

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt : SO01	Název objektu : MŠ Sedmíkráska	Stavební standardy:
Stavba : MŠ, Lišická 1502, Praha 9	Název stavby : Rekonstrukce vytápění MŠ Sedmíkráska	Cenová soustava:
Projektant : ČKJ Projekt s.r.o.	Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9	
Objednatel : UMČ Praha 21	Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9	
Počet listů :		Zakázkové číslo :
Zpracovatel projektu :	Ing. Michal Čermák ČKAIT 0004079	Zhotovitel :

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady, Ostatní náklady	
ZRN	Dodávka celkem		Individuální mimostaveništní doprava 8 632
	Montáž celkem		Kompletační činnost zhotovitele 8 632
	HSV celkem		Provozní vlivy 8 632
	PSV celkem		Průzkumné práce 8 500
ZRN celkem		0	Projektové práce 14 500
			Inženýrská činnost 13 000
HZS			Zařízení staveniště 8 500
RN II.a III.hlavy		1 726 482	Ostatní VRN 44 500
			VRN celkem 70 397
ZRN+VRN+HZS		1 796 880	

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :	Jméno : Datum : Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :

NÁKLADY VČETNĚ DPH

Základ pro DPH	0 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	15 % činí :	0 Kč
DPH	15 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :	1 796 880 Kč
DPH	21 % činí :	377 345 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		2 174 224 Kč

Poznámka :


Stavba :	Rekonstrukce vytápění MŠ Sedmíkráska		
Objekt :	SO01	MŠ	

REKAPITULACE FUNKČNÍCH STAVEBNÍCH DÍLŮ A POLOŽEK PROVOZNÍCH SOUBORŮ


Funkční stavební díl, položka provozních souborů		HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
FD 02, 05, 06, 07, 1110	Bourací práce Běžné stavební práce Doplňující práce, Opravy a údržba					518 965
FD 0811	Zdravotně technické instalace - Rozvod vody					99 963
	Vytápění Instalace technologie kotleny					780 992
FD 0851, 0852 0861, 0863, 0864	Elektroinstalace, Měření a regulace, Uzemnění, Bleskosvody					326 562
CELKEM OBJEKTY						1 726 482

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY, OSTATNÍ NÁKLADY


Název položky VRN, ON	Kč	%	Základna		Kč
Individuální mimostaveništní doprava	0	0,5	1 726 482	8 632,41	8 632
Kompletační činnost zhotovitele	0	0,5	1 726 482	8 632,41	8 632
Provozní vlivy	0	0,5	1 726 482	8 632,41	8 632
FD 2010	8 500				8 500
FD 2020	14 500				14 500
FD 2030	13 000				13 000
FD 2040	8 500				8 500
CELKEM VRN, ON					70 397

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o. , Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9						
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9					kancel.:Dolnoměcholupská 522/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180						
Akce : Úpravy vytápění MŠ Sedmikráska					Vypracovali :			Ing.M.Čermák			
SO 01 MŠ - Kotelna					Datum :			duben 2017			
Část: D.1.1 - SR Stavební řešení a práce					Změna /Revize :						
		Zak./Arch. Číslo :									
		Příloha :			D.1.1 - SR - VV/TS 02-1/4						
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M		
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč		
1. BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽE											
1.1	Ubourání nadstřešní části původního cihelného čtyřprůduchového komína do úrovně atiky, plocha cca 2,8x1,05x 2,2m(výška), vybourání bočního otvoru do jednoho z průduchů v nadstřešní části pro osazení mřížky větrání 250x300mm		m3	5	1350		6 750	0	6 750		
	včetně částečné demontáže a úprav hromosvodu		kpl	1	3500		3 500	0	3 500		
	POZN.										
	do stavebních prací a přípomocí jsou přiřazeny také demontáže a práce související s likvidací původních konzol a uložení a odstranění všeskerých nevyužitých uložení a konstrukcí na stěnách a stropech		kpl	1	2000		2 000	0	2 000		
2. OPRAVY, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
2.1	Opravy a hrubé začištění podlahy, penetrace, a příprava pro nátěry		m2	5	380		1 900	0	1 900		
2.2	Očištění podlah v rozsahu prostoru kotelny, příprava pro nový bezprašný nátěr		m2	27	115		3 105	0	3 105		
2.3	Otlučení, oškrabání poškozených částí omítek nebo štuků, začištění otvorů a prostupů potrubí		m2	15	525		7 875	0	7 875		
2.4	Opravy omítek a začištění otvorů a prostupů potrubí, opravy omítek po demontážích konzol a uložení, uchycení roštů apod.		m2	15	483		7 245	0	7 245		
2.5	Očištění vnitřních stěn, příprava pro malby		m2	60	104		6 240	0	6 240		
2.6	Oprava a začištění prostupů do komína		ks	3	1100		3 300	0	3 300		
3. NOVÉ KONSTRUKCE											
3.1	Nové zakončení (zhlaví) původního komína po ubourání - zakončení ubouraného komína betonovou deskou, zaslepení dvou průduchů, v desce prostupy pro vyvedení nových kouřovodů dle jejich průměru (cca150mm), instalace upraveného hromosvodu s uzemněním		m2	3	2680		8 040	0	8 040		


Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
3.2	Osazení venkovní neuzavíratelné protidešťové žaluzie s pozedním rámem do bočního otvoru komínového průduchu, ocel pozink, rozměr 250x300m		kpl	1	1725		1 725	0	1 725
4. MALBY, NÁTĚRY									
4.1	Nátěr podlahy a svislých stěn do výšky 150mm, podkladním nátěrem a vrchním bezprašným ošetřovacím nátěrem, epoxidový protiskluzový pro průmyslové užití, barva šedá matná		m2	30	275		8 250	0	8 250
4.2	Výmalba nové části kotelny, stěny a strop, do výšky 1,50m se zvýšenou odolností odolností proti ostřihu vodou, vše nátěr omyvatelný, barva bílá		m2	120	58		6 960	0	6 960
4.3.	Očištění ocelových okenních křidel, rámců a mřížek, příprava pro nátěr, dvojnásobný vrchní nátěr		kpl	3	1640		4 920	0	4 920
4.4	Očištění ocelových mřížek a žaluzií pro větrání s rámečky, příprava pro nátěr, dvojnásobný vrchní nátěr		kpl	2	1735		3 470	0	3 470
4.5	Očištění ocelové zárubně, očištění a odmaštění dveřního křídla, příprava pro nátěr, dvojnásobný vrchní nátěr		kpl	1	2120		2 120	0	2 120
5. OSTATNÍ									
05.1	Stavební přípomoci montáži, kotvení konzol, uložení, začištění blíže nespecifikované opravy a prostupy	v HZS	hod	20	220		4 400	0	4 400
05.2	Přesun a doprava materiálu po stavbě		sb	1	1800		1 800	0	1 800
05.3	Odvoz materiálu po bourání a jeho odborná likvidace		sb	1	3500		3 500	0	3 500
05.4	Průběžný a závěrečný úklid		hod	8	150		1 200	0	1 200
Pozn.:									
Součástí plnění a ocenění v položkách musí být veškeré práce a činnosti uvedené či upřesněné popisem v technické zprávě									
CELKEM bez DPH									88 300

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o. , Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9				
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9					kancel.:Dolnoměcholupská 522/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180				
Akce : Úpravy vytápění MŠ Sedmikráska					Vypracovali :		Ing.M.Čermák		
SO 01 MŠ - Rozvody UT a ZTI					Datum :		březen 2017		
Část: D.1.1 - SR Stavební řešení a práce					Změna /Revize :				
		Zak./Arch. Číslo :							
		Příloha :		D.1.1 - SR - VV/TS 02-2/4					
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
1. BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽE									
1.1	Bourání prostupů do instalačního kanálu - sejmutí nášlapné vrstvy (linoleum cca 11m2, dlažba cca 1m2), vybourání skladby podlahy, odkrytí instalačního kanálu		m2	13	915		11 895	0	11 895
1.2	Bourání drážek v podlahách ke stoupačkám hl.cca do 200mm - sejmutí nášlapné vrstvy (linoleum cca 1m2, dlažba cca 2m2), vybourání skladby podlahy,		m2	3	1065		3 195	0	3 195
1.3	Bourání průrazů pro potrubí UT a ZTI ve stropních konstrukcích a stěnách, cca 30ks (některé prostupy společné)		m3	3	3562		10 686	0	10 686
2. OPRAVY, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE									
2.1	Opravy omítek a začištění otvorů a prostupů potrubí, opravy omítek po demontážích konzol a uložení, uchycení roštů apod.		m2	5	492		2 460	0	2 460
3. NOVÉ KONSTRUKCE									
3.1	Uvedení podlah nad instalačním kanálem do původních stavů - provedení nových skladeb podlah ve vybouraných částech		m2	13	505		6 565	0	6 565
3.2	Uvedení podlah nad instalačním kanálem do původních stavů - provedení nových nášlapných vrstev dle výše uvedených výměr materiálů při bourání		m2	13	905		11 765	0	11 765
3.3	Uvedení podlah a stěn po realizaci drážek do původních stavů - provedení nových skladeb podlah ve vybouraných částech		m2	3	520		1 560	0	1 560
3.4	Uvedení podlah a stěn po realizaci drážek do původních stavů - provedení nových nášlapných vrstev dle výše uvedených výměr materiálů při bourání		m2	3	962		2 886	0	2 886
3.5	Uvedení podlah a stěn po realizaci drážek do původních stavů - provedení zapravení a začištění drážek, štukové omítky stěn a stropů		m2	5	673		3 365	0	3 365
3.6	Provedení začištění prostupů potrubí s osazením ocelových chrániček potrubí dle dimenze potrubí cca 2x30ks (od pr.25 do cca 50 mm)		ks	60	198		11 880	0	11 880


Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
	Pozn.:								
3.7	Veškeré prostupy mezi požárně oddělenými prostory, požárními úseky, budou opatřeny požárními ucpávkami - hrubý odhad pro rozpočet (do DN50)		ks	30	554		16 620	0	16 620
4. MALBY, NATĚRY									
4.1	Opravy malby a výmalba po prostupech a průřezech, barva bílá		m2	30	49		1 470	0	1 470
5. OSTATNÍ									
05.1	Stavební přípomoci montáži, kotvení konzol, uložení, začištění blíže nespecifikované opravy a prostupy	v HZS	hod	10	220		2 200	0	2 200
05.2	Přesun a doprava materiálu po stavbě		sb	1	1700		1 700	0	1 700
05.3	Odvoz materiálu po bourání a jeho odborná likvidace		sb	1	3500		3 500	0	3 500
05.4	Průběžný a závěrečný uklid		hod	10	150		1 500	0	1 500
05.5	Zakrytí a ochrana zařízení proti poškození při realizaci		kpl	1	2500		2 500	0	2 500
	Pozn.:								
	Součástí plnění a ocenění v položkách musí být veškeré práce a činnosti uvedené či upřesněné popisem v technické zprávě								
CELKEM bez DPH									95 747

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o. , Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9						
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9					kancel.:Dolnoměcholupská 522/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180						
Akce : Úpravy vytápění MŠ Sedmikráska					Vypracovali :			Ing.M.Čermák			
SO 01 MŠ - Rekonstrukce rozvodů - Kuchyňky					Datum :			duben 2017			
Část: D.1.1 - SR Stavební řešení a práce					Změna /Revize :						
		Zak./Arch. Číslo :									
		Příloha :			D.1.1 - SR - VV/TS 02-3/4						
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M		
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč		
1. BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽE											
1.1	Demontáže skříněk a vybavení kuchyňky v 1.NP a ve 2.NP obj č.2, odborné zabezpečení skříněk a veškerého vybavení proti poškození, uskladnění na určeném místě s přesunem		kpl	2	4500		9 000	0	9 000		
1.2	Otlučení obkladů v kuchyňkách		m2	25	142		3 550	0	3 550		
1.3	Vybourání drážek potrubí ZTI, cca 0,2x0,08m		m'	12	135		1 620	0	1 620		
1.4	Vybourání drážek pro elektro, cca 0,05x0,05m		m'	30	100		3 000	0	3 000		
2. OPRAVY, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
2.1	Zapravení a začištění drážek, opravy omítek a začištění otvorů a prostupů potrubí, opravy omítek po demontážích konzol a uložení, omítky pod vybouranými obklady		m2	34	320		10 880	0	10 880		
3. NOVÉ KONSTRUKCE											
3.1	Nové štukové omítky opravovaných konstrukcí		m2	36	272		9 792	0	9 792		
3.2	Nové keramické obklady stěn kuchyňek, po celém obvodu do výšky 1,7m, mezi skřínkami pak v pásech cca 1m, veškeré hrany a nároží s plastovými nárožníky - provedení a barva obkladu bude stanovena zadavatelem		m2	32	584		18 688	0	18 688		
3.3	Provedení začištění prostupů potrubí ve stěnách 2x4ks včetně požárních ucpávek s chráničkami (do DN50)		ks	8	198		1 584	0	1 584		
			ks	8	554		4 432	0	4 432		
4. MALBY, NÁTĚRY											
4.1	Výmalba stěn, dvojnásobně, barva bílá		m2	50	35		1 750	0	1 750		

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
5.	OSTATNÍ								
05.1	Stavební připomoci montáži, konzoly osazení vybavení, začištění blíže nespecifikované opravy a práce zpětná montáž skříněk a vybavení kuchyněk	v HZS	hod	40	220		8 800	0	8 800
05.2	Přesun a doprava materiálu po stavbě		sb	1	1500		1 500	0	1 500
05.3	Odvoz materiálu po bourání a jeho odborná likvidace		sb	1	3000		3 000	0	3 000
05.4	Průběžný a závěrečný uklid		hod	10	150		1 500	0	1 500
05.5	Zakrytí a ochrana zařízení proti poškození při realizaci		kpl	1	1500		1 500	0	1 500
	Pozn.:								
	Součástí plnění a ocenění v položkách musí být veškeré práce a činnosti uvedené či upřesněné popisem v technické zprávě								
	CELKEM bez DPH								80 596

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o. , Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9						
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9					kancel.:Dolnoměcholupská 522/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180						
Akce : Úpravy vytápění MŠ Sedmikráska					Vypracovali :			Ing.M.Čermák			
SO 01 MŠ - Instalace výtahu					Datum :			duben 2017			
Část: D.1.1 - SR Stavební řešení a práce					Změna /Revize :						
		Zak./Arch. Číslo :									
		Příloha :			D.1.1 - SR - VV/TS 02-4/4						
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M		
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč		
1. BOURACÍ PRÁCE, DEMONTÁŽE											
1.1	Demontáže stávajícího výtahu včetně veškerého příslušenství a elektroinstalkací		kpl	1	6800		6 800	0	6 800		
1.2	Vybourání části strojovny ve 2.NP, zděná příčka 100mm, výška 2,6m		m2	4	165		660	0	660		
1.3	Vybourání=rozšíření nakládacího otvoru výtahu na rozměr cca 80x115cm, cihelné zdivo		m3	0,5	6796		3 398	0	3 398		
1.3	Vybourání drážek pro elektro, cca 0,05x0,05m		m'	10	61		610	0	610		
2. OPRAVY, PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
2.1	Zapravení a začištění drážek, opravy omítek a začištění otvorů po demontážích		m2	2	340		680	0	680		
3. NOVÉ KONSTRUKCE											
3.1	Dozdívka příčky po vybourání včetně jednovrstvé omítky, plynosilikátové tvárnice, tl. 150mm		m2	3	470		1 410	0	1 410		
3.2	Nové keramické obklady ostění nakládacího otvoru, po celém obvodu do výšky, veškeré hrany a nároží s plastovými nárožníky - provedení a barva obkladu bude stanovena zadavatelem		m2	2	584		1 168	0	1 168		
3.3	Provedení začištění prostupů instalací ve stěnách		ks	2	198		396	0	396		
4. MALBY, NATĚRY											
4.1	Výmalba stěn, dvojnásobně, barva bílá	je obsažena v části VV 3/4					0	0	0		
5. OSTATNÍ											
05.1	Stavební přípomoci montáži, osazení, začištění blíže nespecifikované opravy a práce	v HZS	hod	10	220		2 200	0	2 200		
05.2	Přesun a doprava materiálu po stavbě		sb	1	1400		1 400	0	1 400		
05.3	Odvoz materiálu po bourání a jeho odborná likvidace		sb	1	2500		2 500	0	2 500		
5.4	Průběžný a závěrečný uklid		hod	4	150		600	0	600		
05.5	Zakrytí a ochrana zařízení proti poškození při realizaci		kpl	1	1500		1 500	0	1 500		


Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
6	INSTALACE VÝTAHU								
	Montáž výtahu nákladního elektrického, dodávka nákladního výtahu jídelního, revizní zkoušky.								
6.1	Výtah nákladní (jídelní) 60/0,25		kpl	1	231 000		231 000	0	231 000
	2 stanice, dveře, řízení, pohon, klec, ovladače: D+M								
	Poznámky:								
	1.V této položce jsou zakalkulovány náklady na vnitrostaveništní přesun, vertikální i horizontální								
	2.V této položce jsou zakalkulovány i náklady na pomocné lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2)								
	3. V této položce jsou zakalkulovány náklady na nosnost 60 kg, počet stanic do 5ti (navrhované 2), dopravní zdvih max 8 m, rychlost 0,25 m/s. Ložná plocha klece je 540 x 600 x 880 mm, rozměr šachty 600 x 900 mm síla stěn 150 mm. Šachetní dveře ruční jednokřídlové 600 x 880 mm. Řízení mikroprocesorovou jednotkou, pohon elektrický bubnový o příkonu 0,75 kW nad výtahovou šachtou. Klec ocelová průchozí nerez. Ovladače jsou umístěny v zárubni dveří.								
	Pozn.:								
	Součástí plnění a ocenění v položkách musí být veškeré práce a činnosti uvedené či upřesněné popisem v technické zprávě								
	CELKEM bez DPH								254 322

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o. , Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9					
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9					kancel.:Dolnoměcholupská 522/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180					
Akce : Úpravy vytápění MŠ Sedmikráska					Vypracovali :			Bc. V.Smolík, Ing.M.Čermák		
SO 01 MŠ - Kotelna					Datum :			duben 2017		
Část: D.1.4a ZTI - Zdravotně technické instalace					Změna /Revize :					
		Zak./Arch. Číslo :								
		Příloha :			D.1.4a - ZTI - VV/TS 02					
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M	
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč	
	ROZVOD VODY - kotelna a rozvody v 1.PP v objektu 3									
1.	Plastové potrubí PPR FV, PN20, rozměrová řada SDR6									
	ø 20x3,4	20	m	15	186				2 790	
	ø 25x4,2	25	m	20	227				4 540	
	ø 32x5,4	32	m	0	271				0	
	ø 40x6,7	40	m	5	333				1 665	
	ø 50x8,4	50	m	10	443				4 430	
	ø 63x10,5	63	m	10	561				5 610	
	Pozn. - do ceny potrubí budou započítány veškeré nutné tvarovky (kolena, odbočky), potrubí je zde uvedeno dle zakreslení v PD, resp. odborným odhadem, skutečné rozměry budou závislé na konečném provedení									
2.	Uložení potrubí (závěsy, konzoly, kluzné a pevné)									
	Pozn. : bude provedeno podle skutečných tras potrubí - pro nabídku ocenit soubornou ploškou dle výměr m'potrubí, zde odhad kpl		kpl	15	165				2 475	
3.	Tepelná izolace z návlekových termoizolačních trubíc materiál PE - potrubí rozměr PLAST !!, TUV a CTUV									
	ø 20 - izolace 20mm		bm	20	41				820	
	ø 25 - izolace 20mm		bm	25	49				1 225	
	ø 32 - izolace 20mm		bm	0	54				0	
	ø 40 - izolace 30mm		bm	7	65				455	
	ø 50 - izolace 30mm		bm	15	95				1 425	
	ø 63 - izolace 30mm		bm	15	99				1 485	
	Pozn. - izolace jsou zde uvedeny včetně cca 10-15% rezervy, dodavatel může rezervu navýšit dle svého uvážení									
4.	Zpětný ventil, klapka	ZK								
	PN20, mosaz									
	DN20		ks	1	153				153	
	DN40		ks	1	276				276	

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
5.	Kulový kohout s páčkou EURO	KK							
	PN20, materiál niklovaná mosaz								
	OT 58, T= -30 až +120°C								
	DN15		ks	2	175				350
	DN20		ks	5	192				960
	DN25		ks	1	235				235
	DN32		ks	1	314				314
	DN40		ks	3	451				1 353
6.	Filtr závitový	F							
	PN20		ks	1	150				150
	DN40		ks	1	335				335
7.	Vyvažovací ventil ruční	RV							
	DN15		ks	2	1772				3 544
8.	Cirkulační čerpadlo pro TUV								
	PN10, provedení pro TUV tj. bronz nebo nerez								
	např. typ Grundfos Alpha2 N 25-80 nebo WILO TOP Z25/10		ks	1	16390				16 390
9.	Teploměr včetně nátrubku a jímky								
	teplota do 120°C		ks	4	420				1 680
	ROZVOD VODY - objekt školky								
10.	Plastové potrubí PPR FV, PN20, rozměrová řada SDR6								
	ø 20x3,4	20	m	55	186				10 230
	ø 25x4,2	25	m	20	227				4 540
	ø 32x5,4	32	m	30	271				8 130
	Pozn. - do ceny potrubí budou započítány veškeré nutné tvarovky (kolena, odbočky), potrubí je zde uvedeno dle zakreslení v PD odborným odhadem, skutečné rozměry budou závislé na konečném provedení								
11.	Uložení potrubí (závěsy, konzoly, kluzné a pevné)								
	Pozn. : bude provedeno podle skutečných tras potrubí - pro nabídku ocenit soubornou ploškou dle m'potrubí, zde odhad kpl		kpl	100	49				4 900
12.	Teplná izolace z návlekových termoizolačních trubíc materiál PE - potrubí rozměr PLAST !!, TUV a CTUV								
	ø 20 - izolace 20mm		bm	60	41				2 460
	ø 25 - izolace 20mm		bm	25	49				1 225
	ø 32 - izolace 20mm		bm	35	54				1 890
	Pozn. - izolace jsou zde uvedeny včetně cca 10-15% rezervy, dodavatel může rezervu navýšit dle svého uvážení								

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
13.	Kulový kohout s páčkou EURO	KK							
	PN20, materiál niklovaná mosaz								
	OT 58, T= -30 až +120°C								
	DN15		ks	3	175				525
	DN20		ks	2	192				384
	DN25		ks	6	235				1 410
14.	Rohový ventil	KKr							
	DN20		ks	9	165				1 485
15.	Vyvažovací ventil ruční	RV							
	DN15		ks	2	1772				3 544
	OSTATNÍ SOUČÁSTI PLNĚNÍ								
16.	Odpojení a opětovné připojení myčky nádobí v kuchyňce, bude napojena na původní odpad u dřezu a nový přívod vody		kpl	2	320				640
17.	Odpojení a opětovné připojení dřezu v kuchyňce (využití původních sifunů a napojovacích komponentů - budou osazeny ve stejném místě na původní odpad a nový přívod vody		kpl	2	280				560
18.	Zkoušky těsnosti, dilatační, tlaková zkouška vodovodu, provozní zkoušky								
	budou provedeny zkoušky těsnosti jednotlivých úseků a tlaková zkouška kompletního nového rozvodu - před zakrytím !!!		sb	1	1200				1 200
19.	Zprovoznění soustavy - proplachy, dezinfekce, nastavení regulace armatur cirkulace		sb	1	1400				1 400
20.	Demontáže stávajícího potrubí a tepelných izolací								
	Demontáže potrubí SV, úpravy stávajících rozvodů TV a SV v kotelně a obj.3		sb	1	1000				1 000
	Demontáže části vedení v instalačním kanále		sb	1	860				860
	Demontáž stávajících rozvodů koolem zásobníkových ohřivačů a demontáž ohřivačů		sb	1	920				920
	Pozn.:								
	Bourací práce, stavební práce a přípomoci související s demontážemi původních tras a s realizací nových rozvodů ZTI jsou uvedeny v rámci VV stavebního řešení								
	Pozn.:								
	v rámci souboru stavby jsou řešeny a uvedeny veškeré stavební práce (a také oceněny), přípomoci a bourání související s souborem ZTI								
	zvláštní důraz je nutno klást na maximální ochranu stávajícího zařízení a vybavení před montážemi, během nich i při uvádění do provozu								
	v rámci stavby je uveden a oceněn také veškrý průběžný i závěrečný úklid								

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
	CELKEM bez DPH								99 963

Stavebník : ÚMČ Praha 21					ČKJ Projekt spol. s r.o. , Kolbenova 159/7, 190 00 Praha 9						
Staroklánovická 260, 190 16 Praha 9					kancel.:Dolnoměcholupská 522/12a, 102 00 Praha 10, tel. 272 088 180						
Akce : Úpravy vytápění MŠ Sedmikráska					Vypracovali :			M.Minařík			
SO 01 MŠ - Kotelna					Datum :			duben 2017			
Část: D.1.4b UT - Vytápění					Změna /Revize :						
		Zak./Arch. Číslo :									
		Příloha :			D.1.4b - UT - VV/TS 02						
Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M		
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč		
1.	HLAVNÍ ZARÍZENÍ KOTELNY										
1.1	Závěsný kondenzační kotel s modulačním keramickým hořákem min výkon 60kW, modulační rozsah 19-100%, s elektronicky řízeným čerpadlem dle výkonu, se základní kotlovou regulací (regulace provozu kotelny včetně poruchových a havarijních stavů samostatně v rámci dodávky MaR) provoz na ZP, včetně čerpadlové skupiny pro kotel s příslušenstvím (zde např. pro kotel Logamax Plus GB 162-70)		kpl	2	99 874		199 748	0	199 748		
	bez integrovaného ohřevu TUV, poj.př. 0,3MPa, max přetl 0,4 MPa, včetně závěsného rámu,										
	provoz typu B nebo C, NOx5 emisní třída (specifikaci vyhoví např. kotel Buderux Logamax GB162-70										
1.2	Hydraulický vyrovnávač (stabilizátor kvality, s čidlem kotl.tepl.) Qmin = 5,2 m3/h		kpl	1	9 390		9 390	0	9 390		
1.3	Kombinovaný rozdělovač a sběrač topné vody 7x větev, celková délka 3130mm, Qmin = 5,2 m3/h (viz výkr. T-06)		kpl	1	24 670		24 670	0	24 670		
1.4	Membránová expanzní nádoba 100ltr., PN6, plnicí přetlak 150kPa,		ks	1	2 448		2 448	0	2 448		
	s kombinovanou armaturou pro připojení expanzních nádob typ SU R1x1" (jedná se o KK1"+VK)		ks	1	980		980	0	980		
1.5	Zásobník pro nepřímý ohřev teplé vody PN10, celkový objem V=500 ltr. topný výkon Qjmen.= cca 53kW (specifikaci vyhoví např. zásobník Logalux SU500), dodávka včetně tepelné izolace a povrchové úpravy nebo pláště		kpl	1	27 020		27 020	0	27 020		
	ODKOUŘENÍ										
1.6	Odkouření od každého kotle samostatně, plast - zde parametry pro výše uvedený příklad kotle										
	Trubka DN110 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem		m	10	1 040		10 400	0	10 400		
	Patní koleno s podpěrou DN110 (koleno, kolej, opěrná tyč)		ks	2	1 340		2 680	0	2 680		
	Koleno s kontrolním otvorem PP DN110x87° pro odvod spalin komínem		ks	2	720		1 440	0	1 440		

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
	Komínový poklop s vyústěním PP-UV černá		ks	2	5 670		11 340	0	11 340
	Distanční objímka DN110 PP pro odvod spalin komínem		ks	6	107		642	0	642
2.	ČERPADLA								
2.1	Oběhové čerpadlo s elektronicky regulovanými otáčkami, PN6 (specifikačním parametrů vyhoví optimálně např. uvedené typy Grundfos, alternativně lze použít čerpadla jiných výrobců se shodnými parametry a vlastnostmi)								
2.1.1	Magna3 25-60, 1,7 m ³ /h, 6 m v.sl., 230 V	Č1,Č2,Č6	ks	3	11 385		34 155	0	34 155
2.1.2	Alpha2 25-60A 180, 0,5 m ³ /h, 6 m v.sl., 230 V	Č3	ks	1	7 127		7 127	0	7 127
2.1.3	Alpha2 25-40 130, 0,5 m ³ /h, 2 m v.sl., 230 V	Č4	ks	1	4 738		4 738	0	4 738
2.1.4	Alpha2 25-60 130, 2,3 m ³ /h, 2,5 m v.sl., 230 V	Č5	ks	1	5 178		5 178	0	5 178
2.2	Měřič tepla ultrazvukový, přírubový, včetně protipřírub teplá voda do 90oC, min PN6, např. Actaris typ Integral - MK Multisensor						0	0	0
2.2.1	Q = 1.7 m ³ /h, tlak. ztráta max = 1,5 m.v.s., (Qmin = 25 l/h)	MT1,větev	ks	1	12 980		12 980	0	12 980
2.2.2	Q = 2,3 m ³ /h, tlak. ztráta max = 1,5 m.v.s.	MTUV	ks	1	12 980		12 980	0	12 980
3.	ARMATURY								
3.1	Trojcestný směšovací ventil s elektropohonem, 24V AC, ovládání 3 bodové								
	cca DN20-G3/4", Q = 1,5 m ³ /h, Kvs = 3,9 m ³ /h, dH = 1,5 m v.sl, potrubí - DN32	TSV1,TSV2	kpl	2	3 940		7 880	0	7 880
	cca DN15-G1/2", Q = 0,5 m ³ /h, Kvs = 1,3 m ³ /h, dH = 1,5 m v.sl, potrubí - DN25	TSV3	kpl	1	4 150		4 150	0	4 150
	cca DN20-G3/4", Q = 1,7 m ³ /h, Kvs = 4,4 m ³ /h, dH = 1,5 m v.sl, potrubí - DN32	TSV6	kpl	1	3 940		3 940	0	3 940
3.2	Kulový kohout uzavírací PN 6, 90°C	KK							
	G 3/4" (DN20)		ks	1	192		192	0	192
	G 1" (DN25)		ks	7	235		1 645	0	1 645
	G 5/4" (DN32)		ks	12	314		3 768	0	3 768
	G 6/4" (DN40)		ks	2	451		902	0	902
	G 2" (DN50)		ks	2	664		1 328	0	1 328
3.3	Zpětný ventil závitový, PN 6, 90°C	ZV							
	G 1" (DN25)		ks	2	176		352	0	352
	G 5/4" (DN32)		ks	4	232		928	0	928
	G 6/4" (DN40)		ks	2	276		552	0	552
3.4	Kulový kohout s filtrem v kouli FILTR BALL	KF							
	G 1"(DN25)		ks	2	1 372		2 744	0	2 744
	G 5/4" (DN32)		ks	4	2 015		8 060	0	8 060
	G 6/4" (DN40)		ks	2	3 231		6 462	0	6 462

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
3.5	Odvzdušňovací ventil automatický se zpětnou klapkou - G 1/2"	OVA, upravit dle montáže	ks	6	215		1 290	0	1 290
3.6	Vypouštěcí kulový kohout G 1/2"	VK, upravit dle montáže	ks	4	125		500	0	500
OTOPNÁ TĚLESA S ARMATURAMI									
3.7	Článeková tělesa litinová 20-500/160	nová tělesa	kpl	2	8 265		16 530	0	16 530
	ARMATURY k tělesům								
3.8	Termostatický ventil s přednastavitelnou regulací s termostatickou hlavou-DN15	TRV, pro nová tělesa	ks	2	569		1 138	0	1 138
3.9	Regulační a uzavírací radiátorové šroubení s vypouštěním - DN15	RŠ, pro všechna tělesa	ks	72	208		14 976	0	14 976
3.10	Termostatická hlava standardní (s vestavěným čidlem)	pro tělesa v HB		11	175		1 925	0	1 925
3.11	Termostatický ventil s přednastavitelnou regulací s termostatickou hlavou-DN15	TRV	ks	25	532		13 300	0	13 300
	- uvažovaný možný počet pro výměnu armatur								
4. POTRUBÍ									
4.1	Potrubí z trubek závitových ocelových , mat. 11 353	pro plyn							
	G1" (DN25)		m	1	351		351	0	351
	G 6/4" (DN40)		m	6	432		2 592	0	2 592
4.2	Kulový kohout uzavírací na plyn, PN6	UP, pro plyn	ks	2	271		542	0	542
	G 1" (DN25)								
4.3	Oblouky z trubek závitových ocelových - DN 6/4"		ks	3	116		348	0	348
4.4	Měděné trubky hladké : jakost pro vytápěcí zařízení! Označení SF-Cu nebo CW024A								
	ø15 x 1		m	406	189		76 734	0	76 734
	ø18 x 1		m	80	217		17 360	0	17 360
	ø22 x 1		m	120	245		29 400	0	29 400
	ø28 x 1,5		m	73	383		27 959	0	27 959
	ø35 x 1,5		m	120	517		62 040	0	62 040
	ø42 x 1,5	v kotelně	m	6	721		4 326	0	4 326
	ø54 x 2	v kotelně	m	14	1 138		15 932	0	15 932
	do výměr potrubí započítat na bm i veškeré přechody, T-kusy, kolena a resp. veškeré fitinky a tvarovky pro montáž potrubí spojování se předpokládá lisováním								
5. OSTATNÍ ARMATURY A SOUČÁSTI ROZVODŮ									
5.1	Teploměry rozsah 0-100°C, l=60 mm včetně teploměrového návarku a teploměrové jímký		kpl	20	390		7 800	0	7 800
5.2	Manometr rozsah 0-400 kPa, včetně návarku a jímký		kpl	18	540		9 720	0	9 720

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
5.3	Ocelové konstrukce-konzole, objímky, závěsy, průchodky, chráničky - dle montážní firmy, např. Müpro, Hilti apod.								
5.4	Přechodky, fitinky – dle potřeby montáže ve výměřích potrubí								
6.	IZOLACE, NÁTĚRY								
06.1	Izolace potrubí polyetylenová návleková Armacell - Tubolit DG (lambda = 0,037 W/mK)								
	tl.13 mm pro ø15x1		m	100	29		2 900	0	2 900
	tl.13 mm pro ø18x1		m	40	34		1 360	0	1 360
	tl.13 mm pro ø22x1		m	80	38		3 040	0	3 040
	tl.20 mm pro ø28x1,5		m	66	45		2 970	0	2 970
	tl.20 mm pro ø35x1,5		m	120	50		6 000	0	6 000
	tl.25 mm pro ø42x1,5		m	6	61		366	0	366
	tl.25 mm pro ø54x2		m	14	91		1 274	0	1 274
06.2	Izolace potrubí polyetylenová v pásech (lambda = 0,038 W/mK)								
	tl.50 mm, 2x25mm (pro rozdělovač a sběrač)		m2	2	5 195		10 390	0	10 390
06.3	Nátěry potrubí do DN50 základní nátěr + vrchní žlutá	potr. plyn	m	8	95		760	0	760
7.	ZAREGULOVÁNÍ, NASTAVENÍ A MĚŘENÍ PROVOZNÍCH VELIČIN								
07.1	Nastavení veškerých regulačních armatur a šroubení těles dle PD		kpl	1	3 500		3 500	0	3 500
07.2	Nastavení regulačních armatur rozvodů dle PD		kpl	1	3 500		3 500	0	3 500
07.3	Provozní a topné zkoušky		kpl	1	1 500		1 500	0	1 500
8.	OSTATNÍ								
08.1	Napuštění soustavy vodou dle provozních předpisů výrobce kotle		kpl	1	2 000		2 000	0	2 000
08.2	Značení potrubí a popisy zařízení		kpl	1	1 000		1 000	0	1 000
08.3	Příprava na provozní a topné zkoušky		kpl	1	750		750	0	750
9.	DEMONTÁŽE A PŘÍPRAVA								
09.1	Vypuštění soustavy		kpl	1	1 000		1 000	0	1 000
09.2	Přípravné práce k demontáži								
09.3	Demontáž a odborná likvidace kotlů s kouřovody		kpl	1	2 000		2 000	0	2 000
09.4	Demontáže a odborná likvidace veškerých potrubních rozvodů topné vody, rozdělovače, sběrače, armatur, čerpadel, tepelných izolací v kotelně		kpl	1	4 500		4 500	0	4 500
09.5	Před zásahem do prostor učeben a šaten, zajistit vnitřní vybavení před poškozením	ocenění je v rámci stavby							
09.6	Odborné demontáže veškerých krytů otopných těles		kpl	50	150		7 500	0	7 500
09.7	Vybourání montážních otvorů, prostupů a drážek dle návrhu v PD	ocenění je v rámci stavby							
09.8	Vyřezání stáv. ocel. potrubí DN15-DN50 včetně izolací		m	800	7		5 600	0	5 600
	Z toho cca 160 m v kanále a v podlahách								

Číslo pol.	NÁZEV – popis položek	Označ. výkr.	Měrná jednotka	Množství	Cena D nebo D+M / jednotka	Cena M jednotka	Cena dodávka D	Cena montáž M	Cena celkem D+M
		Poznámka			Kč/jedn.	Kč/ jedn.	Kč	Kč	Kč
09.9	Odvoz a ekologická likvidace staré technologie, potrubí a armatur		kpl	1	3 500		3 500	0	3 500
	Dohodnout s investorem způsob uskladnění armatur nebo zařízení které nebude likvidováno !								
	MONTÁŽ								
09.1	Při instalacích a provádění montážních prací vždy zabezpečit vnitřní vybavení před poškozením	ocenění je v rámci stavby							
09.2	Po ukončení montáže začístit všechny bourací práce a interiér uvést do původního stavu	ocenění je v rámci stavby							
09.3	Konečné úpravy interieru jsou uvedeny ve stavební části úprav.	ocenění je v rámci stavby							
	Pozn.:								
	v rámci provedení kotelny je zde řešena i úprava přívodu plynu, tj. není samostatným souborem								
	v rámci souboru stavby jsou řešeny a uvedeny veškeré stavební práce (a také oceněny), přípomoci a bourání související s souborem vytápění								
	zvláštní důraz je nutno klást na maximální ochranu stávajícího zařízení a vybavení před montážemi, během nich i při uvádění do provozu								
	v rámci stavby je uveden a oceněn také veškrý průběžný i závěrečný úklid								
	CELKEM bez DPH								780 992

pol.	typ.č.	výrobce	název, technické údaje, výrobce	jed.	množ. /ks, m/	jed. cena	cena
KOTELNA							
1.			Rozvaděč RK				
			Oceloplechová rozvodnice 600x1000x250	ks	1	6 316	6 316
QM 1	VSR16-1102-A4-V-PNZ-Sxxx-NSR	OBZOR	vačkový vypínač, červená šipka na žlutý štítek, 16A/400Vac	ks	1	675	675
F03...08,11	LPE-4B-1	OEZ	jistič 1-pólový 4A/230Vac, charakteristika B, 6kA	ks	9	206	1 854
F115	LPE-6C-1	OEZ	jistič 1-pólový 6A/230Vac, charakteristika C, 6kA	ks	1	187	187
F01,02	LPE-6B-1	OEZ	jistič 1-pólový 6A/230Vac, charakteristika B, 6kA	ks	2	179	358
F200,201	LPE-6B-1	OEZ	jistič 1-pólový 6A/230Vac, charakteristika B, 6kA	ks	2	179	358
F204	LPE-6B-2	OEZ	jistič 2-pólový 6A/230Vac, charakteristika B, 6kA	ks	1	291	291
	PS-LP-200S	OEZ	pomocný spínač pro jističe LPE	ks	8	505	4 040
FU...	RSP4	BD Běčov	pojistková svorka	ks	25	37	925
	RSA 2,5 A	BD Běčov	svorka řadová šedá, obj.č. A121211	ks	50	9,5	475
	RSA 2,5 A	BD Běčov	svorka řadová oranžová, obj.č. A121171	ks	50	9,5	475
PE	PE12	OEZ	rozbočovací můstek 12x16 (vodič 1-16mm ²)	ks	2	27	54
N	N12	OEZ	rozbočovací můstek 12x16 (vodič 1-16mm ²)	ks	2	27,2	54
KM03...	LC1K0610B7	EP	stykač pomocný 6A/AC3, cívka 24Vac	ks	6	419	2 514
KM01,02	LC1K0610P7	EP	stykač pomocný 6A/AC3, cívka 230, Vac	ks	2	403	806
K01...20		Finder	pomocné relé 2P, cívka 24Vdc, s ochrannou diodou a označ. štítkem	ks	20	292	5 840
K114-116		Finder	pomocné relé 2P, 24 Vac, vč. označ. štítku	ks	3	278	834
K117		Finder	pomocné relé 4P, 24 Vac, vč. označ. štítku	ks	1	274	274
							0
SA03..08	XB5-AD33	EP	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 2Z, řazení spínání 1/1	ks	6	301	1 806
SA01,02	XB5 AA21	EP	ovladač otočný, černá hlavice, spínací jednotka 1Z, řazení spínání 1/0	ks	2	194	388
	ZBE 101	EP	Spínací jednotka jednoduchá	ks	8	152	1 216
SB118	XB5 AA61	EP	Ovladač stiskací, modrá hlavice, spínací jednotka 1Z, řazení spínání 1/0	ks	1	194	194
HL118	HIS-95-R 24VAC	Eleco	indikační svítlo červené, 24Vac	ks	1	212	212
D200	ZS206	OEZ	zásuvka soklová, 16A/250vac	ks	1	299	299
FV201	DA-275 DF6	SALTEK	přepětová ochrana 3. st. s filtrem	ks	1	1 790	1 790
GU201	JS75-240 DIN		zdroj 230Vac/24Vdc, 3A, 75VA	ks	1	2 769	2 769
TR205	BJN/ RJN 250 BL	SVED	trafo bezpečnostní 230VAC/24Vac, 250AV, 24A	ks	1	1114	1 114
			montážní materiál (žlaby, vodiče, vývodky, svorky...)	sada	1	7 500	7 500

			výroba rozvaděče	h	100	200	20 000
			Rozvaděč R... Celkem				63 618
2.			PLC Unitronics				
A0	CPU jednotka		PLC dotykový grafický displej 128x64, 20 Digitálních vstupů, 2 Analogové/Digitální vstupy, 16 Transistorových výstupů, RS232/RS485, s klávesnicí	ks	1	19 620	19 620
	karta rozšiřující AI		4 Pt1000 / Ni1000 teplotní vstupy	ks	2	6 500	13 000
	karta rozšiřující DI/DO		8 Digitálních vstupů / 8 Tranzistor. výstupů, 24VDC	ks	1	8 200	8 200
			PLC Unitronics celkem				40 820
3.			Polní instrumentace				
BT101	NS 510 A	Sensit	snímač teploty venkovní -35-50°C/4-20mA	ks	1	1 733	1 733
BT102-5	NS 121-120	Sensit	snímač teploty Ni1000/6180. provedení se stonkem 120mm	ks	4	1005	4 020
			jímka 100mm, G1/2"	ks	4	86	344
BT106-9	NS 141	Sensit	snímač teploty Ni1000/6180. provedení příložné s hlavicí	ks	4	1138	4 552
BT112	NS 120-120	Sensit	snímač teploty 0-100°C/4-20mA provedení se stonkem 120mm	ks	1	970	970
			jímka 100mm, G1/2"	ks	1	86	86
ST117	KP78, 060L118466	Danfoss	termostat kapilárový, rozsah 40-90°C, IP33	ks	1	2 833	2 833
ST113	KP35, 060-113366	Danfoss	manostat, -0,2...7,5 Bar, připojení G1/4", IP33	ks	1	2 373	2 373
ST115	KP75, 060L117166	Danfoss	termostat prostorový, 040°C	ks	1	2 963	2 963
			jímka pro kapiláru, vnitřní průměr 9,6 mm. Hloubka zapuštění 112 mm (st. 18/8). Vnější průměr 11 mm, závit G1/2"	ks	1	213	213
GL116	HRH-5		snímač hladiny limitní vč. ponorných elektrod	ks	1	835	835
SQ 114	DPH 4	Peveko	detektor plynu stávající vč. HUP	ks	1	4022	4022
			Polní instrumentace - celkem				24 944
4.			Regulační ventily v dodávce technologie				
Y12	Comar DN15/3-2.5T		ventil 3-cest. , litina, PN16, zdvihový vč. DN 15, kvs = 2,5	ks	1	2108	2108
Y10,11	Comar DN20/3-6,3T		ventil 3-cest. , litina, PN16, zdvihový vč. DN 20, kvs = 6,3	ks	2	2907	5814

Y13	Comar DN15/3-4.0T		ventil 3-cest. , litina, PN16, zdvihový vč. DN 15, kvs = 4	ks	1	2108	2108
			elektrický pohon, AC 24 V, 3-bod řízení	ks	4	7082	28328
			Regulační ventily				38358
5.			Rozvaděč RS				
			Plastová rozvodnice náístěnná IP55, 26 modulů	ks	1	2 775	2 775
	LPE-6B-3	OEZ	jistič 3-pólový 6A/230Vac, charakteristika B, 6kA	ks	1	374	374
	LPE-6B-1	OEZ	jistič 1-pólový 6A/230Vac, charakteristika B, 6kA	ks	2	179	358
	LC1 K06 P7	Schneider	stykač 3-pól. 6A/400Vac, AC3, cívka 230Vac	ks	1	404	404
	OLE-16B-1N-030AC	OEZ	proudový chránič s nadproud. Spouští, 1-pólový 16A/230Vac, charakteristika B, 10kA	ks	1	1 037	1 037
	SJBC-25E-3N-MZS		kombinovaný svodič přepětí I+II, TN-S (3L + N + PE)	ks	1	17 917	17 917
			drobný materiál (vodiče, svorky...)	sada	1	3 500	3 500
			výrpbpa rozvaděče	h	5	200	1 000
			Rozvaděč RS - celkem				27 365
6.			Montážní materiál				
	MSB118		havarijní tlačítko ve skříni	ks	1	671	671
			kabelová krabicová rozvodka z termoplastu s , krytí IP54	ks	8	38	304
	8020-FA		pancéřová elektroinst.plastov trubka, 20/15,2mm	m	10	64	640
	1213HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D15,7/12,2, 750N	m	20	16	320
	1216HFPA		SUPERFLEX - trubka ohebná, D21,2/16,3, 750N	m	20	16	320
	CF 54/100		EZ Cablofil, drátová látka, el. pozinkovaná	m	20	251	5 020
	CF54/200 EZ		Cablofil, drátová látka, el. pozinkovaná	m	20	306	6 120
	KITASSVS		(CE25VS+CE30ES), sada spojovacího materiálu pro žlaby Cablofil, 50ks v sadě	sada	1	2603	2 603
	586 130		CM50XL, nosná konzola pro žlaby do 100mm	ks	5	266	1 330
	556 320		CSNC 200, nosná konzola dvojitá pro žlaby do 200mm	ks	5	404	2 020
	VIPET-E-I-PS-136-K		Vyrtych, zářivkové svítidlo průmyslové 1 x lineární zářivka L36, P66	ks	2	954	1 908
			nouzové svítidlo LED 4W, akumulátorové	ks	1	798	798
	3553-01 929 H		spínač PRAKTIK, 10A/230Vac, IP44, řazení 1/0, hnědý	ks	2	164	328

5518-29.9		zásuvka PRAKTIK, 16A/230Vac, IP44, hnědý	ks	2	170	340
SYKFY 2x2x0,5		kabel telekomunikační, párový	m	200	20	4 000
SYKFY 3x2x0,5		kabel telekomunikační, párový	m	30	21	630
SYKFY 5x2x0,5		kabel telekomunikační, párový	m	20	24	480
JYTY 20 x 1		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	90	23	2 070
JYTY 40 x 1		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	80	29	2 320
JYTY 70 x 1		kabel stíněný, izolace PVC 250V	m	10	34	340
CYKY 3Jx1,5		kabel silový, izolace PVC 750V	m	100	28	2 800
CYKY 3Jx2,5		kabel silový, izolace PVC 750V	m	50	34	1 700
CYKY 5Jx4		kabel silový, izolace PVC 750V	m	40	74	2 960
CYSY 3Jx1		kabel flexibilní silový, izolace PVC 750V	m	100	22	2 200
		Cu 2,5 mm ² z/ž, lanko na pospojování vč. Svorek	m	20	17	340
		Cu 6 mm ² z/ž, lanko na pospojování vč. Svorek	m	5	25	125
		drobný montážní materiál (pásy, stítky, upevňovacím mat.)	sada	1	4 500	4 500
		svorka na potrubí Bernard vč. Cu pásy	ks	5	38	190
SS		svorka připojovací	ks	5	41	205
SU		svorka univerzální	ks	5	37	185
SP		svorka připojovací pro ocelové konstrukce	ks	2	39	78
JR1,5		jímací tyč l=1,5m, FeZn, s rovným koncem	ks	2	38	76
FeZn D8		uzemňovací drát	m	10	130	1 300
DJDb		držák jímací tyče se šroubem D8/100 do hmožninky	ks	6	31	186
SJ 1		svorka k jímací tyči	ks	2	42	84
		Montážní materiál celkem				49 491
		Hlavní rozpočtové náklady				
		Dodávky - rekapitulace				38358
		Rozvaděč RK				63 618
		PLC				40 820
		Polní instrumentace				24 944
		Rozvaděč RS				27 365
		Montážní materiál				49 491
		Dodávky celkem				244 596

			Projekt. montážní práce, revize, SW				
			Projekt realizační				3 500
			Montážní práce				8 000
			Demontážní práce stávající instalace, odvoz a ekol. Likvidace				7 500
			Aplikační SW				9 000
			Oživení, zprovoznění				9 000
			Revize				2 000
			Projekt. montážní práce, revize - celkem				39 000
			Hlavní rozpočtové náklady celkem				283 596
			Vedlejší rozpočtové náklady				
			Doprava				3 500
			Cena bez DPH celkem				287 096

pol.	typ.č.	výrobce	název, technické údaje, výrobce	jed.	množ. /ks, m/	jed. cena	cena
KUCHYŇKY							
1.			Přezbrojení vývodů stávajících rozvodnic				
	OLE-16B-1N-030AC	OEZ	proudový chránič s nadproud. Spouští, 1-pólový 16A/230Vac, charakteristika B, 10kA	ks	4	1 344	5 376
	LPN-4C-3	OEZ	jistič 3-pólový 4A/230Vac, charakteristika C, 10kA	ks	1	1171	1 171
			Přezbrojení vývodů stávajících rozvodnic - celkem				6 547
2.			Montážní materiál				
			kabelová krabicová rozvodka z termoplastu s , krytí IP54	ks	8	38	304
	KP 68/2		Krabice přístrojová	ks	20	26	520
	KU 68/2 1902		krabice odbočná sn víčkem svorkovnicí	m	10	39	390
	3553-01 929 H	ABB	Spínač CLASSIC 3553-01289 B1, 10A/230Vac, IP20, řazení 1/0, bílý	ks	3	78	234
	5517-2389 B1	ABB	zásuvka Classic, 16A/230Vac, IP20, bílá	ks	11	76	836
	SM 236 KR		Zářivkové svítidlo 2x36W, IP40, přisazené, interier, prizmatický kryt	ks	2	1476	2 952
	PL-CAB517		LED svítidlo pod linku LED 5,4W výklopné	ks	4	1267	5 068
	CYKY 3Jx1,5		kabel silový, izolace PVC 750V	m	80	28	2 240
	CYKY 3Jx2,5		kabel silový, izolace PVC 750V	m	130	34	4 420
	CYKY 5Jx1,5		kabel silový, izolace PVC 750V	m	40	48	1 920
	CYSY 3Jx1		kabel flexibilní silový, izolace PVC 750V	m	10	22	220
			Cu 6 mm2 z/ž, lanko na pospojování vč. Svorek	m	5	25	125
			drobný montážní materiál (pásy, stítky, upevňovacím mat.)	sada	1	1 500	1 500
			svorka na potrubí Bernard vč. Cu pásy	ks	5	38	190
			Montážní materiál celkem				20 919
			Hlavní rozpočtové náklady				
			Přezbrojení vývodů stávajících rozvodnic				6 547
			Montážní materiál				20 919
			Dodávky celkem				27 466

			Projekt. montážní práce, revize, SW				
			Projekt realizační				1 500
			Montážní práce				6 500
			Demontážní práce stávající instalace, odvoz a ekol. Likvidace				1 500
			Revize				1 500
			Projekt. montážní práce, revize - celkem				11 000
			Hlavní rozpočtové náklady celkem				38 466
			Vedlejší rozpočtové náklady				
			Doprava				1 000
			Cena bez DPH celkem				39 466

Stavba :		Rekonstrukce vytápění MŠ Sedmíkráska	
Objekt :		SO01	MŠ
SOUHRN STAVEBNÍCH A PROVOZNÍCH SOUBORŮ			Kč bez DPH
SO 01 Kotelna	D.1.1	Stavební řešení - Kotelna	88 300,00
		Stavební řešení - Rozvody	95 747,00
		Stavební řešení - Kuchyňky	80 596,00
		Stavební řešení - Výtahy	254 322,00
	D.1.4a	ZTI - Voda	99 963,00
	D.1.4b	Vytápění	780 992,00
	D.1.4.c	Elektro a MaR - Kotelna	287 096,40
		Elektro a MaR - Kuchyňky, Výtahy	39 466,00
Celkem			1 726 482,40
CELKEM Kč bez DPH			1 726 482,40