150x450x950 mm	021 - Stavby	ks	4,000	56,70	226,80	272,16	272,16	0,00
311	Stavebné montážne práce menšej náročnosti, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) demontáže	021 - Stavby	hod	80,000	12,00	960,00	1 152,00	1 152,00	0,00
312	Výkop jamy a rýhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	021 - Stavby	m3	33,540	33,50	1 123,59	1 348,31	1 348,31	0,00
313	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	021 - Stavby	m3	17,200	9,11	156,69	188,03	188,03	0,00
314	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	021 - Stavby	m3	344,000	2,00	688,00	825,60	825,60	0,00
315	Nakladanie neuhľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	021 - Stavby	m3	17,200	3,10	53,32	63,98	63,98	0,00
316	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	021 - Stavby	m3	17,200	2,00	34,40	41,28	41,28	0,00
317	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	021 - Stavby	t	27,520	9,50	261,44	313,73	313,73	0,00
318	Obsyp potrubia sypannou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 - Stavby	m3	12,900	12,50	161,25	193,50	193,50	0,00
319	Štrkopiesok frakcia 0-16 mm, STN EN 12620 + A1	021 - Stavby	t	23,220	18,00	417,96	501,55	501,55	0,00
320	Lážka pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kamenná drobného ľažného 0-4 mm	021 - Stavby	m3	4,300	28,70	123,41	148,09	148,09	0,00
321	Potrubiá vodovodné z PE 100 SDR11/PN16 zvárané elektrovarkami D 63x5,8 mm	021 - Stavby	m	3,000	15,40	46,20	55,44	55,44	0,00
322	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	021 - Stavby	m	3,000	1,00	3,00	3,60	3,60	0,00
323	Jadrové vrtý diamantovými korunkami do D 40 mm do stropov - betónových, dlažieb -0,00003t	021 - Stavby	cm	280,000	1,25	350,00	420,00	420,00	0,00

324	Jadrové vrtí diamantovými keramikami do D 120 mm do stropov - betónových, diaľieb -0,00025t	021 - Stavby	cm	640,000	2,10	1 344,00	1 612,80	1 612,80	0,00
325	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlom na akúkoľvek maltu do hĺbky 100 mm a š. do 150 mm, -0,02700t	021 - Stavby	m	75,000	5,22	391,50	469,80	469,80	0,00
326	Vysekanie rýh v betónovej diaľbe do hĺbky 250 mm a šírky nad 300 mm, -0,22000t	021 - Stavby	m	45,000	8,12	365,40	438,48	438,48	0,00
327	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt do 10 m	021 - Stavby	t	12,090	8,52	103,01	123,61	123,61	0,00
328	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	021 - Stavby	t	48,360	3,50	169,26	203,11	203,11	0,00
329	Montáž trubic na báze PE peny hr. do 13 mm, vnút.priemer 22 - 42 mm	021 - Stavby	m	292,000	1,50	438,00	525,60	525,60	0,00
330	Tuboľt DG 18 x 13 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	51,000	0,85	43,35	52,02	52,02	0,00
331	Tuboľt DG 22 x 13 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	80,000	0,93	74,40	89,28	89,28	0,00
332	Tuboľt DG 28 x 13 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	25,000	0,99	24,75	29,70	29,70	0,00
333	Tuboľt DG 35 x 13 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	63,000	1,40	88,20	105,84	105,84	0,00
334	Tuboľt DG 42 x 13 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	55,000	1,62	89,10	106,92	106,92	0,00
335	Tuboľt DG 64 x 13 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	18,000	2,33	41,94	50,33	50,33	0,00
336	Montáž trubic TUBOLIT DG hr. od 13 mm, vnút.priemer od 77 mm	021 - Stavby	m	25,000	1,80	45,00	54,00	54,00	0,00
337	Tuboľt Fonowave ARW 100/9 izolácia-návek AZ FLEX Armacell	021 - Stavby	m	25,000	3,30	82,50	99,00	99,00	0,00
338	Oprava odpadového potrubia novodurového prepojenie doterajšieho potrubia D 110 mm	021 - Stavby	ks	1,000	18,44	18,44	22,13	22,13	0,00
339	Oprava odpadového potrubia novodurového prepojenie doterajšieho potrubia D 63 mm	021 - Stavby	ks	4,000	12,44	49,76	59,71	59,71	0,00
340	Potrubie z PVC - U odpadové ležadlá hrdlové D 110 mm	021 - Stavby	m	9,000	12,90	116,10	139,32	139,32	0,00
341	Potrubie z PVC - U odpadové ležadlá hrdlové D 160 mm	021 - Stavby	m	31,000	18,44	571,64	685,97	685,97	0,00
342	Potrubie odpadové HT z PP, zvislé DN 50	021 - Stavby	m	14,000	8,50	119,00	142,80	142,80	0,00
343	Potrubie odpadové HT z PP, zvislé DN 75	021 - Stavby	m	3,000	9,00	27,00	32,40	32,40	0,00
344	Potrubie odpadové HT z PP, zvislé DN 110	021 - Stavby	m	79,000	12,10	955,90	1 147,08	1 147,08	0,00
345	Montáž vetracej hlavice pre HT potrubie DN 100	021 - Stavby	ks	5,000	3,11	15,55	18,66	18,66	0,00
346	Vetracia sada DN110	021 - Stavby	ks	5,000	2,90	14,50	17,40	17,40	0,00
347	Potrubie odpadové HT z PP, pripojovacie DN 32	021 - Stavby	m	5,000	5,20	26,00	31,20	31,20	0,00
348	Potrubie odpadové HT z PP, pripojovacie DN 50	021 - Stavby	m	38,000	8,50	323,00	387,60	387,60	0,00
349	Potrubie odpadové HT z PP, pripojovacie DN 75	021 - Stavby	m	14,000	9,00	126,00	151,20	151,20	0,00
350	Potrubie odpadové HT z PP, pripojovacie DN 110	021 - Stavby	m	12,000	12,10	145,20	174,24	174,24	0,00
351	Zariadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 50 mm	021 - Stavby	ks	29,000	3,11	90,19	108,23	108,23	0,00
352	Zariadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 110 mm	021 - Stavby	ks	12,000	3,77	45,24	54,29	54,29	0,00
353	Montáž strešného vstupu pre FPO izolácie s ohrevom DN 110	021 - Stavby	ks	3,000	15,40	46,20	55,44	55,44	0,00
354	Strešný vpust DN110 s izolačným tanierom a ohrevom (10-30W/230V)	021 - Stavby	ks	3,000	155,00	465,00	558,00	558,00	0,00
355	Ostatné - skúška tesnosti kanalizácie v objektoch vodou do DN 125	021 - Stavby	m	205,000	0,50	102,50	123,00	123,00	0,00
356	Potrubie z oceľových rúr pozink. bezvíkových bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	021 - Stavby	m	26,000	16,40	426,40	511,68	511,68	0,00
357	Potrubie z oceľových rúr pozink. bezvíkových bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 50	021 - Stavby	m	18,000	25,10	451,80	542,16	542,16	0,00
358	Potrubie z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 18x1,0 mm	021 - Stavby	m	51,000	29,00	1 479,00	1 774,80	1 774,80	0,00
359	Potrubie z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 22x1,2 mm	021 - Stavby	m	7,000	32,90	230,30	276,36	276,36	0,00
360	Potrubie z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 28x1,2 mm	021 - Stavby	m	13,000	33,40	434,20	521,04	521,04	0,00
361	Potrubie z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 35x1,5 mm	021 - Stavby	m	39,000	38,90	1 517,10	1 820,52	1 820,52	0,00
362	Potrubie z ušľachtilej ocele 1.4401, rúry lisovacie dxt 42x1,5 mm	021 - Stavby	m	29,000	44,20	1 281,80	1 538,16	1 538,16	0,00
363	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 50	021 - Stavby	ks	1,000	13,20	13,20	15,84	15,84	0,00
364	Plastliníkové potrubie v tyčiach spájané lisovaním d 20 mm	021 - Stavby	m	73,000	18,41	1 343,93	1 612,72	1 612,72	0,00
365	Plastliníkové potrubie v tyčiach spájané lisovaním d 25/26 mm	021 - Stavby	m	12,000	22,10	265,20	318,24	318,24	0,00
366	Plastliníkové potrubie v tyčiach spájané lisovaním d 32 mm	021 - Stavby	m	24,000	26,10	626,40	751,68	751,68	0,00
367	Vyvedenie a upevnenie výpustky DN 15	021 - Stavby	ks	29,000	2,41	69,89	83,87	83,87	0,00
368	Nástenné koleno SDR 11 LX 20 - Rp 1/2 krátke	021 - Stavby	ks	29,000	4,90	142,10	170,52	170,52	0,00
369	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	021 - Stavby	ks	3,000	5,00	15,00	18,00	18,00	0,00
370	guľový kohút pre pľnú vodu "Optibal TW" DN25, bronz, vnútor.záv.1"	021 - Stavby	ks	3,000	44,50	133,50	160,20	160,20	0,00
371	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 5/4	021 - Stavby	ks	3,000	5,00	15,00	18,00	18,00	0,00
372	guľový kohút pre pľnú vodu "Optibal TW" DN32, bronz, vnútor.záv.1 1/4"	021 - Stavby	ks	3,000	60,00	180,00	216,00	216,00	0,00
373	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 6/4	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
374	guľový kohút pre pľnú vodu "Optibal TW" DN40, bronz, vnútor.záv.1 1/2"	021 - Stavby	ks	1,000	87,60	87,60	105,12	105,12	0,00
375	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 2	021 - Stavby	ks	5,000	8,00	40,00	48,00	48,00	0,00
376	guľový kohút pre pľnú vodu "Optibal TW" DN50, bronz, vnútor.záv.2"	021 - Stavby	ks	5,000	99,90	499,50	599,40	599,40	0,00
377	Montáž guľového kohúta vypúšťacieho závitového G 1/2	021 - Stavby	ks	8,000	4,00	32,00	38,40	38,40	0,00
378	Guľový uzáver vypúšťací s páčkou, 1/2" M, mosadz	021 - Stavby	ks	2,000	3,10	24,80	29,76	29,76	0,00
379	Montáž spätného ventilu závitového G 2	021 - Stavby	ks	2,000	13,00	26,00	31,20	31,20	0,00
380	Kontrolovateľný spätný ventil - 2"FF, IVAR, CIM 33CREA PN16	021 - Stavby	ks	2,000	90,85	181,70	218,04	218,04	0,00
381	Montáž hydrantového systému s tvarov stlačením hadicou D 25	021 - Stavby	súb.	3,000	56,20	168,60	202,32	202,32	0,00
382	Hydrantový systém s tvarov stlačením hadicou D 25	021 - Stavby	ks	3,000	282,00	846,00	1 015,20	1 015,20	0,00
383	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	021 - Stavby	m	292,000	0,50	146,00	175,20	175,20	0,00
384	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	021 - Stavby	m	292,000	0,50	146,00	175,20	175,20	0,00
385	ost mos. material (kolena, vsuvky, tkusy, redukcie)	021 - Stavby	súb	1,000	500,00	500,00	600,00	600,00	0,00
386	Montáž záchodovej misy keramickej zavesenej s rovným odpadom	021 - Stavby	ks	10,000	22,50	225,00	270,00	270,00	0,00
387	Misa záchodová keramickej závesná LYRA, vxsđ 490x360x50 mm, Niboké splachovanie, JIKA	021 - Stavby	ks	9,000	75,60	680,40	816,48	816,48	0,00
388	Sedátko s pokl LYRA PLUS bílá, vxsđ 50x435x375 mm	021 - Stavby	ks	9,000	25,00	225,00	270,00	270,00	0,00
389	Klozet záv. DEEP by JIKA bílá, vxsđ 700x360x365 mm	021 - Stavby	ks	1,000	90,00	90,00	108,00	108,00	0,00
390	Sedátko s pokl DEEP by JIKA bílá, vxsđ 50x376x436 mm	021 - Stavby	ks	1,000	48,00	48,00	57,60	57,60	0,00
391	Montáž pisoáru keramickeho bez splachovacej nádrže	021 - Stavby	ks	5,000	20,00	100,00	120,00	120,00	0,00
392	Uri bez senzoru KORINT bílá, vxsđ 470x305x360 mm	021 - Stavby	ks	5,000	72,00	360,00	432,00	432,00	0,00
393	Montáž predstenového systému záchodov do fahých stien s kovovou konštrukciou	021 - Stavby	ks	10,000	23,50	235,00	282,00	282,00	0,00
394	Prvek Geberit Duofix pre závesné WC, 112 cm, s podmiemkovou splachovacou nádržkou Sigma 12 cm	021 - Stavby	ks	9,000	195,60	1 760,40	2 112,48	2 112,48	0,00
395	Predstenový systém Duofix pre závesné WC, výška 1120 mm so splachovacou podmiemkovou nádržkou Sigma 12, bezbanerový pre podpery a držadlá, plast, GEBERIT	021 - Stavby	ks	1,000	210,00	210,00	252,00	252,00	0,00
396	Ovládacie tlačidlo Geberit Sigma01, pre dvojité splachovanie: Alpská bílá	021 - Stavby	ks	10,000	41,00	410,00	492,00	492,00	0,00
397	Izolačná doska pre závesné WC a bidet	021 - Stavby	ks	10,000	2,60	26,00	31,20	31,20	0,00
398	Montáž umývadla keramickeho zabudovaného do pultu, bez výtokovej armatúry	021 - Stavby	ks	20,000	18,00	360,00	432,00	432,00	0,00
399	Zdravotný umyv. MIO-64 bílá, vxsđ 165x550x640 mm	021 - Stavby	ks	1,000	75,00	75,00	90,00	90,00	0,00
400	Umyvadlo LYRA PLUS-55 bílá, vxsđ 195x450x550 mm	021 - Stavby	ks	19,000	42,00	798,00	957,60	957,60	0,00
401	Montáž sprchových kútov kompletných štvorcových od 900x900 mm	021 - Stavby	ks	4,000	65,00	260,00	312,00	312,00	0,00
402	Sprchový kút LYRA PLUS 90 bílá, vxsđ 1900x80x880 mm	021 - Stavby	ks	4,000	240,00	960,00	1 152,00	1 152,00	0,00
403	Sprchová vanička mramorová štvorcová 90x90 Roth Aloha-M	021 - Stavby	ks	4,000	220,00	880,00	1 056,00	1 056,00	0,00
404	Sifón vaničkový, chróm	021 - Stavby	ks	4,000	17,80	71,20	85,44	85,44	0,00
405	Montáž doplnkov zariadení kúpeľní a záchodov, madlá	021 - Stavby	ks	4,000	8,00	32,00	38,40	38,40	0,00

406	SLZM 03 Nerezové madlo pevné, dĺžka 550 mm, povrch lesklý, nahradené SLZM 13	021 - Stavby	ks	2,000	38,30	76,60	91,92	91,92	0,00
407	SLZM 16 Nerezové madlo sklôpné, dĺžka 800 mm, povrch lesklý	021 - Stavby	ks	2,000	144,00	288,00	345,60	345,60	0,00
408	Montáž výlevky smaltovanej závesnej bez výtokovej armatúry	021 - Stavby	ks	3,000	20,00	60,00	72,00	72,00	0,00
409	výlevka smalt ALAPE s mriežkou	021 - Stavby	ks	3,000	120,00	360,00	432,00	432,00	0,00
410	Montáž ventilu nástenného G 1/2	021 - Stavby	ks	59,000	2,50	147,50	177,00	177,00	0,00
411	Rohový ventil vretenový bez filtra 1/2"x3/8" SCHELL bez matky comfort	021 - Stavby	ks	59,000	4,40	259,60	311,52	311,52	0,00
412	Montáž ventilu rohového s pripojovacou rúrkou G 1/2	021 - Stavby	ks	5,000	2,50	12,50	15,00	15,00	0,00
413	Pisárový tlakový splachovač	021 - Stavby	ks	5,000	39,00	195,00	234,00	234,00	0,00
414	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	021 - Stavby	ks	20,000	4,50	90,00	108,00	108,00	0,00
415	Sifón umývadlový DN40 s nerezovou mriežkou DN63	021 - Stavby	ks	19,000	4,30	81,70	98,04	98,04	0,00
416	Priestorovo úsporný umývadlový sifón DN63	021 - Stavby	ks	1,000	10,90	10,90	13,08	13,08	0,00
417	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, výlevkovej do D 50 mm	021 - Stavby	ks	3,000	4,50	13,50	16,20	16,20	0,00
418	Zápachová uzávierka kolenná d 50/50 mm, pre výlevku	021 - Stavby	ks	3,000	5,90	17,70	21,24	21,24	0,00
419	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, pisoárovej do D 40 mm	021 - Stavby	ks	5,000	4,50	22,50	27,00	27,00	0,00
420	Sifón pisoárový zvislý DN40 a DN50	021 - Stavby	ks	5,000	12,00	60,00	72,00	72,00	0,00
421	d+m dvierka 150/200	021 - Stavby	ks	8,000	6,20	49,60	59,52	59,52	0,00
422	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) demontáže	021 - Stavby	hod	100,000	12,00	1 200,00	1 440,00	1 440,00	0,00
423	Montáž tepelnej izolácie pre rozvodné potrubia priemeru od 20 mm kúrenia, zdravotníckej, klimatizácie a chladenia	021 - Stavby	m	420,000	2,20	924,00	1 108,80	1 108,80	0,00
424	Technické izolácie Thermo-teK PS Eco ALU, čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 35x30x1200	021 - Stavby	m	40,000	5,40	216,00	259,20	259,20	0,00
425	Technické izolácie Thermo-teK PS Eco ALU, čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 28x30x1200	021 - Stavby	m	100,000	5,10	510,00	612,00	612,00	0,00
426	Technické izolácie Thermo-teK PS Eco ALU, čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 22x30x1200	021 - Stavby	m	80,000	3,83	306,40	367,68	367,68	0,00
427	Technické izolácie čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 18x20x1200	021 - Stavby	m	200,000	3,83	766,00	919,20	919,20	0,00
428	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 18x1,2	021 - Stavby	m	200,000	11,44	2 288,00	2 745,60	2 745,60	0,00
429	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 22x1,5	021 - Stavby	m	80,000	12,85	1 028,00	1 233,00	1 233,00	0,00
430	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5	021 - Stavby	m	100,000	14,40	1 440,00	1 728,00	1 728,00	0,00
431	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5	021 - Stavby	m	50,000	18,90	945,00	1 134,00	1 134,00	0,00
432	Tlaková skúška potrubia z oceleových rurok do priemeru 88/5	021 - Stavby	m	420,000	0,50	210,00	252,00	252,00	0,00
433	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	021 - Stavby	ks	60,000	4,00	240,00	288,00	288,00	0,00
434	Kombi-TRV termostaticky tlakovo nezávislý priamy radiátorový ventil max. prietok 160 l/h, max. diferenčný tlak 60 kPa, PN10, DN15	021 - Stavby	ks	30,000	19,56	586,80	704,16	704,16	0,00
435	Veriflex-E priamy DN 15	021 - Stavby	ks	30,000	7,50	225,00	270,00	270,00	0,00
436	Montáž ventilu odzdušňovacieho závitového automatického G 1/2 so spätnou klapkou	021 - Stavby	ks	6,000	4,00	24,00	28,80	28,80	0,00
437	Ventil odzdušňovací aut.bankový priamy 1/2" Flamco	021 - Stavby	ks	6,000	11,20	67,20	80,64	80,64	0,00
438	Montáž termostatickej hlavice kvapalínovej PN 10 do 110°C so vstavaným snímačom	021 - Stavby	ks	30,000	2,30	69,00	82,80	82,80	0,00
439	termostatická hlavica Thera 6	021 - Stavby	ks	30,000	9,00	270,00	345,60	345,60	0,00
440	Prípletek k cene za odzdušňovací ventil teles panelových oceleových s prípletkom 8 %	021 - Stavby	ks	30,000	0,60	18,00	21,60	21,60	0,00
441	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 400-600 mm	021 - Stavby	ks	3,000	15,00	45,00	54,00	54,00	0,00
442	Oceľové panelové radiátory 22K 600x400, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektorami	021 - Stavby	ks	1,000	80,40	80,40	96,48	96,48	0,00
443	Oceľové panelové radiátory 22K 600x600, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektorami	021 - Stavby	ks	2,000	93,40	186,80	224,16	224,16	0,00
444	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 700-900 mm	021 - Stavby	ks	8,000	15,00	120,00	144,00	144,00	0,00
445	Oceľové panelové radiátory 22K 600x800, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektorami	021 - Stavby	ks	8,000	117,60	936,00	1 123,20	1 123,20	0,00
446	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	021 - Stavby	ks	10,000	15,00	150,00	180,00	180,00	0,00
447	Oceľové panelové radiátory 22K 600x1000, s bočným pripojením, s 2 panelmi a 2 konvektorami	021 - Stavby	ks	10,000	136,50	1 365,00	1 638,00	1 638,00	0,00
448	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1000-1200 mm	021 - Stavby	ks	3,000	15,00	45,00	54,00	54,00	0,00
449	Radiátor KORAD 33K 600x1000	021 - Stavby	ks	3,000	210,00	630,00	756,00	756,00	0,00
450	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového výšky 600 mm/ dĺžky 1400-1800 mm	021 - Stavby	ks	6,000	15,00	90,00	108,00	108,00	0,00
451	Radiátor KORAD 33K 600x1400	021 - Stavby	ks	6,000	277,20	1 663,20	1 995,84	1 995,84	0,00
452	Vykurovacie telesá panelové dvojradové, tlaková skúška telesa vodou	021 - Stavby	ks	21,000	3,00	63,00	75,60	75,60	0,00
453	Vykurovacie telesá panelové trojradové, tlaková skúška telesa vodou	021 - Stavby	ks	9,000	3,20	28,80	34,56	34,56	0,00
454	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	021 - Stavby	kg	80,000	2,50	200,00	240,00	240,00	0,00
455	kovacia materiál k objímkam (konzoly, lišty, dĺžky)	021 - Stavby	sub	1,000	300,00	300,00	360,00	360,00	0,00
456	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) demontáže, vypustenie systému, napustenie systému, vykurovacia skúška	021 - Stavby	hod	98,000	12,00	1 176,00	1 411,20	1 411,20	0,00
457	Montáž tepelnej izolácie pre rozvodné potrubia priemeru od 20 mm kúrenia, zdravotníckej, klimatizácie a chladenia	021 - Stavby	m	34,000	2,20	74,80	89,76	89,76	0,00
458	Technické izolácie Thermo-teK PS Eco ALU, čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 54x50x1200	021 - Stavby	m	10,000	9,13	91,30	109,56	109,56	0,00
459	Technické izolácie Thermo-teK PS Eco ALU, čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 42x40x1200	021 - Stavby	m	4,000	7,10	28,40	34,08	34,08	0,00
460	Technické izolácie Thermo-teK PS Eco ALU, čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 35x30x1200	021 - Stavby	m	10,000	5,40	54,00	64,80	64,80	0,00
461	Technické izolácie Thermo-teK PS Eco ALU, čadičová minerálna izolácia potrubných rozvodov s Al fóliou - vnútá skruž do 200/80°C, 28x30x1200	021 - Stavby	m	10,000	5,10	51,00	61,20	61,20	0,00
462	Montáž tlakomera D 60, 100, 160 mm, bez prenosu	021 - Stavby	ks	3,000	5,00	15,00	18,00	18,00	0,00
463	Manometer 63mm 0-10bar 14° RADIALNY /spodny/ NOVASERVIS	021 - Stavby	ks	3,000	5,00	15,00	18,00	18,00	0,00
464	Montáž trubic TUBOLIT DG hr. do 13 mm, vnút.priemer 22 - 42 mm	021 - Stavby	m	10,000	1,50	15,00	18,00	18,00	0,00
465	Tubolit DG 28 x9 izolácia-trubica AZ FLEX Armaceil	021 - Stavby	m	5,000	0,36	1,80	2,16	2,16	0,00
466	Tubolit DG 22 x9 izolácia-trubica AZ FLEX Armaceil	021 - Stavby	m	5,000	0,31	1,55	1,86	1,86	0,00
467	Plastlinikové potrubie Herz PE-RT v kotúčoch spájané lisovaním dxt 26x3 mm	021 - Stavby	m	5,000	19,62	97,60	117,12	117,12	0,00
468	Plastlinikové potrubie Herz PE-RT v kotúčoch spájané lisovaním dxt 26x2 mm	021 - Stavby	m	5,000	16,33	81,65	97,98	97,98	0,00
469	Montáž guľového kohútia vypúšťacieho závitového G 1/2	021 - Stavby	ks	2,000	4,00	8,00	9,60	9,60	0,00
470	Guľový uzáver vypúšťací s páčkou, 1/2" M, mosadz	021 - Stavby	ks	2,000	2,90	5,80	6,96	6,96	0,00

471	Montáž cyklónového odkaľovacieho filtra 3/4"	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
472	FF 06 DN20	021 - Stavby	ks	1,000	3,60	3,60	4,32	4,32	0,00
473	Automatické dopĺňovanie a kontrola tlaku vody bez čerpadla, do 10 bar/0,6t.C	021 - Stavby	sub.	1,000	986,80	986,80	1 184,16	1 184,16	0,00
474	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	021 - Stavby	ks	3,000	4,00	12,00	14,40	14,40	0,00
475	HERZ Kohút guľový PROFI s pákovým ovládačom, PN 50, DN 15	021 - Stavby	ks	3,000	7,20	21,60	25,92	25,92	0,00
476	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	021 - Stavby	ks	7,000	5,00	35,00	42,00	42,00	0,00
477	HERZ Kohút guľový PROFI s pákovým ovládačom, PN 50, DN 20	021 - Stavby	ks	6,000	9,60	57,60	69,12	69,12	0,00
478	Ventil spätný 3/4" Nevaservia JY 504/20 s kovovou vieškou	021 - Stavby	ks	1,000	7,73	7,73	9,28	9,28	0,00
479	Montáž špavotne TUV typ 01	021 - Stavby	sub.	1,000	150,60	150,00	180,00	180,00	0,00
480	oprava vody AQUASET 500N	021 - Stavby	ks	1,000	1 120,00	1 120,00	1 344,00	1 344,00	0,00
481	Regeneračná soľ	021 - Stavby	ks	3,000	12,90	38,70	46,44	46,44	0,00
482	Montáž plynového kotla stacionárneho kondenzačného 25-40 kW	021 - Stavby	ks	2,000	500,00	1 000,00	1 200,00	1 200,00	0,00
483	Výrodenie 200-W B1HF 32kW 3.5" vykúr	021 - Stavby	ks	2,000	3 200,00	6 400,00	7 680,00	7 680,00	0,00
484	montážna pomôcka na omietku (kombi)	021 - Stavby	ks	2,000	190,00	380,00	456,00	456,00	0,00
485	Montáž regulácie	021 - Stavby	sub	1,000	750,00	750,00	900,00	900,00	0,00
486	regulacia kaskádová, riadenie 4 okruhov, snímače	021 - Stavby	sub	1,000	1 010,00	1 010,00	1 212,00	1 212,00	0,00
487	Montáž združeného rozdeľovača a zberača modul 80 mm pre 4 vetvy	021 - Stavby	ks	1,000	100,00	100,00	120,00	120,00	0,00
488	Združený zberač rozdeľovač RS-MINI 4-okruhový	021 - Stavby	ks	1,000	800,00	800,00	960,00	960,00	0,00
489	Montáž rychlomontážnej sady s 3-cestným zmiešavačom DN 32	021 - Stavby	ks	4,000	54,12	216,48	259,78	259,78	0,00
490	RMS M32 DN32 Alpha2 1 32-60	021 - Stavby	ks	4,000	900,00	3 600,00	4 320,00	4 320,00	0,00
491	Montáž hydraulického vyrovnávača dynamických tlakov - anuloidu závitového prietok 4.0 m ³ /h G 2"	021 - Stavby	ks	1,000	68,00	68,00	81,60	81,60	0,00
492	hydraulická vyhybka Q80 do 4.5m ³ /h	021 - Stavby	ks	1,000	1 200,00	1 200,00	1 440,00	1 440,00	0,00
493	násten. konzola hydr. vyhybky "Q80"	021 - Stavby	ks	1,000	69,60	69,60	82,80	82,80	0,00
494	Montáž pohonu na guľové ventily	021 - Stavby	ks	4,000	15,21	60,84	73,01	73,01	0,00
495	servomotor SR10 24 V 0-10 V vstup	021 - Stavby	ks	4,000	181,00	724,00	868,80	868,80	0,00
496	Montáž expanznej nádobky vakom objem 50 l	021 - Stavby	ks	1,000	30,00	30,00	36,00	36,00	0,00
497	Reflex N 50, biela, expanzná nádoba, 4 bar / 1,5 bar	021 - Stavby	ks	1,000	105,63	105,63	126,76	126,76	0,00
498	montáž spalinovej kaskády	021 - Stavby	ks	1,000	87,00	87,00	104,40	104,40	0,00
499	spalinová kaskáda pre Výrodena 18/35 kW	021 - Stavby	ks	1,000	537,81	537,81	645,37	645,37	0,00
500	Nerezový komín dvojplošťový DN 200 mm, výšky 8 m	021 - Stavby	sub	1,000	1 100,00	1 100,00	1 320,00	1 320,00	0,00
501	Presun hmôt pre kotolne, umiestnená vo výške (hĺbke) do 6 m	021 - Stavby	t	0,350	400,00	140,00	168,00	168,00	0,00
502	Potrubiie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5 mm v kotolniach	021 - Stavby	m	10,000	14,40	144,00	172,80	172,80	0,00
503	Potrubiie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5 mm v kotolniach	021 - Stavby	m	10,000	18,88	188,80	226,56	226,56	0,00
504	Potrubiie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 42x1,5 mm v kotolniach	021 - Stavby	m	4,000	23,58	94,32	113,18	113,18	0,00
505	Potrubiie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 54x1,5 mm v kotolniach	021 - Stavby	m	10,000	28,44	284,40	341,28	341,28	0,00
506	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priemeru 80/5	021 - Stavby	m	34,000	1,00	34,00	40,80	40,80	0,00
507	Montáž filtra prírubového DN 50	021 - Stavby	ks	1,000	40,00	40,00	48,00	48,00	0,00
508	edkaľovač Vitotrap s izoláciou 2"	021 - Stavby	ks	1,000	568,00	568,00	681,60	681,60	0,00
509	Montáž medziprubovej uzatváracieho klapky DN 50	021 - Stavby	ks	4,000	15,00	60,00	72,00	72,00	0,00
510	HERZ Klapka DN 50, uzatváracia a regulačná, s pákou, montáž medzi dve príruby, BA manuálny pohon PN 16	021 - Stavby	ks	4,000	30,00	120,00	144,00	144,00	0,00
511	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	021 - Stavby	ks	20,000	5,00	100,00	120,00	120,00	0,00
512	Guľový pneumatický kohút, páka MM 5/4"	021 - Stavby	ks	17,000	13,10	222,70	267,24	267,24	0,00
513	Ventil spätný 5/4" s kovovou vieškou	021 - Stavby	ks	3,000	5,95	17,85	21,42	21,42	0,00
514	Montáž ventila odzdušňovacieho závitového automatického G 1/2 so spätnou klapkou	021 - Stavby	ks	2,000	4,00	8,00	9,60	9,60	0,00
515	Ventil odzdušňovací aut.bankový priamy 1/2" Flamco	021 - Stavby	ks	2,000	6,20	12,40	14,88	14,88	0,00
516	Montáž ventila posťového rehového G 1	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
517	Prescor 1" x 1 1/4", 3 bar	021 - Stavby	ks	1,000	35,00	35,00	42,00	42,00	0,00
518	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	021 - Stavby	ks	8,000	35,26	282,08	338,50	338,50	0,00
519	Montáž merača tepla kompaktného Qn=2,5 m ³ /h G1", 130 mm, snímač 1,5 m s infra portem	021 - Stavby	ks	4,000	45,00	180,00	216,00	216,00	0,00
520	Ménič tepla a chladu MULTICAL 611 ap 2,5, G1B, dĺžka (mm) 130 vrátane mont. sady	021 - Stavby	ks	4,000	470,00	1 880,00	2 256,00	2 256,00	0,00
521	Montáž termomanometra axiálneho priemer 80 mm	021 - Stavby	ks	4,000	5,00	20,00	24,00	24,00	0,00
522	Termomanometer axiálny d 80 mm, vrätane spätné klapky 1/4" Fx1/2" M, 0-6 bar	021 - Stavby	ks	4,000	9,90	39,60	47,52	47,52	0,00
523	mos. materiál na doplnenie	021 - Stavby	sub	1,000	200,00	200,00	240,00	240,00	0,00
524	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	021 - Stavby	kg	20,000	2,50	50,00	60,00	60,00	0,00
525	konštrukcií k objmkam (konzoly, lišty, držiaky)	021 - Stavby	sub	1,000	200,00	200,00	240,00	240,00	0,00
526	Stavebné montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) demontáže, vypustania systému, odpojenie systému	021 - Stavby	hod	40,000	12,00	480,00	576,00	576,00	0,00
527	napustenie systému a odzdušnenie	021 - Stavby	sub	1,000	400,00	400,00	480,00	480,00	0,00
528	UDP technológie do prevádzky	021 - Stavby	ks	1,000	1 200,00	1 200,00	1 440,00	1 440,00	0,00
529	revízia tlak. zariadení	021 - Stavby	ks	1,000	200,00	300,00	360,00	360,00	0,00
530	výšurovacia skúška	021 - Stavby	ks	1,000	700,00	700,00	840,00	840,00	0,00
531	Montáž kotevných želez	021 - Stavby	kus	38,000	6,87	261,06	313,27	313,27	0,00
532	Montáž krovov viazaných priezr. plocha do 120 cm ²	021 - Stavby	m	130,355	5,90	769,09	922,91	922,91	0,00
533	Montáž krovov viazaných priezr. plocha nad 120 do 224 cm ²	021 - Stavby	m	229,955	7,05	1 621,18	1 945,42	1 945,42	0,00
534	Montáž krovov viazaných priezr. plocha nad 224 do 288 cm ²	021 - Stavby	m	45,175	9,30	420,13	504,16	504,16	0,00
535	Hiranol SM 1 - krov	021 - Stavby	m3	8,005	340,00	2 721,70	3 266,04	3 266,04	0,00
536	Debnenia striech rovných z dosiek OSB 3 skrutk. na krovky na zraz hr. dosky 25mm	021 - Stavby	m2	417,670	7,21	3 011,40	3 613,68	3 613,68	0,00
537	Montáž kontralati, rozpätie 80-120 cm	021 - Stavby	m2	417,670	4,52	1 887,87	2 265,44	2 265,44	0,00
538	Lata SM 1 dl. 400-500cm impregnovaná	021 - Stavby	m3	1,454	280,00	407,12	488,54	488,54	0,00
539	Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži krovov	021 - Stavby	m3	8,599	25,30	217,55	261,06	261,06	0,00
540	Obloženie okapov z dosiek CETRIS skrutk. na pero a drážku brús. hr. 24mm	021 - Stavby	m2	90,549	48,60	4 400,68	5 280,82	5 280,82	0,00
541	Vyplnenie špár cetris dosiek	021 - Stavby	m2	90,549	12,40	1 122,81	1 347,37	1 347,37	0,00
542	Obloženie stien z dosiek OSB skrutkovaných na pero a drážku dosky hrúbky 25 mm	021 - Stavby	m2	60,111	23,12	1 389,77	1 667,72	1 667,72	0,00
543	Obloženie stien z dosiek CETRIS skrutkovaných na pero a drážku dosky hrúbky 24 mm	021 - Stavby	m2	18,233	48,60	886,12	1 063,34	1 063,34	0,00
544	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	13,907	48,32	671,99	806,39	806,39	0,00
545	Priečky sadrokartónové W112 2x12,5 mm GKB 100 mm	021 - Stavby	m2	6,741	42,10	283,80	340,56	340,56	0,00
546	Priečky sadrokartónové W112 2x12,5 mm GKB 150 mm	021 - Stavby	m2	295,684	44,80	13 246,64	15 895,97	15 895,97	0,00
547	Priplatok za impregnovaný sadrokartón	021 - Stavby	m2	202,733	1,89	383,17	459,80	459,80	0,00
548	Priečky sadrokartónové W115 2x12 mm GKB 200 mm	021 - Stavby	m2	23,316	55,12	1 285,18	1 542,22	1 542,22	0,00
549	Predsadená stena W625 12,5 mm 1xopláštená GKBI 180 mm	021 - Stavby	m2	5,555	24,97	138,71	166,45	166,45	0,00
550	SDK inštalácia predsadená stena pre sanitárne zariadenia, dvojité opláštenie, 2xRBI 12,5 mm - IP1, IP2, IP3	021 - Stavby	m2	22,808	28,95	660,29	792,35	792,35	0,00
551	Podnľady sadr. D112 zaves. 2-vrstv. ocef. konštr. CD, bez tep. izol. GKF 15 mm	021 - Stavby	m2	280,401	29,50	8 271,83	9 926,20	9 926,20	0,00
552	Revízie tepelnoizolačné požiarneodolné dverka, veľkosť 600x600 mm	021 - Stavby	kus	1,000	62,90	62,90	75,48	75,48	0,00

553	Zárubne oceľové obložkové s polodrážkou, vrátane tesnenia do drážky š. 600 mm hr. 150 mm	021 - Stavby	kus	3,000	70,50	211,50	253,80	253,80	0,00
554	Zárubne oceľové obložkové s polodrážkou, vrátane tesnenia do drážky š. 700 mm hr. 150 mm	021 - Stavby	kus	5,000	70,90	354,50	425,40	425,40	0,00
555	Zárubne oceľové obložkové s polodrážkou, vrátane tesnenia do drážky š. 800 mm hr. 100 mm	021 - Stavby	kus	1,000	60,10	60,10	72,12	72,12	0,00
556	Zárubne oceľové obložkové s polodrážkou, vrátane tesnenia do drážky š. 800 mm hr. 150 mm	021 - Stavby	kus	4,000	62,30	249,20	299,04	299,04	0,00
557	Zárubne oceľové obložkové s polodrážkou, vrátane tesnenia do drážky š. 900 mm hr. 150 mm	021 - Stavby	kus	4,000	62,30	249,20	299,04	299,04	0,00
558	Drevostavby, montáž strechy z priehradových väzníkov o dĺžke do 18 m	021 - Stavby	m	314,995	4,50	1 417,49	1 700,59	1 700,59	0,00
559	Dodávka nosnej konštrukcie z priehradových väzníkov	021 - Stavby	kpl	1,000	9 400,00	9 400,00	11 280,00	11 280,00	0,00
560	Dodávka kotvacích prvkov	021 - Stavby	kpl	1,000	380,00	380,00	432,00	432,00	0,00
561	Doprava materiálu - Vavrčera	021 - Stavby	kpl	1,000	380,00	380,00	456,00	456,00	0,00
562	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	%	0,000	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00
563	Montáž oddelovacej štruktúrovanej rehože s integrovanou poistnou hydroizoláciou pre krytiny	021 - Stavby	m2	417,670	3,85	1 608,03	1 929,64	1 929,64	0,00
564	Vrstva delaca štruktúrovaná napr. DELTA-TRELA PLUS pre odvetrané a neodvetrané šikmé strechy s plechovou krytinou hr. 8mm+samolepiaca pásy bal 30x1,5m	021 - Stavby	m2	480,321	5,42	2 603,34	3 124,01	3 124,01	0,00
565	Klmp, zastraženie falované zo zvlíkov plechov, pozink. poplastovaný povrchová úprava min. 25mikr. štruktúra do 30"	021 - Stavby	m2	417,670	32,80	13 699,58	16 439,50	16 439,50	0,00
566	Klmp, zastraženie plech pozink. poplastovaný záveterná lišta rš 330	021 - Stavby	m	67,232	16,52	1 110,67	1 332,80	1 332,80	0,00
567	Oplechovanie svetlka plech pozink. poplastovaný	021 - Stavby	m2	3,000	38,20	114,60	137,52	137,52	0,00
568	Montáž vetracej mriežky	021 - Stavby	m	84,520	1,20	101,42	121,70	121,70	0,00
569	Mriežka ochranná vetracia š. 10cm	021 - Stavby	m	92,972	0,82	76,24	91,49	91,49	0,00
570	Montáž oplechovania parapetov hliníkové lakované 1,0 mm š. 225 mm	021 - Stavby	m	85,200	6,00	518,87	622,64	622,64	0,00
571	Parapet Al lakovaný hrúbka 1.0mm šírka 220mm	021 - Stavby	m	85,200	11,23	956,80	1 148,16	1 148,16	0,00
572	Hliníkové Al krytiny predsmetové	021 - Stavby	pár	54,000	1,00	54,00	64,80	64,80	0,00
573	Oplechovanie okapov plech pozink. poplastovaný rš 250	021 - Stavby	m	54,350	21,30	1 157,86	1 389,19	1 389,19	0,00
574	Oplechovanie okolo dverí N21	021 - Stavby	m	5,970	24,10	143,88	172,66	172,66	0,00
575	Oplechovanie múrov plech pozink. poplastovaný rš 500	021 - Stavby	m	28,000	25,10	705,00	849,07	849,07	0,00
576	Zastŕkový zvod plech pozink. poplastovaný	021 - Stavby	m	3,200	32,10	102,72	123,26	123,26	0,00
577	Rúry odkvapové plech pozink. poplastovaný d 120 mm	021 - Stavby	m	29,300	18,50	542,05	650,46	650,46	0,00
578	Koleno rúry odkvapovej plech pozink. poplastovaný d 120 mm	021 - Stavby	kus	8,000	7,20	57,60	69,12	69,12	0,00
579	Výtokové koleno odkvapovej plech pozink. poplastovaný d 120 mm	021 - Stavby	kus	1,000	7,80	7,80	9,36	9,36	0,00
580	Zľab pododškový plech pozink. poplastovaný 150 mm	021 - Stavby	m	55,400	17,20	952,88	1 143,46	1 143,46	0,00
581	Čelo zľabu plech pozink. poplastovaný 150 mm	021 - Stavby	kus	8,000	3,60	28,80	34,56	34,56	0,00
582	Spojovanie zľabu nity+hrnelene	021 - Stavby	kus	18,000	3,10	55,80	66,96	66,96	0,00
583	Kotlík kruh zľab plech pozink. poplastovaný 150 mm	021 - Stavby	kus	4,000	7,80	31,20	37,44	37,44	0,00
584	Presun hmôt pre klmparské konštr. v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	4,972	52,30	260,04	312,05	312,05	0,00
585	Pokrytie stiech poistnou difúznou fóliou	021 - Stavby	m2	417,670	8,12	2 556,14	3 067,37	3 067,37	0,00
586	Presun hmôt pre krytiny hrád. na objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	0,039	54,20	2,06	2,47	2,47	0,00
587	Montáž podkladového roštu pre obloženie podlahov	021 - Stavby	m2	280,401	7,30	2 046,93	2 456,32	2 456,32	0,00
588	Lata SM 1 dl. 400-500cm impregnovaná	021 - Stavby	m3	1,234	280,00	345,52	414,62	414,62	0,00
589	Montáž dvier kompl. otvár. do zamur. zár. 1-kridl. do 0,8m	021 - Stavby	kus	15,000	18,90	283,50	340,20	340,20	0,00
590	Dvere vnútorné piné 80x197, výplň odľahčená drevotrieska, vč. kovania ozn. D2	021 - Stavby	kus	4,000	96,00	384,00	460,80	460,80	0,00
591	Dvere vnútorné piné 60x197, výplň odľahčená drevotrieska, vč. kovania ozn. D4	021 - Stavby	kus	4,000	85,00	340,00	408,00	408,00	0,00
592	Dvere vnútorné čiastočne presklené 80x197, výplň odľahčená drevotrieska, vč. kovania ozn. D5	021 - Stavby	kus	2,000	96,00	192,00	230,40	230,40	0,00
593	Dvere vnútorné piné 70x197, výplň odľahčená drevotrieska, vč. kovania ozn. D10	021 - Stavby	kus	4,000	96,00	384,00	460,80	460,80	0,00
594	Dvere vnútorné piné 70x197, výplň odľahčená drevotrieska, vč. kovania ozn. D11	021 - Stavby	kus	1,000	96,00	96,00	115,20	115,20	0,00
595	Automatická padacia prahová lišta do drážky dverí 730mm	021 - Stavby	kus	3,000	44,80	134,40	161,28	161,28	0,00
596	Automatická padacia prahová lišta do drážky dverí 830mm	021 - Stavby	kus	5,000	51,80	259,00	310,80	310,80	0,00
597	Montáž dvier kompl. otvár. do zamur. zár. 1-kridl. nad 0,8m	021 - Stavby	kus	6,000	20,30	121,80	146,16	146,16	0,00
598	Dvere vnútorné piné 90x197, výplň odľahčená drevotrieska, vč. kovania ozn. D1	021 - Stavby	kus	1,000	110,00	110,00	132,00	132,00	0,00
599	Dvere vnútorné piné 90x197, výplň odľahčená drevotrieska, vč. kovania ozn. D7	021 - Stavby	kus	5,000	110,00	550,00	660,00	660,00	0,00
600	Automatická padacia prahová lišta do drážky dverí 930mm	021 - Stavby	kus	6,000	65,80	394,80	473,76	473,76	0,00
601	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	1,099	36,20	39,78	47,74	47,74	0,00
602	Zábradlie rovné z profilovej ocele osadené do muriva	021 - Stavby	m	1,400	220,00	308,00	369,60	369,60	0,00
603	Oceľové schodnicové schodisko s našľapnou vrstvou z pororostu a zábradlím	021 - Stavby	kus	1,000	6 300,00	6 300,00	7 560,00	7 560,00	0,00
604	Oceľové schodnicové jednoramenné schody	021 - Stavby	kus	1,000	500,00	500,00	600,00	600,00	0,00
605	Zábradlie schodiskové nerezové upravené do muriva	021 - Stavby	m	4,400	220,00	968,00	1 161,60	1 161,60	0,00
606	Montáž a dodávka sanitárnych príchoč	021 - Stavby	m2	34,976	125,20	4 379,00	5 254,80	5 254,80	0,00
607	Montáž a dodávka písárovej zastyen	021 - Stavby	kus	4,000	128,10	512,40	614,88	614,88	0,00
608	Montáž výlezu svetla, sferického alebo obdĺžnikového, pri prechode svetla nad 0,5 do 1 m2	021 - Stavby	m	6,400	35,20	225,28	270,34	270,34	0,00
609	Svetlík strešný tepelnoizolačný s obväzovým preskleným kopulovitým kridlom svetlôt otvoru 800 x 800 mm s príslušenstvom	021 - Stavby	kus	1,000	630,00	630,00	828,00	828,00	0,00
610	Výlez strešný so zaobleným sklom, tepelnoizolačný, otvárací, montážny obor 800 x 800 mm s príslušenstvom	021 - Stavby	kus	1,000	1 290,00	1 290,00	1 548,00	1 548,00	0,00
611	Montáž dverí z hliníkových profilov vrátane tesniacich pásov	021 - Stavby	m	23,160	16,00	370,56	444,67	444,67	0,00
612	Dvere interiérové AL 2-kridlové hliníkové presklené s požiarou odolnosťou EI 30D3-C+KZ, samozatvárač, rozmer 1810x2050mm ozn. D8	021 - Stavby	kus	2,000	2 900,00	5 800,00	6 960,00	6 960,00	0,00
613	Dvere interiérové AL 2-kridlové hliníkové presklené s požiarou odolnosťou EI 15D3-C+KZ, samozatvárač, rozmer 1810x2050mm ozn. D12	021 - Stavby	kus	1,000	2 900,00	2 900,00	3 480,00	3 480,00	0,00
614	Montáž okien plastových vrátane tesniacich pásov	021 - Stavby	m	362,000	15,00	5 430,00	6 516,00	6 516,00	0,00
615	Okno plast.1-kridlové OS-výš.75 šír.69 cm ozn. O2	021 - Stavby	kus	9,000	114,60	1 031,40	1 237,68	1 237,68	0,00
616	Okno plast.1-kridlové OS-výš.75 šír.120 cm ozn. O1	021 - Stavby	kus	9,000	154,50	1 390,50	1 668,60	1 668,60	0,00
617	Okno plast.1-kridlové OS-výš.150 šír.120 cm ozn. O4	021 - Stavby	kus	2,000	228,00	456,00	547,20	547,20	0,00
618	Okno plast.2-kridlové OS/OS-výš.150 šír.120cm ozn. O3	021 - Stavby	kus	21,000	350,00	7 350,00	8 820,00	8 820,00	0,00
619	Okno plast.2-kridlové OS/OS-výš.150 šír.150cm ozn. O6	021 - Stavby	kus	1,000	360,00	360,00	468,00	468,00	0,00
620	Okno plast.4-kridlové OS+O/C+O-výš.210 šír.270 cm ozn. O5	021 - Stavby	kus	7,000	806,00	5 642,00	6 770,40	6 770,40	0,00
621	Montáž dverí plastových vrátane tesniacich pásov	021 - Stavby	m	30,600	15,00	459,00	550,80	550,80	0,00
622	Dvere plastové interiérové, s nízkym prahom, bezpečnostné sklo, kovanie, rozmer 1200x2050mm ozn. D3	021 - Stavby	kus	1,000	965,00	965,00	1 158,00	1 158,00	0,00
623	Dvere plastové exteriérové, s nízkym prahom, bezpečnostné sklo, kovanie, podkladový profil PURENT, rozmer 1600x2350mm ozn. D6	021 - Stavby	kus	1,000	1 360,00	1 360,00	1 632,00	1 632,00	0,00
624	Dvere plastové exteriérové, s nízkym prahom, bezpečnostné sklo, kovanie, podkladový profil PURENT, rozmer 1810x2500mm ozn. D9	021 - Stavby	kus	1,000	1 560,00	1 560,00	1 872,00	1 872,00	0,00

625	Dvere plastové exteriérové s nízkym prahom, sendvičová výplň, kovania, podkladový profil PURENIT, rozmer 1810x2080mm ozn. D13	021 - Stavby	kus	1,000		1 370,00	1 370,00	1 644,00	1 644,00	0,00
626	Montáž vetracích mriežok, VM	021 - Stavby	kus	6,000		3,20	19,20	23,04	23,04	0,00
627	Mriežka vetracia so sieťovinou 300 mm x 300 mm nerez	021 - Stavby	kus	6,000		41,80	250,80	300,96	300,96	0,00
628	Montáž vetracích mriežok, VMU	021 - Stavby	kus	1,000		6,80	6,80	8,16	8,16	0,00
629	Vetracia mriežka 500x500 je vyrobená z vysoko kvalitného extrudovaného hliníka s polymérovým nástrekom, odolná poveternostným vplyvom	021 - Stavby	kus	1,000			73,10	87,72	87,72	0,00
630	Montáž rebříkov	021 - Stavby	kus	1,000		80,00	80,00	96,00	96,00	0,00
631	OR - Oceľový rebřík s ochranným náterom a oceľovými stĺpkami	021 - Stavby	kus	1,000		220,00	220,00	264,00	264,00	0,00
632	Montáž atypických stavebných doplnkov, konštrukcií do 5 kg	021 - Stavby	kg	392,051		4,50	1 764,23	2 117,08	2 117,08	0,00
633	Dodávka- Zosilnenie prekladu RZP 1-150 ozn. Z1	021 - Stavby	kg	180,864		4,10	741,54	889,85	889,85	0,00
634	Dodávka- Zosilnenie murovaného piliera ozn. Z2	021 - Stavby	kg	211,187		4,10	865,87	1 039,04	1 039,04	0,00
635	Vyhotovenie oceľovej výmeny z ocele SHS 100/100/3	021 - Stavby	kus	1,000		300,00	300,00	360,00	360,00	0,00
636	Montáž atypických stavebných doplnkov, konštrukcií do 250 kg	021 - Stavby	kg	337,752		2,50	844,38	1 013,26	1 013,26	0,00
637	Týč oceľová U S 235 JR G1 (11 373) označenie prierezu 160	021 - Stavby	t	0,299	1 800,00		538,20	645,84	645,84	0,00
638	Plech oceľ, hrubý hladký S 235 JR G1 (11 373), 0 10x1000x2000 mm	021 - Stavby	t	0,054	1 800,00		97,20	116,64	116,64	0,00
639	Matica 6hranná hrubá 021601 16	021 - Stavby	1000 ks	0,064	200,00		12,80	15,36	15,36	0,00
640	Podložka oceľová hrubá 021721 otvor 17,5	021 - Stavby	1000 ks	0,016	200,00		3,20	3,84	3,84	0,00
641	Týč závitová pre kotvenie (8.8 galvanický pozínok) AM 16X1000 trieda 8.8	021 - Stavby	kus	8,000		0,80	6,40	7,68	7,68	0,00
642	Presun hmôt pre kovové stav. doplnkov, konštr. v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	2,798	144,20		403,47	484,16	484,16	0,00
643	Montáž podláh z dlaždic keram. rež. hlad. 300x300 do tmelu	021 - Stavby	m2	55,990	23,50		1 315,77	1 578,92	1 578,92	0,00
644	Príplatok k cene za škráovanie	021 - Stavby	m2	55,990	1,20		67,19	80,63	80,63	0,00
645	Dlažba keramická hr. 10mm	021 - Stavby	m2	57,110	15,00		856,65	1 027,98	1 027,98	0,00
646	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	1,382	26,50		36,62	43,94	43,94	0,00
647	Montáž obkl. sch. stupnic doskami z tvrdých kam. hr. 30mm	021 - Stavby	m	12,000	35,10		421,20	505,44	505,44	0,00
648	Nástupnica kamenná brúsená hr.3cm šír.31 cm	021 - Stavby	m	12,000	38,10		457,20	548,64	548,64	0,00
649	Montáž obkl. podstupnic doskami tvr. kam. v. -200mm hr. 30mm	021 - Stavby	m	14,000	35,10		491,40	589,68	589,68	0,00
650	Podstupnica brúsená hr.3cm výš. 15,71 cm	021 - Stavby	m	14,000	38,10		533,40	640,08	640,08	0,00
651	Presun hmôt pre kamenné dlažby v objektoch výšky do 6 m	021 - Stavby	t	1,309	44,20		57,86	69,43	69,43	0,00
652	Lepenie podlahových soklikov z mäkkého plastu vytlahnutím	021 - Stavby	m	201,340	8,50	1 711,39		2 053,67	2 053,67	0,00
653	Oprava povlakových podláh z plastov izolovaných /PVC/ z pásu	021 - Stavby	m2	0,540	20,00		10,80	12,96	12,96	0,00
654	Lepenie povl. podláh z plastových pásov	021 - Stavby	m2	304,350	8,20	2 495,67		2 994,80	2 994,80	0,00
655	Podlahovina PVC hr. 3mm	021 - Stavby	m2	341,303	22,00	7 508,67		9 010,40	9 010,40	0,00
656	Ostatné práce pri povl. podláhach, zvarovanie podlahovín	021 - Stavby	m	91,808	6,10	560,03		672,04	672,04	0,00
657	Šnúra zvarovacia na PVC povrchy	021 - Stavby	m	334,785	1,20	401,74		482,09	482,09	0,00
658	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	0,930	52,30		48,64	58,37	58,37	0,00
659	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keram. do tmelu flex, škr. Ceresit CE33 300x200 mm	021 - Stavby	m2	187,095	22,00	4 116,09		4 939,31	4 939,31	0,00
660	Príplatok za ukončovanie a rohové profily	021 - Stavby	m2	187,095	1,20	224,51		269,41	269,41	0,00
661	Obklad keramický	021 - Stavby	m2	190,837	15,00	2 862,56		3 435,07	3 435,07	0,00
662	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 24 m	021 - Stavby	t	4,112	20,83		85,65	102,78	102,78	0,00
663	Nátory kov. stav. doplnkov, syntet. 2x email	021 - Stavby	m2	31,773	5,60	177,93		213,52	213,52	0,00
664	Nátory kov. stav. doplnkov, syntet. základné	021 - Stavby	m2	8,868	3,40	30,15		36,18	36,18	0,00
665	Nátory tesárskych konštr. napr. Bohemit QB	021 - Stavby	m2	229,378	1,30	298,19		357,83	357,83	0,00
666	Nátory omietok stien umyateľný náter	021 - Stavby	m2	314,310	8,70	2 734,50		3 281,40	3 281,40	0,00
667	Odstánenie malieb v miestnostiach výšky do 3.8 m obrúsením	021 - Stavby	m2	203,594	2,40	488,63		586,36	586,36	0,00
668	Penetrácia stien a stropov v miest. do 3,8m pred malovaním	021 - Stavby	m2	1 514,874	1,10	1 666,36		1 999,63	1 999,63	0,00
669	Maľba zo zmesi tekut. 1 far. dvojnás. b. strop miest. do3,8m	021 - Stavby	m2	1 514,874	1,90	2 878,26		3 453,91	3 453,91	0,00
670	Stierka na stenách a stropoch v miestnosti v. do 3.8m	021 - Stavby	m2	284,773	6,12	1 742,81		2 091,37	2 091,37	0,00
671	Interiérová žalúzia hliníková	021 - Stavby	m2	55,140	19,45	1 072,47		1 286,96	1 286,96	0,00
672	Exteriérové žalúzie hliníkové	021 - Stavby	m2	12,600	144,10	1 815,66		2 178,79	2 178,79	0,00
673	Vodič medený uložený voľne CYY 450/750 V 4mm2	021 - Stavby	m	50,000	1,00	50,00		60,00	60,00	0,00
674	Kábel medený CYY 4 mm2	021 - Stavby	m	50,000	0,46	22,75		27,30	27,30	0,00
675	Vodič medený uložený voľne CYY 450/750 V 6mm2	021 - Stavby	m	50,000	1,00	50,00		60,00	60,00	0,00
676	Kábel medený CYY 6 mm2	021 - Stavby	m	50,000	0,72	35,95		43,14	43,14	0,00
677	Vodič medený uložený pevne CYY 450/750 V 25mm2	021 - Stavby	m	10,000	1,00	10,00		12,00	12,00	0,00
678	Kábel medený CYY 25 mm2	021 - Stavby	m	10,000	2,73	27,28		32,74	32,74	0,00
679	Vodič medený uložený voľne CYY 450/750 16mm2	021 - Stavby	m	10,000	1,00	10,00		12,00	12,00	0,00
680	Kábel medený CY 16 mm2	021 - Stavby	m	10,000	2,10	21,00		25,20	25,20	0,00
681	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	021 - Stavby	m	32,000	1,00	32,00		38,40	38,40	0,00
682	Kábel medený bezhalogenový N2XH 2x1,5 mm2	021 - Stavby	m	32,000	0,71	22,66		27,19	27,19	0,00
683	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	021 - Stavby	m	689,000	1,00	689,00		826,80	826,80	0,00
684	Kábel medený CYKY 3x1,5 mm2	021 - Stavby	m	286,000	0,54	154,44		185,33	185,33	0,00
685	Kábel medený bezhalogenový N2XH 3x1,5 mm2	021 - Stavby	m	403,000	0,88	353,03		423,64	423,64	0,00
686	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	021 - Stavby	m	347,000	1,00	347,00		416,40	416,40	0,00
687	Kábel medený CYKY 3x2,5 mm2	021 - Stavby	m	145,000	0,91	132,24		158,69	158,69	0,00
688	Kábel medený bezhalogenový N2XH 3x2,5 mm2	021 - Stavby	m	202,000	1,38	278,76		334,51	334,51	0,00
689	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x1,5	021 - Stavby	m	139,000	1,00	139,00		166,80	166,80	0,00
690	Kábel medený CYKY 5x1,5 mm2	021 - Stavby	m	100,000	1,29	129,00		154,80	154,80	0,00
691	Kábel medený bezhalogenový N2XH 5x1,5 mm2	021 - Stavby	m	39,000	1,37	53,35		64,02	64,02	0,00
692	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	021 - Stavby	m	62,000	1,20	74,40		89,28	89,28	0,00
693	Kábel medený bezhalogenový N2XH 5x6 mm2	021 - Stavby	m	62,000	4,67	289,62		347,54	347,54	0,00
694	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia jedнопólový do zárubne - radenie 1	021 - Stavby	ks	13,000	2,00	26,00		31,20	31,20	0,00
695	Vypínač radenie 1.	021 - Stavby	ks	13,000	3,18	41,37		49,64	49,64	0,00
696	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia krížový prep.-radenie 7	021 - Stavby	ks	1,000	2,00	2,00		2,40	2,40	0,00
697	Prepínač radenie 7, IP20	021 - Stavby	ks	1,000	5,99	5,99		7,19	7,19	0,00
698	Spínač polozapustený a zapustený vrátane zapojenia stried.prep.-radenie 6	021 - Stavby	ks	16,000	2,00	32,00		38,40	38,40	0,00
699	Prepínač radenie 6, IP20	021 - Stavby	ks	16,000	3,88	62,04		74,45	74,45	0,00
700	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, vrátane zapojenia sériový prepínač-radenie 5	021 - Stavby	ks	10,000	2,00	20,00		24,00	24,00	0,00
701	Prepínač radenie 5	021 - Stavby	ks	10,000	9,22	92,23		110,68	110,68	0,00
702	Spínač žaluziový ovládač tlačítkový	021 - Stavby	ks	1,000	6,00	6,00		7,20	7,20	0,00
703	Žaluziový tlačítkový ovládač s elektrickou blokáciou, 10A - 250V, LOGUS 90	021 - Stavby	ks	1,000	11,13	11,13		13,36	13,36	0,00
704	Rúrka ohybná elektroinstalácia z PVC typ FXP 16, uložená pevne	021 - Stavby	m	800,000	0,80	640,00		768,00	768,00	0,00
705	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 16	021 - Stavby	m	800,000	0,24	192,00		230,40	230,40	0,00
706	Spojka nasávací PVC-U SM 16	021 - Stavby	ks	16,000	0,21	3,36		4,03	4,03	0,00
707	Rúrka ohybná elektroinstalácia z PVC typ FXP 20, uložená pevne	021 - Stavby	m	156,000	0,80	124,80		149,76	149,76	0,00
708	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 20	021 - Stavby	m	156,000	0,37	58,03		69,64	69,64	0,00
709	Spojka nasávací PVC-U SM 20	021 - Stavby	ks	4,000	0,26	1,04		1,25	1,25	0,00
710	Rúrka ohybná elektroinstalácia z PVC typ FXP 25, uložená pevne	021 - Stavby	m	50,000	0,85	42,50		51,00	51,00	0,00
711	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 25	021 - Stavby	m	50,000	0,44	22,20		26,64	26,64	0,00
712	Spojka nasávací PVC-U SM 25	021 - Stavby	ks	2,000	0,47	0,94		1,13	1,13	0,00
713	Rúrka ohybná elektroinstalácia z PVC typ FXP 32, uložená pevne	021 - Stavby	m	44,000	0,90	39,60		47,52	47,52	0,00
714	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 32	021 - Stavby	m	44,000	0,60	26,40		31,68	31,68	0,00

715	Spojka nasúvacia PVC-U SM 32	021 - Stavby	ks	2,000	0,60	1,20	1,44	1,44	0,00
716	Montáž PIR detektora	021 - Stavby	ks	2,000	6,21	12,42	14,90	14,90	0,00
717	Detektor pohybu PIR, interiérový bezdrôtový.	021 - Stavby	ks	2,000	25,21	50,42	60,50	60,50	0,00
718	Detektor pohybu PIR exteriérový bezdrôtový.	021 - Stavby	ks	1,000	29,44	29,44	35,33	35,33	0,00
719	Krabica (1902, KO 68) oboččná s viečkom kruhová, bez zapojenia	021 - Stavby	ks	130,000	0,60	78,00	93,60	93,60	0,00
720	Krabica univerzálna z PVC s viečkom pod ometku KU 68-1902,Dxh 73x42 mm, KOPOS	021 - Stavby	ks	130,000	0,47	61,46	73,75	73,75	0,00
721	Vieško na krabicu KO 68 D 80 mm, KOPOS	021 - Stavby	ks	40,000	0,25	10,03	12,04	12,04	0,00
722	Krabicová rozvodka z lisovaného izolantu vrátane ukončenia káblov a zapojenia vodičov typ 8455-11 do 4 m	021 - Stavby	ks	5,000	1,87	9,35	11,22	11,22	0,00
723	Krabcia rozvodná PVC na stenu 6455-11 šxvxh 124x112x50 mm	021 - Stavby	ks	5,000	3,12	15,62	18,74	18,74	0,00
724	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	021 - Stavby	ks	52,000	2,50	130,00	156,00	156,00	0,00
725	Zásuvka ŠTANDARD 4FN 15037 BM jednoduchá, TESLA	021 - Stavby	ks	5,000	3,52	17,60	21,12	21,12	0,00
726	Zásuvka ŠTANDARD 4FN 15038 BM dvojité, TESLA	021 - Stavby	ks	32,000	7,17	229,56	275,47	275,47	0,00
727	Zásuvka ŠTANDARD 4FN 15044 do vlhka	021 - Stavby	ks	15,000	9,59	143,85	172,62	172,62	0,00
728	Vytváranie drážok ručným drážkovačom v nepaléných tehliach (Ytong, Porfix, ...) hĺbky do 30 mm, š. do 30 mm, -0,00045t	021 - Stavby	m	445,000	1,80	801,00	961,20	961,20	0,00
729	Montáž riadiacej jednotky	021 - Stavby	ks	1,000	25,41	25,41	30,49	30,49	0,00
730	Riadiacia jednotka vetracieho svetlka, vrátane meteorostance.	021 - Stavby	ks	1,000	227,00	227,00	272,40	272,40	0,00
731	Parapetný kanál dufý s PVC 160x65, vrátane príslušenstva	021 - Stavby	m	30,000	3,47	104,10	124,92	124,92	0,00
732	Kanál parapetný dufý HD z PVC, PK 160x65 mm, KOPOS	021 - Stavby	m	30,000	19,48	584,26	701,11	701,11	0,00
733	Kryt oboččný pre parapetný kanál PK 160x65 mm, KOPOS	021 - Stavby	ks	4,000	7,84	31,34	37,61	37,61	0,00
734	Kryt ohybový pre parapetný kanál PK 160x65 mm, KOPOS	021 - Stavby	ks	4,000	8,00	32,00	38,40	38,40	0,00
735	Lišta elektroinštalčná z PVC 24x22, uložená pevne, vkladacia	021 - Stavby	m	60,000	2,40	144,00	172,80	172,80	0,00
736	Lišta vkladacia z PVC LV 24x22 mm, KOPOS	021 - Stavby	m	60,000	1,16	69,39	83,27	83,27	0,00
737	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x20, uložená pevne, vkladacia	021 - Stavby	m	60,000	2,50	150,00	180,00	180,00	0,00
738	Lišta hranatá z PVC, LHD 40x20 mm, KOPOS	021 - Stavby	m	60,000	1,23	73,88	88,66	88,66	0,00
739	Lišta elektroinštalčná z PVC 40x40, uložená pevne, vkladacia	021 - Stavby	m	30,000	2,85	85,50	102,60	102,60	0,00
740	Lišta hranatá z PVC, LHD 40x40 mm, KOPOS	021 - Stavby	m	30,000	1,33	39,98	47,98	47,98	0,00
741	Zapojenie svetlida 1x svetelný zdroj, núdzového, podhľadového, LED - núdzový režim	021 - Stavby	ks	19,000	10,00	190,00	228,00	228,00	0,00
742	Svetlido núdzové podhľadové LED 1x1W, 1 hod., IP65, fan núdzový režim	021 - Stavby	ks	19,000	29,85	567,72	681,26	681,26	0,00
743	Zapojenie svetlida IP20, 1 x svetelný zdroj, P=60W, stropného - nástenného interierového s lineárnou žiarovkou	021 - Stavby	ks	65,000	10,60	650,00	780,00	780,00	0,00
744	Svetlido interierové, na prisaďenie aj zavesenie, do škôl, kancelárií, obchodov, LED 1x36W	021 - Stavby	ks	56,000	42,00	2 352,00	2 822,40	2 822,40	0,00
745	Svetlido interierové, na prisaďenie aj zavesenie, do škôl, kancelárií, obchodov, LED 1x40W	021 - Stavby	ks	9,000	42,00	378,00	453,60	453,60	0,00
746	Zapojenie svetlida IP20, 1 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	021 - Stavby	ks	21,000	8,00	168,00	201,60	201,60	0,00
747	LED panel kruh 1x21W	021 - Stavby	ks	21,000	20,45	429,65	515,58	515,58	0,00
748	Zapojenie svetlida IP54, 1 x svetelný zdroj, stropného - nástenného interierového so žiarovkou	021 - Stavby	ks	1,000	10,00	10,00	12,00	12,00	0,00
749	Svetlido vlniadia 1x22W, IP44, reflektorové	021 - Stavby	ks	1,000	18,83	18,83	22,60	22,60	0,00
750	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	021 - Stavby	ks	1,000	6,21	6,21	7,45	7,45	0,00
751	Krabica oboččná z PVC s viečkom pod ometku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	021 - Stavby	ks	1,000	4,03	4,03	4,84	4,84	0,00
752	Svorkovnica ekvipotenciálna EP, KOPOS	021 - Stavby	ks	1,000	10,95	10,95	13,14	13,14	0,00
753	Rúrka tuhá elektroinštalčná z PVC typ 1516, uložená pevne	021 - Stavby	m	82,000	0,80	65,60	78,72	78,72	0,00
754	Rúrka tuhá PVC-U, VRM DN 16	021 - Stavby	m	82,000	0,33	27,09	32,51	32,51	0,00
755	Náhrada častí vedenia chránených vodičov príchytkou PVC - Niedax	021 - Stavby	ks	120,000	0,20	24,00	28,80	28,80	0,00
756	Príchytky pre rúrku z PVC CL 16	021 - Stavby	ks	120,000	0,09	10,80	12,96	12,96	0,00
757	Montáž prepárovej ochrany	021 - Stavby	ks	1,000	8,00	8,00	9,60	9,60	0,00
758	Prepárove ochranna T1+T2.	021 - Stavby	ks	1,000	105,99	105,99	127,19	127,19	0,00
759	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	021 - Stavby	ks	1,000	3,00	3,00	3,60	3,60	0,00
760	Istič 3P, charakteristika B, 32 A, 10000 A/10 kA, 3 moduly	021 - Stavby	ks	1,000	13,05	13,05	15,66	15,66	0,00
761	Istič vzduchový jedнопólový do 63 A	021 - Stavby	ks	10,000	3,00	30,00	36,00	36,00	0,00
762	Istič 1P, charakteristika B, 10 A, 10000 A/10 kA, 1 modul	021 - Stavby	ks	5,000	2,05	10,25	12,30	12,30	0,00
763	Istič 1P, charakteristika B, 16 A, 10000 A/10 kA, 1 modul	021 - Stavby	ks	5,000	2,08	10,40	12,48	12,48	0,00
764	Kábel voľne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	021 - Stavby	m	755,000	0,80	604,00	724,80	724,80	0,00
765	Kábel medený dátový F/UTP CAT.6A Dca 22 d2 a1	021 - Stavby	m	755,000	0,59	443,94	532,73	532,73	0,00
766	Montáž zásuvky 2xRJ45 pod ometku	021 - Stavby	ks	30,000	11,45	343,50	412,20	412,20	0,00
767	Zásuvka podpovrchová Modulo50, 2xRJ45/4, Cat.6e, komplet osadená.	021 - Stavby	ks	17,000	22,27	378,59	454,31	454,31	0,00
768	Zásuvka podpovrchová 1xRJ45 Cat.6e, komplet osadená.	021 - Stavby	ks	13,000	11,75	152,79	183,35	183,35	0,00
769	Montáž konektoru (zástrčky)	021 - Stavby	ks	30,000	2,14	64,20	77,04	77,04	0,00
770	Konektor 2xRJ45	021 - Stavby	ks	17,000	22,37	380,26	456,31	456,31	0,00
771	Konektor 1xRJ45	021 - Stavby	ks	13,000	11,18	145,39	174,47	174,47	0,00
772	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 200 kg	021 - Stavby	ks	1,000	500,00	500,00	600,00	600,00	0,00
773	Rozvádzač stojanový 42U, 1970x600x600 mm (vxšh),kompletný, vrátane kompletnej montáže výstroja a zapojenia.	021 - Stavby	ks	1,000	3 900,00	3 900,00	4 680,00	4 680,00	0,00
774	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 20 kg, vrátane kompletného zapojenia.	021 - Stavby	ks	2,000	150,00	300,00	360,00	360,00	0,00
775	Rozvádzač oceľoplechový zapustený RP 1, komplet vrátane zapojenia.	021 - Stavby	ks	1,000	573,00	573,00	687,60	687,60	0,00
776	Rozvádzač oceľoplechový zapustený RP 2, komplet vrátane zapojenia.	021 - Stavby	ks	1,000	568,00	568,00	681,60	681,60	0,00
777	Uzemňovacia vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov, pre vonkajšie práce	021 - Stavby	m	87,000	0,95	82,65	99,18	99,18	0,00
778	Pásovina uzemňovacia FeZn 30 x 4 mm	021 - Stavby	kg	78,300	1,95	152,78	183,34	183,34	0,00
779	Uzemňovacia vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10 mm, pre vonkajšie práce	021 - Stavby	m	13,000	0,95	12,35	14,82	14,82	0,00
780	Drôt bleskozvodový FeZn, d 10 mm	021 - Stavby	kg	8,000	1,95	15,61	18,73	18,73	0,00
781	Uzemňovacia vedenie na povrchu AlMgSi drôt zvodový Ø 8-10	021 - Stavby	m	180,000	2,15	387,00	464,40	464,40	0,00
782	Drôt bleskozvodový zliatina AlMgSi, d 8 mm, Al	021 - Stavby	kg	24,300	6,60	160,48	192,58	192,58	0,00
783	Podpery vedenia FeZn na ploché strechy PV21	021 - Stavby	ks	110,000	1,00	110,00	132,00	132,00	0,00
784	Podpera vedenia FeZn na ploché strechy označenie PV 21 oceľ	021 - Stavby	ks	110,000	3,67	403,70	484,44	484,44	0,00
785	Podložka plastová k podpore vedenia FeZn označenie podložka k PV 21	021 - Stavby	ks	110,000	1,88	206,80	248,16	248,16	0,00
786	Podpery vedenia FeZn PV17 na zateplené fasády	021 - Stavby	ks	60,000	1,50	90,00	108,00	108,00	0,00
787	Podpera vedenia FeZn na zateplené fasády označenie PV 17-4	021 - Stavby	ks	60,000	1,20	72,00	86,40	86,40	0,00
788	Svorka FeZn skúšobná SZ	021 - Stavby	ks	6,000	1,20	7,20	8,64	8,64	0,00
789	Svorka FeZn skúšobná označenie SZ	021 - Stavby	ks	6,000	1,71	10,26	12,31	12,31	0,00
790	Svorka FeZn na odkvapový žľab SO	021 - Stavby	ks	18,000	1,20	21,60	25,92	25,92	0,00
791	Svorka FeZn odkvapová označenie SO	021 - Stavby	ks	18,000	1,45	26,10	31,32	31,32	0,00
792	Svorka FeZn univerzálna SU, SU A-B	021 - Stavby	ks	110,000	1,20	132,00	158,40	158,40	0,00
793	Svorka FeZn univerzálna označenie SU	021 - Stavby	ks	110,000	0,92	101,19	121,43	121,43	0,00
794	Svorka FeZn križová SK a diagonálna križová DKS	021 - Stavby	ks	10,000	1,20	12,00	14,40	14,40	0,00
795	Svorka FeZn križová označenie SK	021 - Stavby	ks	10,000	1,18	11,80	14,16	14,16	0,00
796	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR01-02	021 - Stavby	ks	6,000	1,20	7,20	8,64	8,64	0,00
797	Svorka FeZn odbočovací spojovacia označenie SR 01	021 - Stavby	ks	6,000	1,09	6,54	7,85	7,85	0,00
798	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	021 - Stavby	ks	12,000	1,20	14,40	17,28	17,28	0,00

799	Svorka FeZn uzemňovacia označenie SR 03 A	021 - Stavby	ks	12,000	1,09	13,08	15,70	15,70	0,00
800	Demontáž uzemnenia nosných častí a rúrok, svorka hromozvodná SJ 01	021 - Stavby	ks	7,000	3,00	21,00	25,20	25,20	0,00
801	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 01	021 - Stavby	ks	7,000	1,74	12,18	14,62	14,62	0,00
802	Ochranný uholník FeZn OU	021 - Stavby	ks	6,000	4,00	24,00	28,80	28,80	0,00
803	Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7 m	021 - Stavby	ks	6,000	6,86	41,16	49,39	49,39	0,00
804	Držiak ochranného uholníka FeZn DU-Z, D a DOU	021 - Stavby	ks	12,000	1,50	18,00	21,60	21,60	0,00
805	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva označenie DU Z	021 - Stavby	ks	12,000	1,50	18,00	21,60	21,60	0,00
806	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP10-30, pre vonkajšie práce	021 - Stavby	ks	7,000	12,30	86,10	103,32	103,32	0,00
807	Tyč zachytávacia FeZn na upevnenie do muriva označenie JP 15	021 - Stavby	ks	7,000	9,90	69,30	83,16	83,16	0,00
808	Podstavec betónový k zachytávacej tyči a oddialenému bleskozvodu	021 - Stavby	ks	7,000	9,47	66,29	79,55	79,55	0,00
809	Podstavec betónový k zachytávacej tyči FeZn označenie JP a OB 350x350	021 - Stavby	ks	7,000	10,77	75,39	90,47	90,47	0,00
810	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu, pre vonkajšie práce	021 - Stavby	ks	10,000	2,14	21,40	25,68	25,68	0,00
811	Svorka uzemňovacia Bernard ZSA 16	021 - Stavby	ks	10,000	0,58	5,77	6,92	6,92	0,00
812	Pásika CU, bleskozvodný a uzemňovací materiál, dĺžka 0,5 m	021 - Stavby	ks	10,000	0,65	6,52	7,82	7,82	0,00
813	Hĺbenie káblovej rhy ručne 20 cm širokej a 50 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	021 - Stavby	m	31,000	2,90	89,90	107,88	107,88	0,00
814	Ručný zášyp nezap. káblovej rhy bez zhutn. zeminy, 20 cm širokej, 50 cm hĺbokej v zemine tr. 4	021 - Stavby	m	31,000	1,50	46,50	55,80	55,80	0,00
815	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do rhy, šírka do 33 cm	021 - Stavby	m	31,000	1,00	31,00	37,20	37,20	0,00
816	Výstražná fólia PE, šhr 300x0,1 mm, dl. 250 m, farba červená, HAGARD	021 - Stavby	m	31,000	0,10	3,20	3,84	3,84	0,00
817	Revízie	021 - Stavby	hod	10,000	40,00	400,00	480,00	480,00	0,00
818	Spolupráca s revíznym technikom	021 - Stavby	hod	8,000	15,00	120,00	144,00	144,00	0,00
819	Vypracovanie meracieho protokolu z merania slaboproudových výstupov z dátového rozvádzača RACK	021 - Stavby	ks	1,000	100,00	100,00	120,00	120,00	0,00
820	Meranie výstupov z dátového rozvádzača.	021 - Stavby	ks	27,000	2,00	54,00	64,80	64,80	0,00
821	Demontáž pôvodných siloproudových a slaboproudových rozvodov, prvkov a zariadení vr. bleskozvodu bez opätovnej montáže.	021 - Stavby	hod	300,000	12,00	3 600,00	4 320,00	4 320,00	0,00
822	Nešpecifikované práce odsúhlasené investorom	021 - Stavby	hod	200,000	12,00	2 400,00	2 880,00	2 880,00	0,00
823	Koordinácia postupu prác s profesionálmi	021 - Stavby	hod	100,000	12,00	1 200,00	1 440,00	1 440,00	0,00
824	Ukončenie dátového kábla a rozvádzača	021 - Stavby	ks	27,000	5,00	135,00	162,00	162,00	0,00
825	Slaboproudové práce pri napojení a nastavení systému.	021 - Stavby	hod	100,000	12,00	1 200,00	1 440,00	1 440,00	0,00
826	Výhotovenie dokumentácie skutočnej realizácie stavby - DRSR.	021 - Stavby	kpl	1,000	300,00	300,00	360,00	360,00	0,00
827	Výhotovenie dokumentácie pre vykonanie prác - DVP.	021 - Stavby	kpl	1,000	300,00	300,00	360,00	360,00	0,00
828	Monokryštalický panel s technológiou Half-Cut. Vďaka tejto technológii panely dodávajú energiu neustále, aj keď je panel zatienený na 50%. Panel má celkom 132 Half-Cut buniek. Hlavnou prednosťou týchto panelov je ochrana proti PID (potenčná indukovaná degradácia). Monokryštalické moduly Canadian solar sú skonštruované tak, aby odolali nadštandardnému zaťaženiu snehom i vetrom. Povrch je vďaka ochrannej vrstve odolný voči vysokým koncentráciám amoniaku, soľi a kyslým dažďom. Špeciálne kremíkové dotlačky predlžujú výrazne životnosť.	021 - Stavby	ks	20 000	147,00	2 940,00	3 528,00	3 528,00	0,00
829	Nosná konštrukcia XL na strechu hliníková zliatina/antikor montáž na plochu strechu	021 - Stavby	set	20 000	55,00	1 100,00	1 320,00	1 320,00	0,00
830	Bet. kocky 500x500x5 (25kg) + podložka	021 - Stavby	ks	63 000	5,00	315,00	378,00	378,00	0,00
831	Nový X-Hybridný trojfázový striedač SolaX X3-HYBRID G4 s asymetrickým výstupom je štvrtou generáciou jedného z najobľúbenejších striedačov na trhu od popredného svetového výrobcu. Vysoká flexibilita ponúka a jednoduchá škálovateľnosť ponúka veľmi dostupné riešenie fotovoltickej inštalácie pre domáca aj firemné použitie so štandardnou zárukou 10 rokov. Spolu s batériovým úložiskom striedač tvorí ucelený a automatizovaný fotovoltickej systém pre stĺpcové aj ostrovné zapojenie, a možná je paralelná prevádzka až desiatich jednotiek súčasne k navišiemu celkovému výkonu. Výhodou je tiež vetvaný EPS (nízkový napájací zdroj), a možnosť vzdialenej komunikácie vrátane monitoringu pomocou Wi-Fi modulu. Striedač X3-HYBRID-10 0-D G4 plne vyhovuje dotaznému programu Nová zelená úsporám, kód SVT30597. Parametre: Dĺžka (mm) 417,00 Šírka (mm) 482,00 Hĺbka (mm) 181 Váha (kg) 30 Referencie X3-10 0-D (G4) Kód zelenej úsporám SVT30597 Topológia beztransformátorová Spôsob pripojenia trojfázové Max vstupný výkon (W) 15 000 W Max vstupné napätie 1 000 V Počet MPP tračierov 2 Max účinnosť meniča 98% Max.výstupný výkon (W) 11 000 W Parametre	021 - Stavby	ks	1 000	2 790,00	2 790,00	3 348,00	3 348,00	0,00
832	MODBUS 3F elektromer, wifi modul	021 - Stavby	set	1 000	180,00	180,00	216,00	216,00	0,00
833	Varianta batérie Triple Power s výbornými vlastnosťami a škálovateľnosťou do 23,2 kWh s integrovanou radiacou jednotkou BMS Technické vlastnosti: Dĺžka (mm) 647,00 Šírka (mm) 474,00 Hĺbka (mm) 193,00 Váha (kg) 65,50 Referencie T-BAT H 5.8 slava Technológia Li-Ion (LFP) Menovitá kapacita 5,8 kWh Počet cyklov (80% DoD) 6000 Rozsah napätia 100 - 131 V Menovitá napätie 115,2 V Stupeň krytia IP 55	021 - Stavby	ks	1 000	3 074,00	3 074,00	3 688,80	3 688,80	0,00
834	Varianta batérie Triple Power s výbornými vlastnosťami a škálovateľnosťou do 23,2 kWh s integrovanou radiacou jednotkou BMS	021 - Stavby	set	1 000	3 020,00	3 020,00	3 624,00	3 624,00	0,00
835	IP68 rozvádzač DC pozitívne odpojacie+poistky DC preprávná ochrana 1000V	021 - Stavby	set	1 000	495,00	495,00	594,00	594,00	0,00
836	AC ochrana (400V vypínač do RE, doplnenie výstroja do RZS, nadprúdové stienenie, multiré sledovanie siete, stykač, poistkové spodyky, poistky, časové relé, svorky.)	021 - Stavby	set	1 000	1 045,00	1 045,00	1 254,00	1 254,00	0,00
837	Solárne káble, uzemňovacie vodiče, konektory, lišty, UV chráničky, pásky.	021 - Stavby	set	1 000	490,00	490,00	576,00	576,00	0,00
838	Montáž konštrukcie a EV panelov na strechu-káblovanie	021 - Stavby	set	1 000	1 150,00	1 150,00	1 380,00	1 380,00	0,00

839	Montáž 3f hybridného meniča, BAT systému, odčervenie a naprogramovanie systému FV, osadenie rozvádzača R_DC, vyzbrojenie, zapojenie, doplnenie vyzbroje rozvádzača R_ZS, zapojenie, doplnenie vyzbroje rozvádzača RE, zapojenie, spustenie a zaoštieňenie obalchy, technický dozor	021 - Stavby	set	1,000		506,00	607,20	607,20	0,00
					506,00				
840	Náklady na vloženie materiálu na strechu oca 3f (žerav)	021 - Stavby	set	1,000		220,00	254,00	254,00	0,00
841	Náklady na dopravu materiálu (panely, koňštruktúra, meniče...)	021 - Stavby	set	1,000		170,00	204,00	204,00	0,00
842	Ravizna správa, projektová dokumentácia skút, vyhotovená	021 - Stavby	set	1,000		440,00	440,00	528,00	0,00
843	Administratívne úkony (vyjadrenie RDS, ODS na obci...)	021 - Stavby	set	1,000		189,00	189,00	228,60	0,00
844	Náklady na PFM	021 - Stavby	km	300,000	0,25	75,00	90,00	90,00	0,00
845	Malý radiálny ventilátor EBBDES-175HM	021 - Stavby	ks	7,000		429,00	3 603,60	3 603,60	0,00
846	Výfuková hlavica VHL 100	021 - Stavby	ks	7,000		109,00	763,00	915,60	0,00
847	Strešná priečodka pre vzduchovody Ø 100 mm	021 - Stavby	ks	7,000		35,60	249,20	299,04	0,00
848	Spiro potrubie Ø 100 mm	021 - Stavby	m	7,000		9,80	68,60	82,32	0,00
849	Malý radiálny ventilátor EBBDES-175HM	021 - Stavby	ks	7,000		42,90	300,30	360,36	0,00
850	Výfuková hlavica VHL 100	021 - Stavby	ks	7,000		10,90	76,30	91,56	0,00
851	Strešná priečodka pre vzduchovody Ø 100 mm	021 - Stavby	ks	7,000		10,68	74,76	89,71	0,00
852	Spiro potrubie Ø 100 mm	021 - Stavby	m	7,000		0,98	6,86	8,23	0,00
853	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovine	021 - Stavby	sub	1,000		100,00	100,00	120,00	0,00
854	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	021 - Stavby	m3	18,480		16,53	305,47	366,56	0,00
855	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaz. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	021 - Stavby	m3	18,480		3,93	72,63	87,16	0,00
856	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	021 - Stavby	m3	8,400		4,76	39,98	47,98	0,00
857	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	021 - Stavby	m3	168,000		0,50	84,00	100,80	0,00
858	Nakladanie neuhahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	021 - Stavby	m3	8,400		4,10	34,44	41,33	0,00
859	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	021 - Stavby	m3	8,400		3,20	26,88	32,26	0,00
860	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	021 - Stavby	t	13,440		5,00	67,20	80,64	0,00
861	Zásyp sypaninou so zhrutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	021 - Stavby	m3	10,080		15,71	158,36	190,03	0,00
862	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 - Stavby	m3	6,720		12,50	84,00	100,80	0,00
863	Štrkopiesok frakcia 0-16 mm, STN EN 12620 + A1	021 - Stavby	t	12,100		18,00	217,80	261,36	0,00
864	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	021 - Stavby	m3	1,680		32,80	55,10	66,12	0,00
865	Oprava odpadového potrubia novodurového prepojenie doterajšieho potrubia D 160 mm	021 - Stavby	ks	1,000		31,20	31,20	37,44	0,00
866	Potrubie kanalizačné PVC-U gravitačné hladké plnostenné SN 8 DN 150	021 - Stavby	m	21,000		16,90	354,90	425,88	0,00
867	Skúška tesnosti kanalizácie D 150 mm	021 - Stavby	m	21,000		1,00	21,00	25,20	0,00
868	Montáž PP revíznej kanalizačnej šachty priemeru 600 mm do výšky šachty 2 m s rozšáčajúcim prstencom a poklopom	021 - Stavby	ks	1,000		23,10	23,10	27,72	0,00
869	TEGRA 600 - šachtové dno 600/160x90"	021 - Stavby	ks	1,000		260,00	260,00	312,00	0,00
870	TEGRA 600 - Vinocová šacht, rúra ID600x6000	021 - Stavby	m	1,000		75,60	75,60	90,72	0,00
871	Gumové tesnenie šachtovej rúry 600 mm ku kanalizačnej revíznej šachte 600 mm	021 - Stavby	ks	1,000		39,60	39,60	47,52	0,00
872	Liatinový poklop D600 Wavin D400	021 - Stavby	ks	1,000		120,00	120,00	144,00	0,00
873	Betónový rozšáčajúci prstenec pre revízne šachty DN 600 až 1000	021 - Stavby	ks	1,000		102,30	102,30	122,76	0,00
874	Označenie kanalizačného potrubia hneďou výstražnou fóliou	021 - Stavby	m	21,000		1,00	21,00	25,20	0,00
875	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	021 - Stavby	t	0,500		13,50	6,75	8,10	0,00
876	Montáž ochranné rúry D 250 mm s nasunutím	021 - Stavby	m	0,500		30,00	15,00	18,00	0,00
877	PVC kanál Rúra hladká SN12 - KG SW DN 250 6m	021 - Stavby	ks	0,130		70,00	9,10	10,92	0,00
878	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovine	021 - Stavby	sub	1,000		100,00	100,00	120,00	0,00
879	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	021 - Stavby	m3	70,320		14,20	998,54	1 198,25	0,00
880	Hĺbenie nezapaženej jamy a zárezov, Príplatok za lepivosť horniny 3	021 - Stavby	m3	70,320		3,88	272,84	327,41	0,00
881	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	021 - Stavby	m3	93,840		16,53	1 551,18	1 861,42	0,00
882	Príplatok k cenám za lepivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaz. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	021 - Stavby	m3	93,840		3,93	368,79	442,55	0,00
883	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	021 - Stavby	m2	234,600		1,90	445,74	534,89	0,00
884	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	021 - Stavby	m2	234,600		0,80	187,68	225,22	0,00
885	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	021 - Stavby	m3	54,350		4,76	258,71	310,45	0,00
886	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	021 - Stavby	m3	1 087,000		0,50	543,50	652,20	0,00
887	Nakladanie neuhahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	021 - Stavby	m3	54,350		4,10	222,84	267,41	0,00
888	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	021 - Stavby	m3	54,350		3,20	173,92	208,70	0,00
889	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	021 - Stavby	t	86,960		5,00	434,80	521,76	0,00
890	Zásyp sypaninou so zhrutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	021 - Stavby	m3	109,810		15,71	1 725,12	2 070,14	0,00
891	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 - Stavby	m3	16,560		12,50	207,00	248,40	0,00
892	Štrkopiesok frakcia 0-16 mm, STN EN 12620 + A1	021 - Stavby	t	29,810		18,00	536,58	643,90	0,00
893	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	021 - Stavby	m3	8,070		32,80	264,70	317,64	0,00
894	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 16/20	021 - Stavby	m3	2,550		130,00	331,50	397,80	0,00
895	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 50	021 - Stavby	ks	1,000		32,10	32,10	38,52	0,00
896	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 25	021 - Stavby	ks	1,000		25,11	25,11	30,13	0,00
897	Montáž liatinovej tvarovky jednoosovej na potrubí z rúr prírubových DN 100	021 - Stavby	ks	1,000		15,20	15,20	18,24	0,00
898	Prírubové koleno 90° s pátkou, DN 100	021 - Stavby	ks	1,000		66,00	66,00	79,20	0,00
899	Príruba špeciálna S2000 DN 100/110, PN 16, s istením proti posunu pre PE a PVC potrubia, z liatiny, na vodu, č. 040010011016	021 - Stavby	ks	3,000		55,50	166,50	199,80	0,00
900	Montáž liatinovej tvarovky odbočnej na potrubí z rúr prírubových DN 100	021 - Stavby	ks	1,000		18,10	18,10	21,72	0,00
901	Tvarovka liatinová T kus, DN 100/100, PN 16 s epoxidovou ochrannou vrstvou, na vodu, č. 851010010016	021 - Stavby	ks	1,000		75,85	75,85	91,02	0,00
902	Potrubie vodovodné z PE 100 SDR11/PN16 zvárané elektrotvarovkami D 25x2 mm	021 - Stavby	m	32,000		1,20	38,40	46,08	0,00
903	Potrubie vodovodné z PE 100 SDR11/PN16 zvárané elektrotvarovkami D 32x3,0 mm	021 - Stavby	m	43,000		2,25	96,75	116,10	0,00
904	Potrubie vodovodné z PE 100 SDR11/PN16 zvárané elektrotvarovkami D 63x5,8 mm	021 - Stavby	m	20,000		5,21	104,20	125,04	0,00
905	Potrubie vodovodné z PE 100 SDR11/PN16 zvárané elektrotvarovkami D 110x10,0 mm	021 - Stavby	m	2,500		18,20	45,50	54,60	0,00
906	Montáž posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 100	021 - Stavby	ks	1,000		18,20	18,20	21,84	0,00
907	Systém 2000 typ E3 DN 100/110, voda a kanál	021 - Stavby	ks	1,000		103,20	103,20	123,84	0,00
908	Zemná súprava teleskopická E3 RD=1.30-1.80 m DN 50-100, voda a kanál	021 - Stavby	ks	1,000		36,00	36,00	43,20	0,00

909	Montáž vodovodnej armatúry na potrubí, hydrant nadzemný DN 100	021 - Stavby	ks	1,000	52,10	52,10	62,52	62,52	0,00
910	Hydrant nadzemný DUO DN 100 2B/A RD1.25, voda a kanál	021 - Stavby	ks	1,000	410,40	410,40	492,48	492,48	0,00
911	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN 100 alebo 125	021 - Stavby	m	2,500	1,00	2,50	3,00	3,00	0,00
912	Označenie vodovodného potrubia bielou výstražnou fóliou	021 - Stavby	m	97,500	1,20	117,00	140,40	140,40	0,00
913	Ostatné práce na rúrovom vedení, tlakové skúšky vodovodného potrubia DN do 80	021 - Stavby	m	95,000	1,00	95,00	114,00	114,00	0,00
914	Preplach a dezinfekcia vodovodného potrubia DN do 70mm	021 - Stavby	m	95,000	1,00	95,00	114,00	114,00	0,00
915	Montáž vodovodného posúvača s osadením zemnej súpravy (bez poklopov) DN 50	021 - Stavby	ks	1,000	25,20	25,20	30,24	30,24	0,00
916	Ventil DN 2" 63 pre domové prípojky - rohový, voda a kanál	021 - Stavby	ks	1,000	77,40	77,40	92,88	92,88	0,00
917	Zemná súprava DN 3/4" 2", L=1,3-1,8 m teleskopická pre armatúry domovej prípojky plyn	021 - Stavby	ks	1,000	34,20	34,20	41,04	41,04	0,00
918	Montáž navrtávacieho pásu s ventilom menovitého tlaku 1 MPa na potr. z rúr liat., oceľ., plast., DN 100	021 - Stavby	ks	1,000	49,10	49,10	58,92	58,92	0,00
919	Navrtávaci pás HAKU D 110-2", voda a kanál	021 - Stavby	ks	1,000	36,60	36,60	43,92	43,92	0,00
920	Osadenie prefabrikovanej vodomernej šachty hranatej, pôdorysnej plochy do 4,2 m2, hĺbky do 2,0 m	021 - Stavby	ks	1,000	400,00	400,00	480,00	480,00	0,00
921	Vodomerňa šachta 1,2*2,06*1,8m + kominik + poklop + doprava	021 - Stavby	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	1 800,00	1 800,00	0,00
922	Osadenie akumulácie nádrže železobetónovej, hmotnosti nad 10 t	021 - Stavby	ks	1,000	500,00	500,00	600,00	600,00	0,00
923	požiarna nádrž, bšv 3700x2400x2250 mm, objem nádrže 14,5 m3, železobetónová komplet s poklopom kominikom a dopravou	021 - Stavby	ks	1,000	1 800,00	1 800,00	2 160,00	2 160,00	0,00
924	Osadenie poklopu liatinového ventilového	021 - Stavby	ks	2,000	21,92	43,84	52,61	52,61	0,00
925	Poklop uličný teleskopický pre dom. Prípojky, voda a kanál	021 - Stavby	ks	1,000	39,00	39,00	46,80	46,80	0,00
926	Podkladová doska pre posúvače, voda a kanál	021 - Stavby	ks	2,000	9,60	19,20	23,04	23,04	0,00
927	Poklop uličný "tuhy" pre posúvače, voda a kanál	021 - Stavby	ks	1,000	39,00	39,00	46,80	46,80	0,00
928	D+M betonová patka 150x150	021 - Stavby	ks	5,000	8,00	40,00	48,00	48,00	0,00
929	Presun hmôt pre rúrové vedenie hibené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	021 - Stavby	t	22,650	21,30	482,45	578,94	578,94	0,00
930	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 3/4	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
931	Guľový uzáver pre vodu 3/4", niklovaná mosadz	021 - Stavby	ks	1,000	6,90	6,90	8,28	8,28	0,00
932	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
933	Guľový uzáver pre vodu 1", niklovaná mosadz	021 - Stavby	ks	1,000	8,40	8,40	10,08	10,08	0,00
934	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 2	021 - Stavby	ks	6,000	10,00	60,00	72,00	72,00	0,00
935	Guľový fhroprietokový kohút, páka MM 2"	021 - Stavby	ks	1,000	31,80	31,80	38,16	38,16	0,00
936	Guľový fhroprietokový kohút s vypúšťaním, páka MM 2"	021 - Stavby	ks	1,000	37,50	37,50	45,00	45,00	0,00
937	Montáž spätnéj klapky závitovej pre vodu G 3/4	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
938	Spätná klapka vodoromná závitová 3/4", PN 10, pre vodu, mosadz	021 - Stavby	ks	1,000	6,10	6,10	7,32	7,32	0,00
939	Montáž spätnéj klapky závitovej pre vodu G 1	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
940	Spätná klapka vodoromná závitová 1", PN 10, pre vodu, mosadz	021 - Stavby	ks	1,000	8,45	8,45	10,14	10,14	0,00
941	Montáž spätnéj klapky závitovej pre vodu G 2	021 - Stavby	ks	2,000	10,00	20,00	24,00	24,00	0,00
942	Spätná klapka vodoromná závitová 2", PN 10, pre vodu, mosadz	021 - Stavby	ks	2,000	24,80	49,60	59,52	59,52	0,00
943	Montáž vodovodného filtra závitového G 2	021 - Stavby	ks	1,000	10,00	10,00	12,00	12,00	0,00
944	Šikmý "Y" filter 2"	021 - Stavby	ks	1,000	22,45	22,45	26,94	26,94	0,00
945	Montáž ventilu vypúšťacieho, plniaceho, G 3/4	021 - Stavby	ks	1,000	5,00	5,00	6,00	6,00	0,00
946	Plavkový ventil PLUS pre sledovanie hladiny v nádrži s funkciou "QUICKSTOP" - 3/4" "AE", IVAR, PRISLUŠENSTVI PN	021 - Stavby	ks	1,000	60,00	60,00	72,00	72,00	0,00
947	Montáž vodomeru závitového jednotokového suchobežného G 1	021 - Stavby	ks	1,000	16,20	16,20	19,44	19,44	0,00
948	Vodomer 1" S420 Q3 10 SV L=260mm makrobežný	021 - Stavby	ks	1,000	128,00	128,00	153,60	153,60	0,00
949	Potrubie z oceľových rúr pozink. bezvíkových bežných-11 353,0, 10 004,0 zvarov. bežných-11 343,00 DN 50	021 - Stavby	m	1,000	28,10	28,10	33,72	33,72	0,00
950	Montáž rúrových dielov PE, PP DN 63	021 - Stavby	ks	2,000	12,30	24,60	29,52	29,52	0,00
951	Elgef Plus prechodová spojka PE/mosadz s vonkajším závitom d63-2", GEORG FISCHER +GF+	021 - Stavby	ks	2,000	33,00	66,00	79,20	79,20	0,00
952	ukľudňujúci kus s redukciami DN25 - 150mm	021 - Stavby	ks	1,000	41,20	41,20	49,44	49,44	0,00
953	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovine	021 - Stavby	sub	1,000	100,00	100,00	120,00	120,00	0,00
954	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	021 - Stavby	m3	271,950	14,20	3 861,69	4 634,03	4 634,03	0,00
955	Híbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepištv horniny 3	021 - Stavby	m3	271,950	3,88	1 055,17	1 266,20	1 266,20	0,00
956	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	021 - Stavby	m3	145,920	16,53	2 412,06	2 894,47	2 894,47	0,00
957	Príplatok k cenám za lepištv pri híbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených, s urovnaním dna v hornine 3	021 - Stavby	m3	145,920	3,93	573,47	688,16	688,16	0,00
958	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	021 - Stavby	m2	256,000	1,90	486,40	583,68	583,68	0,00
959	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	021 - Stavby	m2	256,000	0,80	204,80	245,76	245,76	0,00
960	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	021 - Stavby	m3	77,750	4,76	370,09	444,11	444,11	0,00
961	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	021 - Stavby	m3	1 555,000	0,50	777,50	933,00	933,00	0,00
962	Nakladanie neuhľatého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	021 - Stavby	m3	77,750	4,10	318,78	382,54	382,54	0,00
963	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	021 - Stavby	m3	77,750	3,20	248,80	298,56	298,56	0,00
964	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	021 - Stavby	t	124,400	5,00	622,00	746,40	746,40	0,00
965	Zásyp sypaninou so zhrutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	021 - Stavby	m3	340,150	15,71	5 343,76	6 412,51	6 412,51	0,00
966	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	021 - Stavby	m3	36,480	12,50	456,00	547,20	547,20	0,00
967	Štrkopiesok frakcia 0-16 mm, STN EN 12620 + A1	021 - Stavby	t	65,660	18,00	1 181,88	1 418,26	1 418,26	0,00
968	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodny 0-63 mm (vsaky)	021 - Stavby	m3	4,950	32,80	162,36	194,83	194,83	0,00
969	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	021 - Stavby	m3	9,120	33,10	301,87	362,24	362,24	0,00
970	Potrubie kanalizačné PVC-U gravitačné hladké plnostenné SN 8 DN 150	021 - Stavby	m	114,000	16,90	1 926,60	2 311,92	2 311,92	0,00
971	Skúška tesnosti kanalizácie D 150 mm	021 - Stavby	m	114,000	0,50	57,00	68,40	68,40	0,00
972	Montáž PP revíznej kanalizačnej šachty priemeru 600 mm do výšky šachty 2 m s roznášacím prstencom a poklopom	021 - Stavby	ks	2,000	23,10	46,20	55,44	55,44	0,00
973	TEGRA 600 - Šachtové dno 600/160-X	021 - Stavby	ks	1,000	288,00	288,00	345,60	345,60	0,00
974	TEGRA 600 - Šachtové dno 600/160-T	021 - Stavby	ks	1,000	280,00	280,00	336,00	336,00	0,00
975	TEGRA 600 - Vlnovcová šacht, rúra ID600x600	021 - Stavby	m	4,000	75,60	302,40	362,88	362,88	0,00
976	Gumové tesnenie šachtovej rúry 600 mm ku kanalizačnej revíznej šachte 600 mm	021 - Stavby	ks	2,000	39,60	79,20	95,04	95,04	0,00
977	Liatinový poklop D600 Wavin D400	021 - Stavby	ks	2,000	120,00	240,00	288,00	288,00	0,00
978	Betónový roznášací prstenec pre revízne šachty DN 600 až 1000	021 - Stavby	ks	2,000	102,30	204,60	245,52	245,52	0,00
979	Montáž vsakovacieho bloku neinšpekčného 600x600x600 mm vrátane geotextílie	021 - Stavby	m3	27,200	35,00	952,00	1 142,40	1 142,40	0,00
980	vsakovacia galéria 1 (126ks DB60) komplet	021 - Stavby	ks	1,000	5 060,00	5 060,00	6 072,00	6 072,00	0,00
981	vsakovacia galéria 2 (110ks DB60) komplet	021 - Stavby	ks	1,000	4 420,00	4 420,00	5 304,00	5 304,00	0,00
982	doprava	021 - Stavby	ks	1,000	400,00	400,00	480,00	480,00	0,00
983	Montáž filtračnej šachty k systému vsakovacích blokov 600 mm do výšky 2m s plastovým poklopom	021 - Stavby	ks	2,000	440,00	880,00	1 056,00	1 056,00	0,00
984	FILTRAČNO-USADZOVCIA ŠACHTA F5 600 S FILTR.PREPÁŽKOU A S POKLOPOM	021 - Stavby	ks	2,000	1 550,00	3 100,00	3 720,00	3 720,00	0,00
985	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	021 - Stavby	m	114,000	1,00	114,00	136,80	136,80	0,00
986	Presun hmôt pre rúrové vedenie hibené z rúr z plast., hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	021 - Stavby	t	2,850	13,50	38,48	46,18	46,18	0,00

987	Lapač strešných splavín plastový univerzálny priamy DN 125	021 - Stavby	ks	9,000	16,25	146,25	175,50	175,50	0,00
988	Vypracovanie projektového hodnotenia energetickej hospodárnosti budovy	021 - Stavby	súbor	1,000	2 650,00	2 650,00	3 180,00	3 180,00	0,00
989	Stavebný dozor stavby	021 - Stavby	súbor	1,000	10 500,00	10 500,00	12 600,00	12 600,00	0,00
Aktivita č. 2: Obstaranie materiálo-technického vybavenia základných škôl									
990	Katedra, písací stôl Flexi ľavý – breza	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,000	465,13	1 395,40	1 674,48	1 674,48	0,00
991	Školská lavica pre jedného žiaka , trojuholníkový stôl Míla 80 x 80 x 108 cm, vef. 3, výška 59 cm - k stoličkám 35 cm - breza	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	58,000	273,50	15 863,00	19 035,60	19 035,60	0,00
992	Stolička Colores vef. 3, výška 35 cm - k stolom 59 cm - modrá	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	29,000	120,42	3 492,18	4 190,62	4 190,62	0,00
993	Tabuľa tryptých na na pýlonoch dlhých 290 cm v zostave s Interaktívnym displejom úhlopriečka 86	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,000	4 748,29	14 244,88	17 093,86	17 093,86	0,00
994	Rohová taburetka Modern Plus	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	591,87	591,87	710,24	710,24	0,00
995	Sedačka Modern Plus šedo-modrá	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,000	1 134,40	2 268,80	2 722,56	2 722,56	0,00
996	Jednofarebný koberec 2 x 2 m - modrý	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	885,97	885,97	1 063,16	1 063,16	0,00
997	Tichý paraván - nízky, šedý	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	5,000	234,83	1 174,17	1 409,00	1 409,00	0,00
998	Tichý paraván - vysoký, šedý	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	5,000	255,83	1 279,17	1 535,00	1 535,00	0,00
999	Sedací vak - motiv šípky	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,000	146,17	292,33	350,80	350,80	0,00
1000	Panel na 5 vankúšikov	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	94,53	378,13	453,76	453,76	0,00
1001	Quadro - regál L s 2 predelmi a 2 policami, javor	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	191,27	765,07	918,08	918,08	0,00
1002	Quadro - nadstavec S s 2 predelmi	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	4,000	166,27	665,07	798,08	798,08	0,00
1003	Quadro - stĺpová skrinka M s 1 policou, javor	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	118,67	118,67	142,40	142,40	0,00
1004	Colores otočná stolička na kolieskach s reg. výšky od 43 do 56 cm - modrá	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	229,31	229,31	275,17	275,17	0,00
1005	Okrúhle vankúše 5ks - tmavosivé	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,000	195,17	585,50	702,60	702,60	0,00
1006	Okrúhle vankúše 5ks - svetlomodré	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	181,83	181,83	218,20	218,20	0,00
1007	Sklenená magnetická tabuľa biela	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	14,000	122,00	1 708,00	2 049,60	2 049,60	0,00
1008	Sklenená magnetická tabuľa čierna	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	8,000	122,00	976,00	1 171,20	1 171,20	0,00

1009	Bezrámová tabuľa biela 75 x 115 cm	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	3,000	151,73	455,20	546,24	546,24	0,00
1010	Pisací stôl Flexi	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	465,13	465,13	558,16	558,16	0,00
1011	Colores otočná stolička na kolieskach s reg. výšky od 43 do 56 cm - žltá	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	229,31	229,31	275,17	275,17	0,00
1012	Lichobežníkový stôl Milla 140 x 70 x 80 x 70 cm, veľ. 3, výška 59 cm - k stoličkám 35 cm - breza	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	15,000	334,30	5 014,50	6 017,40	6 017,40	0,00
1013	Stolička Colores veľ. 3, výška 35 cm - k stolum 59 cm - žltá	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	29,000	120,42	3 492,18	4 190,62	4 190,62	0,00
1014	Veľká taburetka Modern Plus	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	187,90	187,90	225,48	225,48	0,00
1015	Sedačka Modern Plus šedo-oranžová	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,000	1 134,40	2 268,80	2 722,56	2 722,56	0,00
1016	Rohová sedačka výška 25 cm - modrá	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	591,87	591,87	710,24	710,24	0,00
1017	Taburetka Inflamea 1-os. horčicová	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	144,97	144,97	173,96	173,96	0,00
1018	Taburetka priem. 120 cm - šedá	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	144,97	144,97	173,96	173,96	0,00
1019	Colores otočná stolička na kolieskach s reg. výšky od 43 do 56 cm - červená	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	229,31	229,31	275,17	275,17	0,00
1020	Stolička Colores veľ. 3, výška 35 cm - k stolum 59 cm - červená	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	29,000	120,42	3 492,18	4 190,62	4 190,62	0,00
1021	Sklenná magnetická tabuľa červená	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	6,000	122,00	732,00	878,40	878,40	0,00
1022	Okrúhle vankúše 5 ks šedé	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	177,00	177,00	212,40	212,40	0,00
1023	Molitanová kocka - červená, výška 35 cm	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	5,000	144,80	724,00	868,80	868,80	0,00
1024	Molitanová kocka sivá, výška 15 cm	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	142,97	142,97	171,56	171,56	0,00
1025	Jednofarebný koberec - sivý 2 x 2m	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	917,17	917,17	1 100,60	1 100,60	0,00
1026	Quadro - regál XL s predelom a 3 policami javor	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	2,000	199,23	398,47	478,16	478,16	0,00
1027	Policová zostava	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	340,70	340,70	408,84	408,84	0,00
1028	Molitanová rizkladacia pohovka	022 - Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	ks	1,000	756,67	756,67	908,00	908,00	0,00

PLÁN [OBNOVY]



**Financované
Európskou úniou**
NextGenerationEU



**MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Metodická príručka k výstavbe a obnove budov



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Obsah

Príloha č. 3.1 - 4	Chyba! Záložka nie je definovaná.
Popis a cieľ metodickéj príručky	3
Definovanie použitých pojmov	4
1. Špecifické požiadavky vyplývajúce z plnenia cieľov v oblasti klímy	5
2. Prehľad investícií spojených s výstavbou alebo obnovou budov v jednotlivých komponentoch	8
3. Špecifikácia opatrení, ktoré prispievajú k cieľom v oblasti klímy (monitorovanie a vykazovanie nákladov).....	10
4. Overovanie požiadavky – príspevok ku klimatickým cieľom (025ter, 025bis a 026bis)	13
5. Povinné požiadavky	18
Príloha 1. Usmernenie k špecifickým požiadavkám v kapitole 5	22
Príloha 2. Metodická príručka k nakladaniu so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií.....	25



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Popis a cieľ metodickej príručky

Cieľom metodickej príručky je definovať a sprehľadniť záväzné požiadavky pre investície spojené s výstavbou alebo obnovou budov v Pláne obnovy a poskytnúť usmernenia, ktoré popisujú akým spôsobom je nutné alebo možné požiadavky plniť. Metodická príručka obsahuje prehľad informácií a usmernení potrebných k plneniu požiadaviek v zmysle nariadenia o mechanizme, vykonávacieho rozhodnutia Rady a požiadaviek definovaných v Pláne obnovy.

Metodická príručka sa zameriava na:

- definovanie, usmernenie a spôsob verifikácie plnenia špecifických požiadaviek vyplývajúcich z plnenia cieľov v oblasti klímy na základe metodiky sledovania klímy stanovenej v prílohe VI nariadenia o mechanizme pre investície spojené s výstavbou alebo obnovou budov v Pláne obnovy,
- sumarizáciu investícií spojených z obnovou alebo výstavbou budov v Pláne obnovy,
- usmernenia k monitorovaniu a vykazovaniu sumy pridelených prostriedkov v daných investíciách na základe metodiky sledovania klímy stanovenej v prílohe VI nariadenia o mechanizme,
- definovania záväzných požiadaviek v zmysle plnenia požiadaviek nariadenia o mechanizme,
- definovania a usmernenie záväzných požiadaviek zásady „výrazne nenarušiť“ v zmysle článku 5 ods. 2 nariadenia o mechanizme pre investície spojené s výstavbou alebo obnovou budov v Pláne obnovy.

Metodickú príručku je určená predovšetkým pre vykonávateľov v zmysle § 5 zákona o mechanizme.



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Definovanie použitých pojmov

Energetická hospodárnosť budovy je v zmysle § 3 ods. 1 zákona č. 555/2005 Z. z. množstvo energie potrebnej na splnenie všetkých energetických potrieb súvisiacich s normalizovaným užívaním budovy, najmä množstvo energie potrebnej na vykurovanie a prípravu teplej vody, na chladenie a vetranie a na osvetlenie. Energetická hospodárnosť budovy sa určuje výpočtom alebo výpočtom s použitím nameranej spotreby energie a vyjadruje sa v číselných ukazovateľoch potreby energie v budove a primárnej energie.

Primárna energia je v zmysle § 2 ods. 1 vyhlášky č. 364/2012 Z. z. globálnym ukazovateľom minimálnej energetickej hospodárnosti budovy, ktorá sa určí z množstva dodanej energie do technického systému budovy cez systémovú hranicu podľa jednotlivých miest spotreby v budove a energetických nosičov upraveného konverzným faktorom primárnej energie.

Významná obnova budovy je v zmysle § 2 ods. 7 zákona č. 555/2005 Z. z. definovaná ako stavebné úpravy existujúcej budovy, ktorými sa vykonáva zásah do jej obalovej konštrukcie v rozsahu viac ako 25 % jej plochy, najmä zateplením obvodového plášťa a strešného plášťa a výmenou pôvodných otvorových výplní.

Významná obnova technického zariadenia budovy je v zmysle § 2 ods. 9 zákona č. 555/2005 Z. z. definovaná obnova technického systému budovy, ktorej investičné náklady sú vyššie ako 50 % investičných nákladov na obstaranie nového porovnateľného technického zariadenia budovy.

Hĺbková obnova budovy je v zmysle § 2 ods. 8 zákona č. 555/2005 Z. z. definovaná ako významná obnova budovy a významná obnova technického zariadenia budovy, ktorou sa dosiahne zatriedenie budovy do energetickej triedy požadovanej pre kategóriu budovy, pri ktorej sa zohľadní ekonomický životný cyklus jednotlivých prvkov budovy.

Hĺbková obnova budovy je v zmysle Nariadenia a Odporúčania Komisie o obnove budov (EÚ) 2019/786 definovaná ako obnova budovy, ktorou sa dosiahne viac ako 60% úspora primárnej energie.

Stredná hĺbková obnova budovy je v zmysle Nariadenia a Odporúčania Komisie o obnove budov (EÚ) 2019/786 definovaná ako obnova budovy, ktorou sa dosiahne viac ako 30% úspora primárnej energie ale menej ako 60% úspora primárnej energie.

Komplexná obnova budovy je pre účely plnenia požiadavky 1.3.2 v kapitole č. 5 definovaná prostredníctvom minimálnych požiadaviek hodnôt energetických ukazovateľov, ktoré ovplyvňujú tepelno-technické vlastnosti tepelnej obálky budov. Presné znenie usmernenia sa nachádza v Prílohe 1 tohto dokumentu.

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

1. Špecifické požiadavky vyplývajúce z plnenia cieľov v oblasti klímy

Plán obnovy obsahuje opatrenia, ktoré účinne prispievajú k zelenej transformácii vrátane biodiverzity alebo k riešeniu výziev, ktoré z nej vyplývajú, a predstavujú sumu, ktorá sa rovná najmenej 37 % celkových pridelených prostriedkov Plánu obnovy na základe metodiky sledovania klímy stanovenej v prílohe VI nariadenia o mechanizme. Metodika spočíva v priradení opatrenia v Pláne obnovy k intervenčnej oblasti, ktorá odráža rozsah, v akom toto opatrenie prispieva k plneniu cieľov v oblasti klímy, a pri vybraných oblastiach definuje špecifické požiadavky na základe ktorých je možné dané opatrenie k intervenčnej oblasti priradiť.

Intervenčné oblasti týkajúce sa investícií do výstavby a obnovy budov sú nasledovné:

- **Intervenčná oblasť 025** - Obnova existujúcich obytných budov s cieľom zabezpečiť energetickú efektívnosť, demonštračné projekty a podporné opatrenia
- **Intervenčná oblasť 025bis** - Obnova existujúcich obytných budov s cieľom zabezpečiť energetickú efektívnosť, demonštračné projekty a podporné opatrenia v súlade s kritériami energetickej efektívnosti¹
- **Intervenčná oblasť 025ter** - Výstavba nových energeticky úsporných budov²
- **Intervenčná oblasť 026** - Obnova zameraná na energetickú efektívnosť alebo opatrenia zamerané na energetickú efektívnosť verejnej infraštruktúry, demonštračné projekty a podporné opatrenia
- **Intervenčná oblasť 026bis** - Obnova zameraná na energetickú efektívnosť alebo opatrenia zamerané na energetickú efektívnosť verejnej infraštruktúry, demonštračné projekty a podporné opatrenia v súlade s kritériami energetickej efektívnosti³

¹ Ak je cieľom opatrenia v priemere dosiahnuť aspoň strednú hĺbkovú obnovu, ako sa vymedzuje v odporúčaní Komisie o obnove budov (EÚ) 2019/786. Obnova budov má zahŕňať aj infraštruktúru v zmysle intervenčných poli 85 až 92.

² Ak sa cieľ opatrení týka výstavby nových budov s primárnou spotrebou energie, ktorá je aspoň o 20 % nižšia ako požiadavka pre budovy s takmer nulovou spotrebou energie (budova s takmer nulovou spotrebou energie, vnútroštátne smernice). Výstavba nových energeticky úsporných budov má zahŕňať aj infraštruktúru v zmysle intervenčných poli 85 až 92.

³ Ak je cieľom opatrenia a) dosiahnuť v priemere aspoň strednú hĺbkovú obnovu, ako sa vymedzuje v odporúčaní Komisie o obnove budov (EÚ) 2019/786, alebo b) dosiahnuť v priemere aspoň 30 % zníženie priamych a nepriamych emisií skleníkových plynov v porovnaní s emisiami ex ante. Obnova budov má zahŕňať aj infraštruktúru v zmysle intervenčných poli 85 až 92.

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Box 1 – Vysvetlenie požiadaviek intervenčných oblastí 025bis a 026bis

Pokiaľ ide o obnovy budov spadajúcich pod intervenčnú oblasť 025bis a 026bis je nutné:

- a) dosiahnuť v priemere aspoň strednú obnovu, tak ako sa vymedzuje v odporúčaní Komisie o obnove budov (EÚ) 2019/786, alebo
- b) dosiahnuť v priemere aspoň 30 % zníženie priamych a nepriamych emisií skleníkových plynov v porovnaní s emisiami ex ante

Odporúčanie Komisie o obnove budov (EÚ) 2019/786 popisuje nasledujúce hodnoty dôkladnosti obnovy budov, vypracované v kontexte Strediska na monitorovanie fondu budov EÚ na základe úspor primárnej energie:

- povrchová (< 30 %),
- stredná (≥ 30 % a zároveň < 60 %),
- hĺbková (≥ 60 %).

Obnova budov (025bis a 026bis)

Pre opatrenia priradené k intervenčným oblastiam 025bis a 026bis je minimálnym cieľom splnenie v priemere 30 % úspor primárnej energie.

Splnenie podmienky týkajúceho sa tých častí komponentov, v ktorých sú investície do obnovy budov označené intervenčnými oblasťami 026bis alebo 025bis (viď tabuľka 2) bude preukázané v súlade s usmernením v kapitole 4 tohto dokumentu.

Odporúčanie:

Ak daná investícia obsahuje vopred určený zoznam podporovaných projektov (renovovaných budov) a je možné prostredníctvom projektových dokumentácií, energetického hodnotenia alebo energetického auditu určiť potenciál úspor primárnej energie každej budovy, minimálna požiadavka nemusí byť stanovená ako 30 % úspory potreby primárnej energie pre každý projekt (teda každú budovu), nakoľko požiadavkou je dosiahnutie daných úspor primárnej energie v priemere, v rámci danej investície.

Podobný princíp je možné uplatniť v prípade investície, ktorá zahŕňa obnovu súboru budov (napríklad projekt, ktorého predmetom je obnova komplexu viacerých budov v zdravotníckom zariadení alebo komplexu budov v univerzitnom kampuse). V takomto prípade je úsporu energie možné vykázať ako priemer úspory primárnej energie celého súboru budov.

Ak sa však investícia bude realizovať prostredníctvom otvorených výziev (v ktorých nie je možné vopred vedieť aké konkrétne projekty budú podporené), odporúča sa stanoviť minimálnu požiadavku pre každý projekt (budovu), nakoľko v tomto prípade nie je možné vopred predpokladať potenciál úspor energie.

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Výstavby nových budov (025ter)

Pre opatrenia priradené k intervenčným oblastiam 025ter (viď tabuľka 2) je minimálnym cieľom výstavba nových budov, ktorých potreba primárnej energie je aspoň o 20 % nižšia ako požiadavka pre budovy s takmer nulovou potrebou energie definovanou podľa národnej legislatívy. Požiadavky na energetickú hospodárnosť budov upravuje zákon⁴ č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov. Minimálna požiadavka na budovu s takmer nulovou potrebou energie je stanovená hornou hranicou energetickej triedy A0 pre globálny ukazovateľ. Rozsah energetických tried a minimálna požiadavka na primárnu energiu je definovaná v prílohe 3 vyhlášky⁵ č. 364/2012 Z. z. Minimálna požiadavka na primárnu energiu pre každú energetickú triedu je stanovená pre rôzne kategórie budov (napr. obytné budovy, administratívne budovy, školské budovy, nemocnice atď.)

Tab. 1 – Príklad minimálnych požiadaviek týkajúcich sa nových budov v intervenčnej oblasti 025ter podľa maximálnych hodnôt primárnej energie globálneho ukazovateľa pre dané kategórie budov v zmysle aktuálne platných predpisov (k 01.01.2023):

Kategória budovy	Primárna energia pre energetickú triedu A0 (Budova s takmer nulovou potrebou energie) – globálny ukazovateľ	Minimálna požiadavka na primárnu energiu pre budovy v intervenčnej oblasti 025ter – globálny ukazovateľ
Rodinné domy	$\leq 54 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 43,2 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
Bytové domy	$\leq 32 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 25,6 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
Administratívne budovy	$\leq 61 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 48,8 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
Budovy škôl a školských zariadení	$\leq 34 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 27,2 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
Budovy nemocníc	$\leq 98 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 78,4 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
Budovy hotelov a reštaurácií	$\leq 82 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 65,6 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
Športové haly a iné budovy určené na šport	$\leq 46 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 36,8 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$
Budovy pre veľkoobchodné služby a maloobchodné služby	$\leq 107 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	$< 85,6 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$

⁴ Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov

⁵ Vyhláška č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

2. Prehľad investícií spojených s výstavbou alebo obnovou budov v jednotlivých komponentoch

Nasledujúca tabuľka sumarizuje investície spojené s obnovou alebo výstavbou budov v Pláne obnovy, celkovú alokáciu určenú pre danú investíciu, „zelenú časť“ alokácie a intervenčnú oblasť investície.

Tab. 2 – Prehľad investícií spojených s výstavbou alebo obnovou budov

Komponent		Názov investície v komponente	Celková alokácia ⁶	Z toho „zelená časť“ alokácie ⁷	Intervenčná oblasť
Č.	Názov				
2.	Obnova budov	Zlepšenie energetickej hospodárnosti rodinných domov	506,03 mil. €	506,03 mil. €	025bis
		Obnova verejných historických a pamiatkovo chránených budov	200,18 mil. €	200,18 mil. €	026bis
6.	Dostupnosť, rozvoj a kvalita inkluzívneho vzdelávania na všetkých stupňoch	Investícia do budovania kapacít materských škôl (v rámci reformy 1)	141,6 mil. €	39,3 mil. €	026bis
		Debarierizácia školských budov na všetkých úrovniach vzdelávacieho systému	27,2 mil. €	-	-
7.	Vzdelávanie pre 21. storočie	Dobudovanie školskej infraštruktúry	123,26 mil. €	12,33 mil. €	026bis
8.	Zvýšenie výkonnosti slovenských vysokých škôl	Investičná podpora pri strategickom rozvoji vysokých škôl	184 mil. €	63 mil. €	026bis
11.	Moderná a dostupná ústavná a akútna starostlivosť	Nová sieť nemocníc – výstavba	817 mil. €	692 mil. €	025ter
		Nová sieť nemocníc – rekonštrukcie	128 mil. €	17 mil. €	026bis
		Výstavba staníc záchranej zdravotnej služby (ZZS)	25 mil. €	-	-
		Obnova staníc záchranej zdravotnej služby (ZZS)	6 mil. €	1 mil. €	026bis

⁶ Celková alokácia nezahŕňa alokáciu určenú na zabezpečenie administratívne a projektové výdavky kapacít spojené s implementáciou investície

⁷ Alokácia, ktorá je určená na opatrenia, ktoré účinne prispievajú k zelenej transformácii vrátane biodiverzity alebo k riešeniu výziev, ktoré z nej vyplývajú. Prehľad opatrení, ktoré je možné zahrnúť do „zelené časti“ alokácie sa nachádza v kapitole 3

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Pokračovanie tab. 2

Komponent		Názov investície v komponente	Celková alokácia	„Zelená časť“ alokácie	Intervenčná oblasť
č.	Názov				
12.	Humánna, moderná a dostupná starostlivosť o duševné zdravie	Vytvorenie detenčných zariadení	37,46 mil. €	-	-
		Vybudovanie centier pre zdravotno-sociálnu komunitnú starostlivosť o duševné zdravie - nové stavby	27,14 mil. €	-	-
		Vybudovanie centier pre zdravotno-sociálnu komunitnú starostlivosť o duševné zdravie - rekonštrukcie	6,52 mil. €	0,7 mil. €	026bis
		Humanizácia oddelení v ústavnej starostlivosti	10,64 mil. €	2,08 mil. €	026bis
13.	Dostupná a kvalitná dlhodobá sociálno-zdravotná starostlivosť	Rozšírenie kapacít komunitnej sociálnej starostlivosti	193 mil. €	12 mil. €	026bis
		Rozšírenie a obnova kapacít následnej a ošetrovateľskej starostlivosti	32 mil. €	2 mil. €	026bis
		Rozšírenie a obnova kapacít paliatívnej starostlivosti	20 mil. €	-	-
15.	Reforma justície	Investície do budov a reorganizácie súdov - výstavba / obstaranie nových budov	146,04 mil. €	-	-
		Investície do budov a reorganizácie súdov - rekonštrukcie	62,39 mil. €	17,96 mil. €	026bis
16.	Boj proti korupcii a praniu špinavých peňazí, bezpečnosť	Modernizácia a budovanie odborných kapacít policajného zboru - rekonštrukcia budov	18,86 mil. €	10,13 mil. €	026bis



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

a ochrana obyvateľstva	Modernizácia hasičského a záchranného systému - obnova budov hasičských staníc	13,09 mil. €	1,21 mil. €	026bis
------------------------	--	--------------	-------------	--------

3. Špecifikácia opatrení, ktoré prispievajú k cieľom v oblasti klímy (monitorovanie a vykazovanie nákladov)

Nasledujúca tabuľka obsahuje zoznam opatrení, ktoré je možné v rámci monitorovania a vykazovania nákladov zahrnúť do „zelenej časti“ alokácie (podľa tabuľky č. 2). Súčasne je však nutné rešpektovať špecifické požiadavky (napr. technické požiadavky v prípade výmeny plynového kotla) definované v kapitole 6.

Tab. 3 – Zoznam opatrení, ktoré prispievajú k cieľom v oblasti klímy

Oblasť opatrenia		Názov opatrenia
Zateplenie	Obvodový plášť	Zmena tepelnej ochrany zateplením s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na energetickú hospodárnosť budov (EHB)
	Strešný plášť	Zmena tepelnej ochrany zateplením s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB
	Strop nad nevykurovaným priestorom	Zmena tepelnej ochrany s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB
	Podlaha nad terénom	Zmena tepelnej ochrany s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB
	Iná konštrukcia tepelnej obálky susediaca s nevykurovaným priestorom	Zmena tepelnej ochrany s hrúbkou tepelnej izolácie podľa pôvodného stavu a úrovne požiadaviek na EHB
Výplne otvorov		Výmena pôvodných otvorových konštrukcií v tepelnej obálke budovy podľa úrovne požiadaviek na EHB
Vykurovanie		Výmena existujúceho zdroja tepla za nový
		Výmena alebo modernizácia VST (výmenníkové stanice tepla) a OST (odovzdávacie stanice tepla) v rámci obnovy budov
		Výmena vykurovacích telies
		Systémy spätného získavania tepla – rekuperácia
		Inštalovanie alebo výmena termoregulačných ventilov
		Meranie a regulácia spotreby tepla
		Zníženie teplotného spádu vykurovacej sústavy
Zlepšenie tepelnej izolácie rozvodov		



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému
	Výmena čerpadiel za čerpadlá s frekvenčnými meničmi
	Inštalovanie zónovej regulácie
	Zavedenie nočného a víkendového útlmu teploty vo vykurovaných miestnostiach

Pokračovanie tab. 3

Oblasť opatrenia	Názov opatrenia
Príprava teplej vody	Výmena existujúceho zdroja na prípravu TV za nový
	Alternatívne zrušenie ústrednej prípravy TV a inštalácia miestnej prípravy
	Zmenšenie objemu zásobníkov a zlepšenie ich tepelnej izolácie/výmena zásobníkov
	Výmena batérií za pákové batérie vrátane inštalácie perlátorov
	Výmena batérií za termostatické a automatické
	Tepelná izolácia stúpacích a ležatých rozvodov
	Hydraulické vyregulovanie distribučného systému
	Výmena čerpadiel za čerpadlá s frekvenčnými meničmi
	Inštalácia alebo výmena centrálnych alebo decentralizovaných systémov využívajúcich teplo z odpadových vôd pre predohrev teplej vody
Vetrание a chladienie	Inštalácia alebo výmena systémov núteného vetrania s rekuperáciou odpadného tepla
	Inštalácia alebo výmena systémov núteného alebo hybridného vetrania majúcih preukázateľný vplyv na zníženie energetickej náročnosti budovy
	Inštalácia alebo výmena systémov chladienia majúcih preukázateľný vplyv na zníženie energetickej náročnosti budovy
Osvetlenie	Modernizácia systému umelého osvetlenia založená na inštalácii nových svietidiel využívajúcich LED technológiou
	Inštalácia alebo modernizácia systému osvetlenia s pokročilým systémom automatického ovládania



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

	Zmena usporiadania svetidiel
	Inštalovanie pohybových snímačov
	Inštalovanie jasových snímačov

Pokračovanie tab. 3

Oblasť opatrenia	Názov opatrenia
Obnoviteľné zdroje energie	Inštalácia fotovoltaických systémov za účelom výroby elektrickej energie prioritne pre vlastnú spotrebu budovy a batériových systémov, ktoré zabezpečia ukladanie energie v prípade prebytku výroby z fotovoltaických systémov a spotreby energie.
	Inštalácia fototermických systémov a batériových systémov
Energetický manažment	Opatrenia spojené s optimalizáciou, riadením, reguláciou a/alebo monitorovaním spotreby energie
	Integrácia inteligentných BMS (Building Management System) na báze IT/IoT ⁸ riešení
Adaptačné opatrenia	Inštalácia tieniacej techniky alebo iných tieniacich prvkov za účelom zníženia spotreby energie, inštalácia systémov aktívneho tienenia budov
	Inštalácia vegetačných striech a stien
Ďalšie opatrenia	Realizácia ďalších relevantných opatrení majúcich preukázateľný vplyv na zníženie energetickej náročnosti budovy

Poznámky k tabuľke č. 3:

- Za výdavky priamo súvisiace so zabezpečením realizácie investície v rámci 025bis a 026bis sú všeobecne považované stavebné práce, montáž, dodávky a služby bezprostredne súvisiace s menovanými opatreniami,
- Za výdavky spojené s realizáciou môžu byť považované tiež niektoré ďalšie opatrenia, vrátane úprav, ak súvisia s menovanými opatreniami (napríklad súvisiace stavebné úpravy vyvolané zatepľovacími prácami

⁸ Internet of Things



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

ako sú demontáž a opätovná montáž zábradlí, bleskozvodu, zateplenie balkónov, lodžie, prístrešku, obnova vstupu do budovy a pod.),

4. Overovanie požiadavky – príspevok ku klimatickým cieľom (025ter, 025bis a 026bis)

Výstavby nových budov (025ter)

Splnenie požiadavky (výstavba nových budov, ktorých potreba primárnej energie je aspoň o 20 % nižšia ako požiadavka pre budovy s takmer nulovou potrebou energie definovanou podľa národnej legislatívy.) týkajúca sa tých častí komponentov, v ktorých sú investície do označené intervenčnými oblasťami 025ter (viď tabuľka 2) bude preukázané výpočtovo určenou hodnotou primárnej energie (globálneho ukazovateľa) uvedenou v energetickom certifikáte v zmysle zákona⁹ č. 555/2005 Z. z.

Obnova existujúcich budov (025bis a 026bis)

Splnenie požiadavky (dosiahnutie úspor primárnej energie v priemere aspoň na úrovni 30 % - podmienka pre investíciu prispievajúca ku klimatickému cieľu) týkajúca sa tých častí komponentov, v ktorých sú investície do obnovy budov označené intervenčnými oblasťami 026bis alebo 025bis (viď tabuľka 2) bude preukázané výpočtovo určenou hodnotou primárnej energie (globálneho ukazovateľa) existujúceho stavu budovy pred obnovou, ktorej výpočet bude súčasťou projektového energetického hodnotenia alebo iného príslušného dokumentu spracovaného v súlade s vyhláškou¹⁰ č. 364/2012 Z. z. a výpočtovo určenou hodnotou primárnej energie (globálneho ukazovateľa) nového stavu budovy po uskutočnení obnovy uvedenou v energetickom certifikáte v zmysle zákona č. 555/2005 Z. z. alebo iného príslušného dokumentu spracovaného v súlade s vyhláškou č. 364/2012 Z. z. V prípade využitia projektového energetického hodnotenia musí výpočet obsahovať energetické hodnotenie existujúceho stavu budovy pred uskutočnením projektu obnovy v súlade s vyhláškou č. 364/2012 Z. z.

⁹ Zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších predpisov

¹⁰ Vyhláška č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov

PLÁN [OBNOVY]



**Financované
Európskou úniou**
NextGenerationEU



**MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Box 2: Projektové energetické hodnotenie a energetická certifikácia budov

Požiadavky na energetickú hospodárnosť budov sú v právnom systéme SR upravené v:

- v zákone č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov,
- zákone č. 555/2005 Z. z. (ďalej len zákon o EHB) o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- zákone č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláske MŽP č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie,
- vyhláske MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Podľa uvedených predpisov sa plnenie požiadavky na energetickú hospodárnosť preukazuje resp. kontroluje v štádiu povoľovania stavby a v štádiu kolaudácie, resp. začatia užívania stavby.

Projektové energetické hodnotenie

Splnenie požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy v štádiu povoľovania stavby preukazuje stavebník projektovým energetickým hodnotením budovy, ktoré musí priložiť k projektu stavby predkladanému stavebnému úradu v rámci žiadosti o vydanie stavebného povolenia. Projektové energetické hodnotenie sa uskutočňuje vo fáze navrhovania a projektovania novej budovy alebo významnej obnovy budovy. Podrobnosti o obsahu a požiadavkách na projektové energetické hodnotenie budov upravuje vyhláska č. 364/2012 Z. z. Ustanovenia § 45 a § 46 stavebného zákona upravujú oprávnenia a povinnosti pre osoby, ktoré môžu vypracovať projekt stavby vrátane projektového energetického hodnotenia, podľa ktorých môže Projektové energetické hodnotenie vypracovať projektant podľa príslušných predpisov. Povinnosť projektanta projektovým energetickým hodnotením preukázať splnenie minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy, zaradiť ho do projektovej dokumentácie na stavebné povolenie alebo na povolenie zmeny stavby a výsledok energetického hodnotenia uviesť v technickej správe projektovej dokumentácie upravuje § 4 ods. 4 zákona o EHB.

Energetický certifikát budovy

Po uskutočnení stavby preukazuje stavebník splnenie požiadavky na energetickú hospodárnosť budovy v kolaudačnom konaní prostredníctvom energetického certifikátu budovy, ktorý musí byť súčasťou dokladov ku kolaudačnému konaniu stavby. Povinnosť zabezpečiť energetický certifikát vyplýva pre stavebníka z ustanovenia § 5 ods. 2 písm. c) zákona o EHB pri dokončení novej budovy alebo významnej obnovy existujúcej budovy. Podľa § 5 ods. 2 zákona o EHB je certifikácia povinná pri dokončení novej budovy alebo významnej obnovy existujúcej budovy; inak je dobrovoľná. Energetickú certifikáciu môže vykonávať len odborne spôsobilá osoba pre energetickú certifikáciu v zmysle zákona o EHB – osvedčenie o odbornej spôsobilosti vydáva Slovenská komora stavebných inžinierov (SKSI).

V oboch prípadoch upravuje podrobnosti o obsahu, požiadavkách a výpočte vyhláska č. 364/2012 Z. z. Súčasťou výpočtu je taktiež výpočet primárnej energie.



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Tab. 4 – Usmernenie k postupu verifikácie plnenia požiadavky pri rôznych úrovniach obnovy budov

		„Rozsiahla obnova“	„Stredne rozsiahla obnova“	„Malá obnova“
Úroveň obnovy		Obnova budovy, ktorá podlieha stavebnému povoleniu v zmysle zákona č. 55/1976 Zb.	Obnova budovy, ktorá podlieha ohláseniu stavebnému úradu v zmysle zákona č. 55/1976 Zb.	Obnova budovy, ktorá nepodlieha ohláseniu stavebnému úradu ani stavebnému povoleniu v zmysle zákona č. 55/1976 Zb.
Ex-ante primárna energia	Dokument preukazujúci energetickú hospodárnosť budovy pred realizáciou obnovy	Projektové energetické hodnotenie ako súčasť projektovej dokumentácie (energetické hodnotenie existujúceho stavu budovy)	Projektové energetické hodnotenie ako súčasť projektovej dokumentácie (energetické hodnotenie existujúceho stavu budovy) alebo Energetický certifikát existujúceho stavu budovy	Energetický certifikát existujúceho stavu budovy
Ex-post primárna energia	Dokument preukazujúci energetickú hospodárnosť budovy po realizácii obnovy	Energetický certifikát nového stavu budovy	Energetický certifikát nového stavu budovy	Energetický certifikát nového stavu budovy
Dokument preukazujúci ukončenie projektu obnovy budovy		Kolaudačné rozhodnutie	Preberací protokol o odovzdaní a prevzatí stavby alebo potvrdenie o realizácii relevantným orgánom alebo zápis z kontroly na mieste ¹¹	Preberací protokol o odovzdaní a prevzatí stavby alebo potvrdenie o realizácii relevantným orgánom alebo zápis z kontroly na mieste.

¹¹ Konkrétne verifikačné mechanizmy preukazujúce ukončenie projektu obnovy budov sú definované v Annex 1 Operačnej dohody.



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Box 3: Usmernenie k zmiešanému typu projektov (napr. obnova + prístavba)

Projekty, ktorých súčasťou je **prístavba** a/alebo **dostavba** a/alebo **nadstavba** spadajú pod definíciu intervenčnej oblasti 026bis vtedy, ak je predmetom projektu taktiež obnova existujúcej časti budovy (minimálne významná obnova).

V takomto prípade však zároveň platí, že obnova musí dosiahnuť minimálnu úsporu 30 % primárnej energie. Výpočet potreby energie (a následnej primárnej energie) pre existujúci stav popri prípade výpočet potreby energie (a následnej primárnej energie) pre nový stav sa adekvátne upraví tak, aby bolo možné porovnať existujúci a nový stav budov s rovnakou veľkosťou, účelom alebo funkciou určitých častí budovy.

Ak predmetom projektu nie je obnova existujúcej časti budovy, v zmysle daných požiadaviek sa s projektom uvažuje ako s novostavbou (nie však ako 025ter).



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

5. Povinné požiadavky

V zmysle plnenia požiadaviek nariadenia o mechanizme, vykonávacieho rozhodnutia Rady a požiadaviek definovaných v Pláne obnovy obsahuje táto kapitola povinné požiadavky, ktoré sú záväzné pre všetky investície v tabuľke č.2, pokiaľ nie je v danej požiadavke uvedené inak.

POŽIADAVKY SPOJENÉ S PLNENÍM KLIMATICKÝCH CIEĽOV

1.1 Požiadavky spojené s plnením špecifických klimatických požiadaviek:

- 1.1.1 Realizáciou investícií, ktoré sú označené intervenčnou oblasťou 025bis a 026bis musí dôjsť k úspore primárnej energie v priemere minimálne o 30 % oproti výpočtovo určenej primárnej energii pred realizáciou investícií podľa usmernenia v kapitole 4. Splnenie požiadavky bude preukázané podľa usmernenia v kapitole 4,
- 1.1.2 Hodnota globálneho ukazovateľa primárnej energie budovy pre projekty novostavieb v rámci investícií, ktoré sú označené intervenčnou oblasťou 025ter, musí byť aspoň o 20 % nižšia ako hodnota globálneho ukazovateľa primárnej energie hornej hranice energetickej triedy A0 pre danú kategóriu budovy¹². Splnenie požiadavky maximálnej úrovne potreby primárnej energie bude preukázané hodnotou globálneho ukazovateľa primárnej energie podľa usmernenia v kapitole 4,

1.2 Všeobecné požiadavky:

- 1.2.1 V rámci investícií, ktoré sú označené intervenčnou oblasťou 025bis a 026bis, spojených s obnovou budov (tam kde je to relevantné a technicky, funkčne a ekonomicky možné) bude nastavenie investície podporovať realizáciu hĺbkových obnov¹³.

POŽIADAVKY SPOJENÉ S PRINCÍPOM „VÝRAZNE NENARUŠIŤ“ (DO NO SIGNIFICANT HARM – DNSH)

1.3 Mitigácia/Zmierňovanie zmeny klímy:

- 1.3.1 V rámci projektu, ktorý bude zahŕňať výmenu hlavného zdroja tepla za nový plynový kondenzačný kotol je možné podporu poskytnúť len v prípade ak sa jedná o výmenu pôvodného zdroja tepla na báze uhlia/oleja alebo zastaraných plynových kotlov,
- 1.3.2 Investícia, ktorá bude zahŕňať výmenu hlavného zdroja tepla za nové plynové kondenzačné kotly bude vždy súčasťou komplexnej obnovy budovy a výmena hlavného zdroja tepla za nové plynové kondenzačné kotly bude predstavovať len malý objem¹⁴ celkovej alokácie,
- 1.3.3 V rámci projektu, ktorý bude zahŕňať výmenu hlavného zdroja tepla za nový plynový kondenzačný kotol, musí plynový kotol zodpovedať energetickej triede A podľa osobitného predpisu¹⁵, ktorá je pod najvyššími dvoma triedami energetickej účinnosti,
- 1.3.4 V prípade inštalácie kotlov na zemný plyn budú podporované len kondenzačné plynové kotly plniace parametre Nariadenia Komisie (EÚ) č. 813/2013, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho

¹² Hodnota hornej hranice primárnej energie (určená v kWh.m².rok⁻¹) pre jednotlivé kategórie budov podľa prílohy 3 k vyhláške č. 364/2012 Z. z. v platnom znení.

¹³ Hĺbkovou obnovou sa pre tento účel rozumie obnova, ktorou sa dosiahne úspora primárnej energie na úrovni 60 % a viac oproti pôvodnému stavu alebo hĺbková obnova podľa § 2 (8) Zákona č. 555/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov.

¹⁴ Maximálne na úrovni 20 % z celkovej investície v danom projekte.

¹⁵ Napríklad Delegované nariadenie Komisie (EÚ) č. 811/2013 z 18. februára 2013, ktorým sa dopĺňa smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/30/EÚ, pokiaľ ide o označovanie tepelných zdrojov na vykurovanie priestoru, kombinovaných tepelných zdrojov, zostáv zložených z tepelného zdroja na vykurovanie priestoru, regulátora teploty a solárneho zariadenia a zostáv zložených z kombinovaného tepelného zdroja, regulátora teploty a solárneho zariadenia energetickými štítkami.



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokiaľ ide o požiadavky na ekodizajn ohrievačov pre vykurovanie vnútorných priestorov a kombinovaných ohrievačov (požiadavky od 26. 9. 2018),

- 1.3.5 Nastavenie investícií, ktorá bude zahŕňať výmenu hlavného zdroja tepla za nové plynové kondenzačné kotly bude, tam kde je to technicky možné, môcť súčasne podporiť aj inštaláciu solárnych fotovoltaických a/alebo fototermitických systémov,
- 1.3.6 V rámci investícií nebude poskytovaná podpora na kotly určené na spaľovanie biomasy a to aj v prípade kotlov umožňujúcich spaľovanie viacerých druhov palív,
- 1.3.7 Nastavenie investícií bude podporovať, tam kde je to vhodné a ekonomicky, funkčne a technicky možné, inštaláciu solárnych fotovoltaických panelov ako súčasť obnovy budov a zavádzanie nízkouhlíkových alternatív ako sú tepelné čerpadlá,
- 1.3.8 Obnova a výstavba budov bude realizovaná v súlade so zákonom č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov.

1.4 Adaptácia na zmenu klímy/prispôsobovanie sa zmene klímy:

- 1.4.1 Pokiaľ to vyžadujú platné právne predpisy, bude stavba predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) alebo zisťovacieho konania v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z.¹⁶,
- 1.4.2 Klimatické riziká vyplývajúce zo zmeny klímy budú riešené v súlade so Stratégiou adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy¹⁷ a na ňu nadväzujúcim Národným akčným plánom pre adaptáciu¹⁸,
- 1.4.3 Nastavenie investícií bude podporovať (tam kde je to ekonomicky, funkčne a technicky možné) inštaláciou opatrení na zvýšenie odolnosti proti možným negatívnym klimatickým vplyvom (tzv. adaptačných opatrení¹⁹) realizovaných na budove alebo v jej okolí podporujúce zamedzovanie prílišného prehrievanie stavieb a ich okolia a udržateľné hospodárenie s vodou (napr. využitie prvkov zelenej a modrej infraštruktúry),
- 1.4.4 Obnovené aj novopostavené budovy budú optimalizované na poskytovanie tepelného komfortu užívateľov aj pri extrémnych teplotách pokiaľ je to ekonomicky, technicky a funkčne možné.

1.5 Obehové hospodárstvo vrátane predchádzania vzniku odpadu a recyklácia:

- 1.5.1 V súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a Protokolom EÚ o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácie²⁰ zabezpečia subjekty vykonávajúce výstavbu alebo obnovu budov aby aspoň 70 % (hmotnosť) zdravotne nezávadného stavebného a demolačného odpadu (s výnimkou prirodzene sa vyskytujúceho materiálu uvedeného v kategórii 17 05 04 v Európskom zozname odpadov rozhodnutím 2000/532/ES) vyprodukovaného na stavenisku bolo pripravených na opätovné

¹⁶ Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

¹⁷ <https://www.minzp.sk/files/odbor-politiky-zmeny-klimy/strategia-adaptacie-sr-zmenu-klimy-aktualizacia.pdf>

¹⁸ <https://www.minzp.sk/files/odbor-politiky-zmeny-klimy/akcny-plan-implementaciu-nas.pdf>

¹⁹ Viď. príklady adaptačných opatrení v sídelnom prostredí v Stratégii adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy.

²⁰ Protokol EÚ o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácie (verzia z [dátum prijatia]: https://ec.europa.eu/growth/content/eu-construction-and-demolition-waste-protocol-0_sk)



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

použitie, recykláciu a ďalšie zhodnotenie materiálu a to vrátane činností spätného zasypávania, pri ktorých sa využije odpad ako náhrada za iné materiály,²¹

- 1.5.2 Projekt obnovy alebo výstavby budovy a stavebnotechnické postupy budú podporovať obehové hospodárstvo²² a budú brať do úvahy celý materiálový cyklus stavebných výrobkov, budú podporovať využívanie ekologicky menej škodlivých materiálov v stavebných konštrukciách, komponentoch alebo iných materiálov,²³
- 1.5.3 Investície budú rešpektovať a plniť ciele a opatrenia Programu predchádzania vzniku odpadu SR na roky 2019 – 2025²⁴,
- 1.5.4 V procesoch súvisiacich s výstavbou a demoláciami je potrebné obmedziť tvorbu odpadu v súlade s Protokolom EÚ o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolácie, pričom sa prihlada na najlepšie dostupné techniky a využíva sa selektívna demolácia,
- 1.5.5 Pri použití selektívnej demolácie je potrebné zabezpečiť odstránenie a bezpečnú manipuláciu s nebezpečnými látkami, ako aj uľahčiť opätovné použitie materiálov ich selektívnym odstraňovaním s využitím dostupných triediacich systémov pre stavebný a demolačný odpad.
- 1.6 Prevenca a kontrola znečisťovania ovzdušia, vody alebo pôdy:
 - 1.6.1 Stavebné komponenty a materiály použité pri obnove alebo výstavbe budovy nebudú obsahovať azbest ani iné nebezpečné a toxické látky (zoznam látok podliehajúcich autorizácii stanoveného v prílohe XIV k Nariadeniu EK č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a Európskej rady²⁵),
 - 1.6.2 Stavebné prvky a materiály použité pri obnove alebo výstavbe budovy, ktoré môžu prísť do styku s užívateľmi²⁶ budú emitovať menej ako 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu alebo zložky a menej ako 0,001 mg karcinogénnych prchavých organických zlúčenín kategórie 1A a 1B na m³ materiálu alebo prvku, čo sa preukáže skúšaním v súlade s normou CEN / TS 16 516²⁷ a ISO 16 000-3²⁸ alebo inými porovnateľnými štandardizovanými skúšobnými podmienkami a metódami stanovenia,

²¹ Splnenie požiadavky bude realizované v súlade s Prílohou 2: Metodická príručka k nakladaniu so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolácií

²² Najmä sa preukazuje na základe odkazu na normu ISO 20887:2020, Udržateľnosť budov a stavebnoinžinierskych prác. Návrh na zabezpečenie demontáže a prispôbitelnosti. Zásady, požiadavky a usmernenia (verzia z [dátum prijatia]: <https://www.iso.org/standard/69370.html>) alebo iné normy posudzovania demontáže alebo prispôbitelnosti budov, ktoré preukážu, že sú navrhnuté tak, aby boli efektívnejšie z hľadiska zdrojov, prispôbitelné, flexibilné a demontovateľné, aby umožnili opätovné použitie a recykláciu.

²³ Napríklad požadovaním použitia produktov, ktoré majú environmentálne vyhlásenie typu I, štandardizované normou STN EN ISO 14024 a environmentálne vyhlásenie typu III v súlade s STN EN 15804+A1 alebo STN EN ISO 14025, popr. inými obdobnými normami.

²⁴ <https://www.minzp.sk/files/sekcia-enviromentalneho-hodnotenia-riadenia/odpady-a-obaly/registre-a-zoznamy/ppvo-sr-19-25.pdf>

²⁵ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení Nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a Nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smernic Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. EÚ L 396, 30.12.2006, s. 1.)

²⁶ Týka sa to náterových farieb a lakov, stropných obkladov, podlahových krytín vrátane súvisiacich lepidiel a tesniacich materiálov, vnútornej izolácie a povrchových úprav interiérov, napríklad takých, ktorými sa odstraňuje vlhkosť a plesneň.

²⁷ CEN/TS 16516: 2013, Stavebné výrobky. Posúdenie uvoľňovania nebezpečných látok. Stanovenie emisií do ovzdušia vo vnútorných priestoroch.

²⁸ ISO 16000-3:2011, Ovzdušie vo vnútorných priestoroch. Časť 3: Stanovenie formaldehydu a iných karbonylových zlúčenín v ovzduší vo vnútorných priestoroch a v ovzduší skúšobnej komory. Metóda aktívneho výberu vzorky (verzia z [dátum prijatia]: <https://www.iso.org/standard/51812.html>).



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

- 1.6.3 V prípade ak sa nová stavba nachádza na potenciálne kontaminovanom mieste (brownfield), je nutné aby bolo dané miesto predmetom skúmania potenciálnych kontaminantov, napríklad pomocou normy ISO 18400²⁹,
- 1.6.4 Pri stavebných prácach budú prijaté opatrenie na zníženie hluku, prachu a emisií znečisťujúcich látok v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov spolu s vykonávacou vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z.

1.7 Udržateľné využívanie a ochrana vôd a morských zdrojov:

- 1.7.1 Aby sa zabránilo dopadu stavby na životné prostredie, identifikujú sa a riešia riziká vodných zdrojov súvisiace so zachovaním kvality vody a predchádzaním vodnému znečistenia v súlade s plánom riadenia a ochrany vôd (bude poskytnuté pozitívne hodnotenie EIA),
- 1.7.2 Ak stavba nie je predmetom posúdenia vplyvov na životné prostredie v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z.³⁰, environmentálne riziká budú identifikované a riadené počas stavby alebo rekonštrukcie zabezpečením manažmentu využívania vody a jej ochrany s cieľom predchádzať a riešiť prípadné environmentálne riziká,
- 1.7.3 Všetky novo inštalované príslušné vodné spotrebiče (sprchové riešenia, sprchy, vodovodné batérie, toalety, toaletné misy a splachovacie nádrže, pisoárové misy a splachovacie nádrže, vane) musia patriť do dvoch najlepších tried spotreby vody podľa platného vodného štítku³¹, ktorý je doložený technickými listami výrobcu, existujúcim štítkom výrobcu alebo certifikátom budovy.³²

1.8 Ochrana a obnova biodiverzity a ekosystémov:

- 1.8.1 Stavebné práce sa nebudú vykonávať v oblastiach citlivých na biodiverzitu alebo v ich blízkosti (vrátane siete chránených oblastí sústavy Natura 2000, lokalít svetového dedičstva UNESCO a kľúčových oblastí biodiverzity, ako aj iných chránených oblastí),³³
- 1.8.2 Ak sa stavebné práce vykonávajú v oblastiach citlivých na biodiverzitu, bude sa vyžadovať súlad s článkom 6 ods. 3 a článkom 12 smernice o biotopoch³⁴ a článkom 5 smernice o vtáctve³⁵.
- 1.8.3 Pokiaľ to vyžadujú platné právne predpisy, bude stavba predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA) v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z.³⁶.
- 1.8.4 Najmenej 70 % všetkých výrobkov z dreva použitých v novej konštrukcii na konštrukcie, obklady a povrchové úpravy a použitých pri renovácii konštrukcií, opláštenia a povrchových úprav bude recyklovaných / opätovne použitých, alebo pochádzajú z trvalo udržateľne obhospodarovaných lesov,

²⁹ Rad noriem ISO 18400 týkajúcich sa kvality pôdy – Výber vzorky.

³⁰ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

³¹ European Water Label - <http://www.europeanwaterlabel.eu/>

³² Alternatívne definovaním požiadaviek podľa kritérií EÚ GPP pre nákup zdravotnotechnických amatúrov s efektívnou spotrebou vody a nákup vybavení splachovacích záchodov s efektívnou spotrebou vody pre nové alebo renovované budovy

³³ Požiadavka sa netýka investícií v Komponente 5: Adaptácia na zmenu klímy, ktoré sú určené na rozvoj mäkkého turizmu v národných parkoch.

³⁴ Smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín

³⁵ Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES z 30. novembra 2009 o ochrane voľne žijúceho vtáctva

³⁶ Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.



Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

ako sú certifikované certifikačnými auditmi tretích strán vykonávanými akreditovanými certifikačnými orgánmi, napr. Normy FSC / PEFC alebo ekvivalentné normy.

 1.9 Technické požiadavky pre zariadenia OZE:

- 1.9.1 Podporované bude len také zariadenie, ktoré má vydané vyhlásenie o zhode³⁷
- 1.9.2 Podporované budú len také tepelné čerpadlá, ktoré sú určené na využívanie aerotermálnej, geotermálnej alebo hydrotermálnej energie,

Príloha 1. Usmernenie k špecifickým požiadavkám v kapitole 5

Požiadavka 1.3.2: *Investícia, ktorá bude zahŕňať výmenu hlavného zdroja tepla za nové plynové kondenzačné kotly bude vždy súčasťou komplexnej obnovy budovy a výmena hlavného zdroja tepla za nové plynové kondenzačné kotly bude predstavovať len malý objem³⁸ celkovej alokácie.*

Usmernenie:

Pre účely implementácie požiadavky je nutné špecifikovať „komplexnú obnovu“, nakoľko takýto typ obnovy nie je definovaný v národnej legislatívne a rovnako tak nie je definovaný usmernením EK. Strategický dokument Plán Obnovy popisuje komplexnú obnovu ako obnovu, ktorej súčasťou je zlepšovanie tepelnotechnických vlastností tepelnej obálky budovy.

Požiadavku na komplexnú obnovu, je najefektívnejšie špecifikovať cez minimálne požiadavky na hodnoty energetických ukazovateľov, ktoré ovplyvňujú tepelnotechnické parametre obálky budov. Cieľom požiadavky má byť zabezpečenie súladu s princípom prvoradosti energetickej efektívnosti a zabezpečiť aby nebol plynový kotol inštalovaný do budovy, ktorá má vysoké tepelné straty obálkou budovy (napr. stenami, oknami, strechou). Požiadavku na tepelnotechnické vlastnosti obálky budov je možné definovať podľa Boxu 5.

Box 5: Príklad požiadavky, ktorou je možné požadovať komplexnú obnovu

Budova musí po realizovaní obnovy spĺňať:

- a) Požiadavku maximálnej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla $U_{e,m}$, podľa tabuľky 3 v STN 730540-2/Z1+Z2, alebo
- b) Požiadavku maximálnej hodnoty potreby tepla na vykurovanie $Q_{H,nd,max}$ podľa tabuľky 9 v STN 730540-2/Z1+Z2

Požiadavka sa netýka pamiatkovo chránených a architektonicky hodnotných budov

³⁷ § 13 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov

³⁸ Maximálne na úrovni 20 % z celkovej investície v danom projekte.

PLÁN [OBNOVY]



**Financované
Európskou úniou**
NextGenerationEU



**MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Príloha č.3 k Zmluve o PPM – Metodická príručka k výstavbe a obnove budov

Požiadavka 1.4.5: *Obnovené aj novopostavené budovy budú optimalizované na poskytovanie tepelného komfortu užívateľov aj pri extrémnych teplotách pokiaľ je to ekonomicky, technicky a funkčne možné.*

Usmernenie:

Príklad implementácie požiadavky: posúdenie poskytovania tepelného komfortu je možné vykonať zhodnotením plnenia požiadaviek STN 73 0540-2+Z1+Z2 na tepelnú stabilitu miestností v letnom období. Splnenie kritéria vytvára predpoklady na zabezpečenie tepelnej pohody v letnom období a prípadnú aplikáciu adaptačných opatrení.

Box 6: Príklad požiadavky

Výpočet hodnoty najvyššej dennej teploty vzduchu v miestnosti v letnom období $Q_{AI,max}$ [° C] bude vykonaný v súlade s požiadaviek STN 73 0540-2+Z1+Z2. Požiadavka sa považuje za splnenú v prípade $Q_{AI,max} \leq Q_{AI,max,N}$ v súlade s STN 73 0540-2+Z1+Z2. Plnenie bude doložené posúdením hodnoty najvyššej dennej teploty vzduchu v miestnosti v letnom období pre kritickú miestnosť, ktoré bude súčasťou projektového energetického posúdenia.

V prípade, že nie je splnené kritérium, a ak je to technicky a realizačne možné, musia byť navrhnuté opatrenia zabraňujúce nadmernému vzostupu vnútornej teploty vzduchu v bytových miestnostiach v letnom období stavebnými úpravami (napr. tienením) alebo dostatočným vetraním popriprade inými adaptačným opatrením. Pokiaľ nie je kritérium možné dosiahnuť ani stavebnými úpravami treba v primeranom rozsahu použiť nútené vetranie, chladenie, klimatizáciu, alebo rekuperáciu. Nemožnosť realizácie opatrení musí byť zdôvodnená.