

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: #ODKAZ!
 Objekt: **04 - IT infrastruktura**

KSO:
 Místo: Aš

CC-CZ:
 Datum: #ODKAZ!

Zadavatel:
 Město Aš

IČ:
 DIČ:

Uchazeč:
 KBM-International s.r.o.

IČ: 45359644
 DIČ: CZ45359644

Projektant:
 Ing. Arch Václav Zůna

IČ:
 DIČ:

Zpracovatel:
 Jakub Vilingr

IČ: 04883632
 DIČ:

Poznámka:
 Soupis prací je sestaven za využití položek cenové soustavy ÚRS. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které nejsou uvedeny v soupisu prací (tzv. úvodní část katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz. Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepocházejí z cenové soustavy ÚRS.

Cena bez DPH 2 306 889,10

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 306 889,10	21,00%	484 446,71
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 2 791 335,81

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: #ODKAZ!
 Objekt: **04 - IT infrastruktura**

Místo: Aš

Datum: #ODKAZ!

Zadavatel: Město Aš

Projektant: Ing. Arch Václav Zůna

Uchazeč: KBM-International s.r.o.

Zpracovatel: Jakub Vilingr

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem 2 306 889,10

PSV - Práce a dodávky PSV	2 306 889,10
742 - Elektroinstalace - slaboproud	2 306 889,10
742-01 - Materiál	1 269 912,10
742-02 - Montáže	1 036 977,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: #ODKAZ!
 Objekt: **04 - IT infrastruktura**

Místo: Aš

Datum: #ODKAZ!

Zadavatel: Město Aš

Projektant: Ing. Arch Václav Zůna

Uchazeč: KBM-International s.r.o.

Zpracovatel: Jakub Vilingr

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 2 306 889,10

D	PSV		Práce a dodávky PSV				2 306 889,10	
D	742		Elektroinstalace - slaboproud				2 306 889,10	
D	742-01		Materiál				1 269 912,10	

1	M	742spec-001	Server	Server	1,000	334 760,00	334 760,00	
---	---	-------------	--------	--------	-------	------------	------------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
			<p>Poznámka k položce: umístění do Racku, velikost 2U, 1x CPU 16jader a 30000 bodů dle www.cpubenchmark.net, paměť 128GB DDR4, 2x SSD min. 480GB s certifikací pro servery, 4x SSD min. 960GB, 2x HDD min. 14TB, řadič s RAID 0,1,10 a s min. 2GB baterií zálohovanou cache, 2x LAN 10GBase-T, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, redundantní zdroj 740W, trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s licencí pro 4x VM, včetně licence pro 300ks zařízení, TPM 2.0, včetně ližin, které umožní instalaci serveru do stávajícího serverového rozvaděče, včetně zálohovacího software pro min. 4 VM s licencí na 3 roky a software musí umožňovat automatickou kontrolu funkčnosti záloh. 5 let NDB záruka. Součástí dodávky budou následující implementační práce: Instalace OS na fyzický server včetně instalace aktuálních firmware a ovladačů, instalace VM pro nový doménový kontroler plus kompletní migrace stávajícího doménového kontroleru a následné odpojení původního doménového kontroleru, instalace VM pro synchronizaci lokálních doménových účtů s Office 365, instalace VM pro systém Bakalář a</p>					
2	M	742spec-002	UPS Server	ks	2,000	24 556,00	49 112,00	
			<p>UPS Server Poznámka k položce: záložní zdroj min. 1000VA, Line Interaktivní, porty 1x IEC 320 C14, 4x IEC 320 C13, Net Card. Montáž do Racku max. 2U. Dodávka vč. instalace, implementace, a dopravy, včetně ližin</p>					
3	M	742spec-003	Hlavní Rozvaděč	soudo r	1,000	71 244,50	71 244,50	
			<p>Hlavní Rozvaděč rozměrná k položce: 19" stojanový rozvaděč s krytím IP 20, 42U min. (š)800x(h)1000, 4x posuvné vertikální lišty, včetně podstavce pod rozvaděč, Odnímatelné bočnice na klíč, zamykatelné dveře, Ventilací jednotka se třemi ventilátory včetně termostatu a filtrační mřížky s vložkou, Součástí dodávky bude instalační příslušenství: zemnicí lišta, montážní sady, vyvazovací háčky, osvětlovací jednotka, napájecí panel 230V 1U do 19" rozvaděče, vertikální vyvazovací žlaby, vyvazovací panely 10ks, záslepký do všech volných pozic v rozvaděči, modulární patch panel 6ks včetně cat6A keystoneů a záslepek do neosazených pozic, 1ks 19" police 1U/250mm, Dodávka vč. instalace a dopravy</p>					
4	M	742spec-004	UPS hlavní rozvaděč	ks	1,000	49 599,00	49 599,00	
			<p>UPS hlavní rozvaděč Poznámka k položce: záložní zdroj min. 2200VA, Line Interaktivní, porty 1x IEC 320 C14, 4x IEC 320 C13, Net Card. Montáž do Racku max. 2U. Dodávka vč. instalace, implementace, a dopravy, včetně ližin</p>					
5	M	742spec-005	Nástěnný rozvaděč 18U	soudo r	1,000	15 660,50	15 660,50	
			<p>Nástěnný rozvaděč 18U Poznámka k položce: 19" jednodílný nástěnný rozvaděč min. 18U (š)600x(h)500, Skleněné dveře, odnímatelné bočky se zamykáním, bezpečnostní tvrzené sklo, zamykatelné dveře, 4x posuvné vertikální lišty, police montáž na zeď. Součástí dodávky bude nezbytný instalační a spojovací materiál. Součástí dodávky bude instalační příslušenství: zemnicí lišta, montážní sady, vyvazovací háčky, osvětlovací jednotka, napájecí panel 230V 1U do 19" rozvaděče, vyvazovací panely 2ks, záslepký do všech volných pozic v rozvaděči, modulární patch panel 2ks + záslepký do neosazených pozic, 1ks 19" police 1U/250mm. Dodávka vč. instalace a dopravy</p>					
6	M	742spec-006	UPS pro nástěnný rozvaděč	ks	1,000	10 153,00	10 153,00	
			<p>UPS pro nástěnný rozvaděč Poznámka k položce: záložní zdroj min. 450VA, Line Interaktivní, 4x IEC 320 C13, Montáž do Racku 1U. Dodávka vč. instalace, implementace, a dopravy, včetně ližin nebo police</p>					
7	M	742spec-007	GATEWAY	soudo r	1,000	10 676,50	10 676,50	
			<p>GATEWAY Poznámka k položce: Montáž do 19" rozvaděče, redundantní napájení, minimálně 9 jader na 1,2GHz, minimálně 2GB RAM, 1ks Switch - 7 x RJ-45, 1 x SFP/RJ combo, 1 x SFP+, 1 x micro USB, 1 x RS-232, Kapacita přepínače min. 15 Gbps, L2/L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, možnost vzdáleného ovládání pomocí ssh, telnet, https, možnost správy stávajícího Wi-Fi systému, včetně originálních SFP+ modulů pro připojení do centrálního switche</p>					
8	M	742spec-008	POE Switch	soudo r	4,000	12 872,50	51 490,00	
			<p>POE Switch Poznámka k položce: 24x Gbit RJ45 porty PoE out 802.3af/at s minimální napájecí kapacitou 420W, 1 x konzolový RJ-45 port, 4x SFP+ port, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, L2/L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, možnost vzdáleného ovládání pomocí ssh, telnet, https; včetně originálních SFP+ modulů pro připojení do centrálního switche; včetně 130ks 0.5m cat6 SFTP patch kabelů</p>					
9	M	742spec-009	Centrální Switch	soudo r	1,000	20 472,50	20 472,50	
			<p>Centrální Switch Poznámka k položce: Min. 12x SFP+, 2x SFP28, 1x ethernetový port, 1 x konzolový RJ-45 port, L2/L3 vrstva, 4GB RAM, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, možnost vzdáleného ovládání pomocí ssh, telnet, https, Kapacita přepínače min. 320 Gbps, včetně originálních SFP+ modulů pro propojení rozvaděčů a serveru</p>					
10	M	742spec-010	Switch	soudo r	3,000	6 285,70	18 857,10	
			<p>Switch Poznámka k položce: 24 x Gbit RJ45, 2 x SFP+, 1 x konzolový RJ-45 port, Kapacita přepínače min. 320 Gbps, L2/L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, možnost vzdáleného ovládání pomocí ssh, telnet, https; včetně originálních SFP+ modulů pro připojení do centrálního switche; včetně 51ks 1m cat6 SFTP patch kabelů</p>					
11	M	742spec-011	Serverový switch	soudo r	1,000	19 202,80	19 202,80	
			<p>Serverový switch Poznámka k položce: min 8x 10Gbe RJ45 port, 4x sfp+ combo 10Gbe RJ45, 1 x konzolový RJ-45 port, Kapacita přepínače min. 320 Gbps, L2/L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, možnost vzdáleného ovládání pomocí ssh, telnet, https; včetně originálních SFP+ modulů pro připojení do centrálního switche</p>					
12	M	742spec-012	VoIP telefon	ks	14,000	5 936,00	83 104,00	
			<p>VoIP telefon Poznámka k položce: Bezdrátový VoIP telefon, s dosahem do 50m vnitřní a do 300m venkovní prostory PoE, možnost základny být napájená pomocí PoE, včetně licence softwarové telefonní ústředny běžící na VM na novém serveru na 5 let (min. 8 současných hovorů)</p>					
13	M	742spec-013	Datová dvojjásuvka	ks	55,000	285,00	15 675,00	
			<p>Datová dvojjásuvka Poznámka k položce: Modulární datová dvojjásuvka, včetně 14ks 2m cat6 UTP patch kabelů, 11ks 3m cat6 UTP patch kabelů, 28ks 5m cat6 UTP patch kabelů, 2ks 7m cat6 UTP patch kabelů, včetně cat6a keystone</p>					
14	M	742spec-014	Datová trojjásuvka	ks	7,000	300,00	2 100,00	
			Datová trojjásuvka					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		Poznámka k položce: Modulární datová trojzásuvka, včetně cat6a keystone					
15	M	742spec-015	Instalační datový kabel	ks	12,000	8 580,00	102 960,00	
	PP		Instalační datový kabel					
	P		Poznámka k položce: Cívka 500m datového kabelu cat7 SSTP LSOH Cca s1 d1 a1					
16	M	742spec-016	Instalační optický kabel	m	150,000	14,30	2 145,00	
	PP		Instalační optický kabel					
	P		Poznámka k položce: Univerzální optický kabel OS 9/125 12vláken, LSOH					
17	M	742spec-017	Optická vana	ks	2,000	3 398,00	6 796,00	
	PP		Optická vana					
	P		Poznámka k položce: Výsuvná optická vana do 19" rozvaděče 1U, včetně čela pro 12 SC simplex, včetně optické kazety, 12ks ochrany svárů, 12ks pigtailů OM SC APC, 12ks optických spojek SC-SC APC a 2ks optických patch kabelů OM Duplex LC-SC UPC-APC					
18	M	742spec-018	Parapetní kanál	m	204,000	968,80	197 635,20	
	PP		Parapetní kanál					
	P		Poznámka k položce: Bezhalogenové parapetní kanály s rozměry minimálně 110x65mm včetně 11ks koncových krytů, 52ks spojovacích krytů, 65ks průchodkových krytů, 5ks ohybových krytů, 4ks vnějších rohových krytů, 9ks vnitřních rohových krytů, 5ks odbočných krytů, 67ks přístrojových krabic, včetně instalačního materiálu potřebného k instalaci na zeď					
19	M	742spec-019	Drátěný žlab	ks	45,000	4 628,20	208 269,00	
	PP		Drátěný žlab					
	P		Poznámka k položce: Drátěný žlab 60x200x3000 včetně podpěr na stěnu					
	D	742-02	Montáže				1 036 977,00	
20	K	74299001R	Instalace a vyzbrojení rozvaděčů	hod	32,000	756,50	24 208,00	
	PP		Instalace a vyzbrojení rozvaděčů					
21	K	74299002R	Zapojení Patch panelů	hod	35,000	756,50	26 477,50	
	PP		Zapojení Patch panelů					
22	K	74299003R	Zapojení síťové zásuvky Cat6A (Keystone ?x)	hod	192,000	756,50	145 248,00	
	PP		Zapojení síťové zásuvky Cat6A (Keystone ?x)					
23	K	74299004R	Konfigurace a zapojení VoIP telefonů	hod	14,000	756,50	10 591,00	
	PP		Konfigurace a zapojení VoIP telefonů					
24	K	74299005R	Konfigurace telefonní ústředny	hod	8,000	756,50	6 052,00	
	PP		Konfigurace telefonní ústředny					
25	K	74299006R	Konfigurace a zapojení switchů včetně zapojení do centrální správy, monitoringu, logování sítě	hod	21,000	756,50	15 886,50	
	PP		Konfigurace a zapojení switchů včetně zapojení do centrální správy, monitoringu, logování sítě					
26	K	74299007R	Migrace stávajících serverových systémů AD na nové verze.	hod	50,000	756,50	37 825,00	
	PP		Migrace stávajících serverových systémů AD na nové verze.					
27	K	74299008R	Instalace a konfigurace nového serveru	hod	24,000	756,50	18 156,00	
	PP		Instalace a konfigurace nového serveru					
28	K	74299009R	Instalace a konfigurace RADIUS serveru + připojení do eduroam sítě	hod	50,000	756,50	37 825,00	
	PP		Instalace a konfigurace RADIUS serveru + připojení do eduroam sítě					
29	K	74299010R	Integrace stávajících systémů školy (VIS, Bakaláři)	hod	40,000	756,50	30 260,00	
	PP		Integrace stávajících systémů školy (VIS, Bakaláři)					
30	K	74299011R	Testování funkcionality, zátěžové testy	hod	40,000	756,50	30 260,00	
	PP		Testování funkcionality, zátěžové testy					
31	K	74299012R	Dokumentace	hod	40,000	756,50	30 260,00	
	PP		Dokumentace					
32	K	74299013R	Likvidace staré kabeláže a datových zásuvek	hod	50,000	756,50	37 825,00	
	PP		Likvidace staré kabeláže a datových zásuvek					
33	K	74299014R	Instalace parapetních kanálů	hod	120,000	756,50	90 780,00	
	PP		Instalace parapetních kanálů					
34	K	74299015R	Instalace kabeláže	hod	67,000	756,50	50 685,50	
	PP		Instalace kabeláže					
35	K	74299016R	Instalace drátěných žlabů	hod	80,000	756,50	60 520,00	
	PP		Instalace drátěných žlabů					
36	K	74299017R	Průrazy stropy a instalace kabelových chrániček	hod	123,000	2 267,00	278 841,00	
	PP		Průrazy stropy a instalace kabelových chrániček					
37	K	74299018R	Dokončovací zednické práce	hod	41,000	756,50	31 016,50	
	PP		Dokončovací zednické práce					
38	K	74299019R	Elektroinstalace silnoproud pro hlavní rozvaděč	hod	24,000	756,50	18 156,00	
	PP		Elektroinstalace silnoproud pro hlavní rozvaděč					
39	K	74299020R	Požární revize vertikálních datových tras vedoucích průrazy ve stropěch a podlahách	ks	41,000	1 000,00	41 000,00	
	PP		Požární revize vertikálních datových tras vedoucích průrazy ve stropěch a podlahách					
40	K	74299021R	Svařování optických kabelů á 48 svárů	hod	16,000	944,00	15 104,00	
	PP		Svařování optických kabelů á 48 svárů					