Stavba: Prístavba k materskej škole Kostoľany

HARMONOGRAM PRÁC

Príloha č. 3

č.	Názov činnosti	M.J.	Množstvo	Doba trvania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
					týždeň č.																																																				
	01 - Stavebná časť a statika																																																								
1	**ZEMNÉ PRÁCE**																																																								
1	odstránenie ornice	m3	132,766		X	X																																																			
2	výkop ryhy do šírky 600mm	m3	1,170				X	X	X	X	X																																													
3	výkop ryhy šírka 600-2000mm + paženie	m3	345,757				X	X	X	X	X																																													
4	násyp pod základové konštrukcie 0/32	m3	115,606				X	X	X	X	X	X	X																																												
5	debnenie, výstuž, betonáž základových dosiek C8/10 (pod podkladný)	m3	42,485								X	X	X	X																																											
6	debnenie, betonáž základ. dosiek železový bez výstuže C20/25 (podkladný)	m3	132,766									X	X	X	X																																										
7	výstuž základových dosiek KARI	t	3,728									X	X	X																																											
8	murivo základových pásov z DT hr. 400mm s výplňou C16/20	m3	43,241						X	X	X	X	X																																												
9	betonáž základových pásov prostým betónom C8/10	m3	193,996				X	X	X	X	X																																														
10	betonáž základových pásov železo-betónových C20/25	m3	109,639					X	X	X	X	X																																													
3	**ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE**																																																								
11	murivo nosné z tehál pálených dierovaných hr. 380mm	m3	24,549											X	X	X																																								
12	murivo nosné z tehál pálených dierovaných hr. 300mm	m3	117,587											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X																														
13	murivo nosné z tehál pálených dierovaných hr. 440mm	m3	260,237											X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																																		
14	keramické preklady šírky 115mm (dĺ. 1000,1250mm)	ks	17,000																				X	X				X	X																												
15	keram. preklady šírky 70mm (dl.1000, 1250, 1750, 2000, 2250, 2500, 3000mm)	ks	105,000													X	X				X	X																																		
16	keramické preklady roletové a žalúziové z dvoch častí na hr.muriva 440mm	ks	57,000													X	X				X	X																																		
17	debnenie, betonáž prekladov železový C25/30	m3	3,742													X	X				X	X																																		
18	zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4m2 z pálených tehál hr. 140mm	m2	2,084											X	X																																									
19	zamurovanie otvorov plochy nad 1 do 4m2 z pálených tehál hr. 380mm	m2	11,526											X	X																																									
20	priečky z tehál pálených dierovaných hr. 140mm + ukotvenie	m2	511,051																				X	X				X	X																												
21	izolácia doskami z minerálnej plsti hr. Do 40mm medzi prekladmi	m2	1,455												X	X				X	X																																			
22	izolácia doskami z minerálnej plsti hr. Do 85mm medzi prekladmi	m2	0,476												X	X				X	X																																			
23	izolácia doskami z minerálnej plsti hr. Do 160mm medzi prekladmi	m2	1,012												X	X				X	X																																			
24	dobetónovanie prefabrikovaných konštrukcií	m3	30,195													X	X		X	X	X	X	X		X	X																														
4	**VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE**																																																								
25	polomontovaný strop z keramických nosníkov a keramických stropných vložiek	m2	931,250														X	X	X	X		X	X	X	X																															
26	nadbetonávka polomontovaných stropov V20/25 hr. 60mm	m2	###																	X					X																																
27	vencovka keramická v tvare U 240 a 300	m	414,250													X	X				X	X																																		
28	vencová keramický tehla brúsená 80x375x249	m	540,808													X	X				X	X																																		
29	výstuž stužujúcich pásov a vencov	t	1,930														X	X	X	X		X	X	X	X																															
30	montáž obkladu betónových konštrukcií s expandovaným polystyrénom	m2	293,011														X	X				X	X																																	
31	debnenie, výstuž, betonáž schodiskových konštrukcií C25/30	m3	6,238																X	X				X	X																															
6	**ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, OSADENIE**																																																								
32	penetrácia, vnútorná omietka stropov vápennocementová hr.10mm	m2	909,540																									X	X	X	X	X	X																							
33	penetrácia, vnútorná omietka stien tepelnoizolačná hr. 15mm	m2	###																									X	X	X	X	X	X																							
34	penetrácia, vonkajšia omietka stien tepelnoizolačná hr. 40mm	m2	1118,718																									X	X	X	X	X	X	X	X																			
35	vonkajšia omietka stien pastovitá silikón-silikátová roztieraná hr. 1,5mm	m2	214,609																												X				X																				
36	vonkajšia omietka stien pastovitá dekoratívna mozaiková	m2	49,623																															X																				
37	kontaktný zatepľovací systém vodou namáhanej časti hr. 40mm	m2	64,507																										X	X		X	X																						
38	debnenie, mazanina z betónu prostého C16/20 hr. Nad 80 do 120mm (okap.cho.)	m3	4,781																																														X	X				
39	cementový poter 25MPa, hr. 42mm 1NP	m2	165,974																																	X	X																		
40	cementový poter 25MPa, hr. 50mm 1NP + 2NP	m2	450,617																																	X	X	X	X																
41	cementový poter 25MPa, hr. 52mm 2NP	m2	146,069																																			X	X																
42	cementový poter 30MPa, hr. 55mm 1NP	m2	284,643																																	X	X																		
43	cementový poter 30MPa, hr. 54mm 2NP	m2	297,116																																			X	X																
9	**OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE - BÚRANIE**																																																								
44	protipožiarne upchávky	ks	10,000																																X	X																			
45	vložky do dilatačných škár z polystyrénovej dosky a dvojitej lepenky	m2	42,680												X	X	X			X	X	X																																	
46	montáž a demontáž ľahkého lešenia	m2	###																									X			X	X			X																				
47	vyčistenie budov	m2	###																																																			X	X
48	hliníkový soklový profil š. 43mm	m	121,658																									X																											

Č.	Názov činnosti	M.J.	Množstvo	Doba trvania	týždeň č. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
49	nadokenný profil	m	78,500																										X	X			X	X																					
50	búranie prečok otvorov nad 4m2 z pálených/plných/dutých tehál hr. do 150mm	m2	26,040										X																																										
51	vyvesenie drevených okenných krídel	ks	2,000										X																																										
52	vyvesenie dverných krídel	ks	1,000										X																																										
53	vybúranie drevených rámov okien	m2	6,240										X	X															X	X																										
54	vybúranie kovových zárubní	m2	1,576										X																																										
55	vybúranie otvorov v murive tehlovom	m3	2,172										X	X																																									
711	**IZOLÁCIE PROTI VODE A VLHKOSTI**																																																						
56	zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovná penetračným náterom	m2	843,103												X	X						X	X										X			X																			
57	zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti vodorovne, separačná fólia	m2	531,060							X	X	X																																											
58	zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti nopovou fóliou	m2	161,349																																													X								
59	zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavu	m2	843,103												X	X						X	X										X			X																			
60	izolácia proti povrch. a podpovrch. Tlak. vode 2-zložkovou stierkou vodor.+zvisl	m2	9,200																																							X														
713	**IZOLÁCIE TEPELNÉ**																																																						
61	montáž tepelnej izolácie stropov fúkanou celulózou	m3	164,265																																						X															
62	montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom hr. 50mm	m2	443,185																																	X	X	X																		
63	montáž tepelnej izolácie podláh polystyrénom hr. 80mm	m2	450,617																															X	X	X																				
64	montáž parotesnej fólie na stropy	m2	547,550																																						X															
65	montáž tepelnej izolácie podzemných stien a základov XPS	m2	161,349																									X	X																											
66	izolácie tepelné - obloženie stien páskami do výška 100mm	m	638,814																																		X	X	X	X																
722	**ZDRAVOTECHNIKA - VNÚTORNÝ VODOVOD**																																																						
67	montáž hasiacich prístrojov	ks	8,000																																																				X
723	**ZDRAVOTECHNIKA - VNÚTORNÝ PLYNOVOD**																																																						
68	potrubie z PE plynotesné perforované vodorovné	m	156,499								X	X																																											
69	potrubie zvislé a vodorovné plynotesné plnostenné	m	130,265																								X	X																												
762	**KONŠTRUKCIE TESÁRSKE**																									X	X	X	X																											
70	montáž debnenie striech na krovy a kontralaty z dosiek	m2	613,000																							X	X	X	X																											
71	montáž latovania jednoduchých striech	m	###																							X	X	X	X																											
72	montáž kontralát	m	613,000																							X	X	X	X																											
73	obloženie štítov z dosiek OSB	m2	64,507																								X	X	X																											
763	**KONŠTRUKCIE DREVOSTAVBY**																																																						
74	podhľad SDK závesný na oceľovej podkonštrukcii	m2	882,341																																			X	X	X	X															
75	montáž SDK obkladu - kapotáže	m	19,500																																			X		X																
76	montáž väzníkového krovu	kpl	1,000																						X	X	X																													
764	**KONŠTRUKCIE KLAMPIARSKE**																																																						
77	oplechovanie z pozinkovaného PZf plechu - odkvapy, žľaby, zvodové rúry	m	274,874																							X	X	X				X			X																				
78	zberné kotlíky, koše	ks	11,000																													X			X																					
79	oplechovanie parapetov z PZf plechu	m	78,500																										X				X																							
765	**KONŠTRUKCIE - KRYTINY TVRDÉ**																																																						
80	keramická krytina + fólia	m2	613,000																								X	X	X	X																										
81	montáž strešných okien	ks	2,000																									X	X																											
766	**KONŠTRUKCIE STOLÁRSKE**																																																						
82	montáž plastových okien a dverí	m	380,068																									X	X																											
83	montáž dverných krídel do jestvujúcej zárubne	ks	35,000																																														X	X						
84	montáž parapetných dosiek	m	78,500																									X	X																											
85	montáž zárubní obložkových	ks	35,000																																														X	X						
767	**KONŠTRUKCIE DOPLNKOVÉ KOVOVÉ**																																																						
86	montáž oceľových stropných sklápacích schodov	ks	2,000																																							X															
87	montáž zábradlia nerezového	m	14,100																																							X					X									
88	montáž schodiskového madla na stenu	m	13,600																																												X								
89	montáž čistiacej rohože	m2	2,430																																																		X		
90	montáž hliníkových stien páskami	m	40,420																											X																										
91	montáž roliet do stavebných prekladov	ks	56,000																													X			X																			X		
92	montáž ostatných doplnkov stavieb z hliníka a iných zliatín okopových plechov	m	60,000																																														X						
771	**PODLAHY Z DLAŽDÍC**																																																						
93	montáž obkladov schodiskových stupňov + soklíky	m2	38,226																																										X	X										

| Č. | Názov činnosti | M.J. | Množstvo | Doba trvania | týždeň č. | | |

Č.	Názov činnosti	M.J.	Množstvo	Doba trvania	týždeň č. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
6	**ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, OSADENIE**																																																								
108	hrubá výplň rýh na stenách + omietka	m2	23,500																										X	X																											
8	**RÚROVÉ VEDENIE**																																																								
109	montáž kanalizačných potrubí	m	165,000																																						X	X	X	X	X													
110	osadenie akumulačnej železobetónovej nádrže, objem 8,0m3	ks	1,000																																								X														
111	osadenie skruže pre exitujúcu šachtu	ks	1,000																																							X															
112	montáž PP revíznej kanalizačnej šachty 600	ks	19,000																																							X	X	X	X	X											
113	úprava existujúcej šachty RŠd2	ks	1,000																																								X														
114	orientačná tabuľka na oceľovom alebo betónovom stĺpiku	ks	2,000																																											X											
8	**OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE - BÚRANIE**																																																								
115	skúšky tesnosti nádrže	m3	8,000																																											X											
116	vysekanie rýh v tehlovom murive	m	165,000																						X	X																															
713	**IZOLÁCIE TEPELNÉ**																																																								
117	montáž izolácií	m	338,000																							X	X		X	X																											
721	**ZDRAVOTECHNIKA - VNÚTORNÁ KANALIZÁCIA**																																																								
118	montáž potrubí	m	275,000						X	X	X	X													X	X	X	X	X	X																											
119	montáž podlahových žľabov	ks	7,000																																		X		X																		
120	lapače strešných naplavenín	ks	9,000																																										X												
121	ventilačné hlavice	ks	10,000																										X	X																											
722	**ZDRAVOTECHNIKA - VNÚTORNÝ VODOVOD**																																																								
122	montáž potrubí - plasthliník	m	361,000																						X	X	X	X	X	X																											
123	montáž armatúr	kpl	1,000																							X	X		X	X																											
124	montáž hydrantov	ks	4,000																							X	X		X	X																									X		
125	montáž vodomeru - vodárenská spoločnosť	kpl	1,000																																											X											
725	**ZDRAVOTECHNIKA - ZARIAĎOVACIE PREDMETY**																																																								
126	montáž zariaďovacích predmetov	ks	128,000																																																X	X	X	X	X		
127	montáž batérií, sifónov, zápach. Uzávierok	kpl	1,000																																																X	X	X	X	X		
128	montáž inštalačných dvierok	ks	31,000																																							X	X														
23-M	**MONTÁŽE POTRUBIA**																																																								
129	montáž potrubia - HDPE PE 100 - prípoj. PŠ	m	60,000							X																											X																			
35-M	**MONTÁŽ ČERPADIEL, KOMPR.A VODOH.ZAR.**																																																								
130	montáž precerpávacej šachty a príslušenstva (ZB prefabrikát 2240) + vybavenie	ks	1,000																																		X										X									
VRN	**ZARIADENIE STAVENISKA**																																																								
131	zariadenie staveniska	kpl	1,000		X																																																				X
	ZDRAVOTECHNIKA - VNÚTORNÝ PLYNOVOD																																																								
###	**PLYNOVODY**																																																								
132	elektroiskrová skúška + hlavná tlaková skúška	kpl	1,000																																									X													
###	**IZOLATÉRSKE PRÁCE PROTI VODE A ZEMNEJ VLHKOSTI**																																																								
133	ručné opláštenie ovinutím pásky	m2	1,000																																									X													
1	**ZEMNÉ PRÁCE**																																																								
134	výkop ryhy do šírky 600mm	m3	40,000																																								X	X													
135	zásyp sypaninou so zhutnením	m3	40,000																																									X													
723	**ZDRAVOTECHNIKA - VNÚTORNÝ PLYNOVOD**																																																								
136	montáž potrubí	m	22,000																																											X	X										
137	oprava potrubí	m	127,000																																											X	X										
138	manometer, guľové uzávery, armatúry	kpl	1,000																																												X										
783	**NÁTERY**																																																								
139	nátery kovových potrubí a armatúr	m	14,000																																												X										
23-M	**MONTÁŽE POTRUBIA**																																																								
140	montáž plynových potrubí	m	75,000																																									X													
141	montáž elektrotvaroviek, guľ.kohútov, prechodiek	kpl	1,000																																									X													
142	montáž orientačného stĺpika oceľového	ks	2,000																																											X											
143	napustenie potrubia	m	100,000																																													X									
HZS	**HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY**																																																								
144	tlaková a úradná skúška	kpl	1,000																																													X									
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE																																																								

Č.	Názov činnosti	M.J.	Množstvo	Doba trvania	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
					týždeň č.																																																				
D1	ZARIADENIA																																																							
145	kotol + príslušenstvo, ohrievač + úpravňa vody	kpl	1,000																																										X	X	X										
146	rýchlomontážne sady, snímače, odvod kondenzu, ventily, filtre, držiaky	kpl	1,000																																											X	X										
D3	SYSTÉM ODVODU SPÁLIN/PRÍVODU VZDUCHU K PREVÁDZKE NEZÁVISLEJ NA VZDUCHU V MIESTNOSTI																																																							
147	revízne kusy, kolená, rúry	ks	7,000																																											X											
D4	POTRUBIE																																																							
148	potrubia z uhlíkovej ocele + fitingy	m	266,000																													X	X	X	X	X	X																				
D5	ARMATÚRY																																																							
149	automatický odvzdušňovač, guľové ventily	kpl	1,000																																X	X	X											X									
D6	PODLAHOVÉ VYKUROVANIE																																																							
150	potrubia pre podlahové vykurovanie + príslušenstvo	m	###																														X	X	X	X	X	X										X									
D7	VYKUROVACIE TELESÁ																																																							
151	vykurovacie telesá	ks	15,000																														X			X											X									
152	skrinka rozdeľovača, termostatické hlavice, guľové kohúty, rýchlomontážne sady	kpl	1,000																														X	X												X	X								
D8	IZOLÁCIE																																																							
153	minerálna tepelná izolácia	m	86,000																																X	X																				
D9	MONTÁŽ																																																							
154	montážne práce	kpl	1,000																													X	X	X	X	X											X	X								
ZRN	ZRN SPOLU																																																							
155	skúšky, uvedenie do prevádzky	kpl	1,000																																															X	X						
	ELEKTROINŠTALÁCIA																																																							
	ZÁKLADNÝ MATERIÁL																																																							
156	spínače, prepínače, zásuvky, krabice, kabeláž, príchytky, svorky, ...	kpl	1,000																						X	X	X	X	X	X																			X	X	X	X	X	X	
157	rozvádzač RH, RP1, RP2, R-Kot	ks	4,000																							X			X																											
158	uzemnenie	kpl	1,000						X	X	X																																													
159	bleskozvod	kpl	1,000																								X	X	X				X																					X		
160	svietidlá	ks	265,000																																															X	X	X	X	X	X	
5	MONTÁŽNE PRÁCE																																																							
161	montážne práce	kpl	1,000																						X	X	X	X	X	X																			X	X	X	X	X	X	
162	revízie	kpl	1,000																																																		X	X	
a	FOTOVOLTIKA 10kWp																																																							
163	fotovoltika 10kWp	kpl	1,000																										X			X	X																				X	X		
	VZDUCHOTECHNIKA																																																							
D1	ZAR.č.1 VETRANIE MATERSKEJ ŠKOLY NA 1.NP A 2.NP																																																							
164	montáž VZT jednotiek, s príslušenstvom	kpl	1,000																																															X	X						
D4	ZAR.č.2 ODVETRANIE SOCIÁLNYCH PRIESTOROV A UMYVÁRNE NA 1.NP A 2.NP																																																							
165	montáž ventilátorov, s príslušenstvom	kpl	1,000																										X	X								X	X		X	X										X	X		
769	MONTÁŽE VZDUCHOTECHNICKÝCH ZARIADENÍ																																																							
166	revízie, skúšky, spustenie zariadení	kpl	1,000																																																		X	X		
	CHODNÍK A SPEVNENÁ PLOCHA																																																							
1	ZEMNÉ PRÁCE																																																							
167	rozoberanie dlažby	m2	196,130		X	X																																																		
168	odstránenie krytu z betónu prostého hr do 150mm	m2	232,170		X	X																																																		
169	odstránenie ornice	m3	101,784		X	X																																																		
170	odstránenie humusu	m2	806,500		X	X																																																		
171	položenie mulčovacej textílie	m2	316,062																																												X	X	X							
172	podklad alebo podsyp zo štrkopiesku po zhutnení hr. 40mm	m2	176,744																																															X	X	X				
173	podklad alebo kryt z kameniva 16/32 so zhutnením hr. 150mm	m2	227,690																																												X	X	X	X						
174	podklad alebo kryt z kameniva 16/32 so zhutnením hr. 200mm	m2	88,372																																												X	X	X	X						
175	podklad alebo kryt z kameniva 32/63 so zhutnením hr. 200mm	m2	316,062																																												X	X	X	X						
176	kladenie zámkovej dlažby pre peších hr.60mm	m2	227,690																																															X	X	X	X			
177	kladenie dlažby z plastových vegetačných tvárnic	m2	88,372																																																	X	X	X		
178	rigol dláždený do lôžka z betónu prostého 8/10 z betónových dosiek	m2	25,400																																															X	X					
9	OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE - BÚRANIE																																																							
179	osadenie parkového obrubníka	m	88,283																																															X	X						
180	búranie muriva alebo vybúranie otvorov	m3	5,130		X	X																																										X									

| Č. | Názov činnosti | M.J. | Množstvo | Doba trvania | týždeň č. | | |