

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Položkový rozpočet

Zakázka: **CENTRUM SÝPKA - 2.NP (1.etapa)**
 Misto: **Brno - Medlánky**

Objednatel: **Statutární město Brno** IČ: **44992785**
Dominikánské náměstí 196/1 DIČ: **CZ44992785**
60200 Brno-Brno-město

Zhotovitel: **QDS Group a.s.** IČ: **28265971**
Kneslova 700/1 DIČ: **CZ28265971**
618 00 Brno

Rozpis ceny	Celkem
HSV	6 400,00
PSV	0,00
MON	482 316,00
Vedlejší náklady	6 000,00
Ostatní náklady	0,00
Celkem	494 716,00

Rekapitulace daní		
Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	494 716,00 CZK
Základní DPH	21 %	103 890,36 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **598 606,36 CZK**

v **Brně** dne **07.08.2020**

Za zhotovitele Za objednatele

Popis rozpočtu: -
 D.1.4. SLABOPROUDÁ ZAŘÍZENÍ

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
90	Přípočty	HSV			6 400,00
M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech	MON			482 316,00
VN	Vedlejší náklady	VN			6 000,00
Cena celkem					494 716,00

Položkový rozpočet

S:	CENTRUM SÝPKA - 2.NP (1.etapa)
O:	Brno - Medlánky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	90	Přípočty				6 400,00
1	901 R00	Hzs-předběžná obhlídka čl.17-1a	h	8,00000	200,00	1 600,00
2	900 RT2	HZS, Práce v tarifní třídě 5	h	8,00000	200,00	1 600,00
		Zaškolení obsluhy.				
3	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	h	16,00000	200,00	3 200,00
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech				482 316,00
4	220260000R00	Krabice KU 68 ve zdi v připraveném lůžku	kus	39,00000	45,00	1 755,00
		Montáž.				
		1x klávesnice PZTS				
		8x dat.zásuvka				
		26x AVT zásuvka				
5	34571518R	Krabice univerzální KU 68	kus	39,00000	7,00	273,00
		Dodávka.				
6	220260550R00	Trubka PVC pod omítku, vnější průměr 16 mm	m	250,00000	45,00	11 250,00
		Montáž.				
		Trubkování pro PZTS.				
7	34571050R	Trubka PVC, vnější průměr 16 mm	m	250,00000	8,00	2 000,00
		Dodávka.				
		Trubkování pro PZTS.				
8	220260552R00	Trubka PVC pod omítku, vnější průměr 25 mm	m	350,00000	45,00	15 750,00
		Montáž.				
		Trubkování pro dat. a audio rozvody.				
9	34571051R	Trubka PVC, vnější průměr 25 mm	m	350,00000	9,00	3 150,00
10	222260503R01	Trubka PVC 750N/5cm do podlahy vnější průměr 25 mm	m	150,00000	45,00	6 750,00
		Montáž.				
		Trubkování pro dat.a audio rozvody v podlaze.				
11	3457115962R	Trubka PVC 750N/5cm do podlahy vnější průměr 25 mm	m	140,00000	15,00	2 100,00
		Dodávka.				
		Trubkování pro dat.a audio rozvody v podlaze.				
12	3457115962R	Trubka PVC 750N/5cm do podlahy vnější průměr 25 mm, UV odolnost	m	10,00000	45,00	450,00
		Dodávka.				
		Trubkování pro dat.rozvody na střeše.				
13	220260553R00	Trubka PVC pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	180,00000	22,00	3 960,00
		Montáž.				
		Trubkování pro 1.NP - příprava napojení 2.etapy.				
14	34571052R	Trubka PVC, vnější průměr 32 mm	m	180,00000	45,00	8 100,00
15	220261661R00	Značení trasy trubkového vedení	m	400,00000	8,00	3 200,00
16	220261662R00	Zhotovení drážky ve zdi cihlovém	m	150,00000	35,00	5 250,00
17	220261665R00	Začištění drážky, konečná úprava	m	150,00000	40,00	6 000,00
18	222280503R00	Kabel EZS do 7 mm vně.prům. volně ve žlabu, liště	m	150,00000	8,00	1 200,00
19	222280212R00	Kabel EZS, EPS, DT do 7 mm v trubkách	m	300,00000	15,00	4 500,00
		Montáž.				
20	48237	Systémový sběr.instal.kabel pro PZTS, balení 300m	ks	1,00000	500,00	500,00
		Dodávka.				
		Instalační kabel pro systém PZTS. Barvy drátů jsou totožné s barvami svorek. Lehce otočná cívka v krabici, 300 m, označení černou barvou po jednom metru.				
21	222280215R00	Kabel U/FTP kat.6A v trubkách	m	1 045,00000	10,00	10 450,00

22	0602117525	Montáž. Instal. kabel U/FTP kat.6A (STP) LSOHFR B2cas1d1	m		1 035,00000	16,00	16 560,00
23	0602117525	Dodávka. Instalační kabel U/FTP kat.6A (STP) PE Fca	m		10,00000	16,00	160,00
24	222271002R00	Venkovní kabel. Dodávka. Audio / video kabely v trubkách	m		280,00000	15,00	4 200,00
25	12961	Montáž. Symetrický signální kabel	m		200,00000	15,00	3 000,00
26	12962	Dodávka. Stereo symetrický signální kabel	m		30,00000	25,00	750,00
27	12963	Dodávka. HDMI 2.0 kabel, 20m, optical fibre	ks		2,00000	1 130,00	2 260,00
28	12964	Dodávka. Propojovací systémová kabeláž v audio RACKu	kpl		1,00000	500,00	500,00
29	222290002R00	Dodávka. Zásuvka 1xRJ45 pod omítku, pro instalaci keystone 1xRJ45 STP kat.6A	kus		2,00000	200,00	400,00
30	222290008R00	Montáž. Zásuvka 2xRJ45 pod omítku, pro instalaci keystone 2xRJ45 STP kat.6A	kus		4,00000	250,00	1 000,00
31	0501133318	Dodávka. Zásuvka 1xRJ45 pod omítku., pro instalaci keystone 1xRJ45 STP kat.6A, komplet.	ks		2,00000	75,00	150,00
32	0501133320	Dodávka. Zásuvka 2xRJ45 pod omítku., pro instalaci keystone 2xRJ45 STP kat.6A, komplet.	ks		4,00000	119,00	476,00
33	0501314312	Převlečný konektor s krytkou	ks		2,00000	18,00	36,00
34	0501314315	Keystone STP, kat.6A	ks		32,00000	65,00	2 080,00
35	222260413R01	Nástěnný 19" rozvaděč 21U hl.nad 600x600 mm	kus		2,00000	1 200,00	2 400,00
36	83000291	Montáž. Rozvaděč nástěnný 21U 600x600mm, dveře sklo, RAL 7035	ks		1,00000	6 900,00	6 900,00
37	83000295	Dodávka. Rozvaděč nástěnný 21U 600x600mm, dveře sklo, pojízdny s kolečky, RAL 7035	ks		1,00000	6 900,00	6 900,00
38	0502321206	Dodávka. Horizontální ventilační jednotka pro 19" RACK, Výška 2U, napájení 230V 60W, bimetalový termostat, 4x ventilátor	ks		2,00000	2 450,00	4 900,00
39	0502356810	Dodávka. Ostatní instalační příslušenství, k datovým rozvaděčům.	kpl		2,00000	500,00	1 000,00
40	222290971R00	Patch panel	kus		1,00000	1 000,00	1 000,00
41	0501232710	Montáž. Patch panel 24 port, kat.6A, velikost 1U, montáž 19"	ks		1,00000	1 300,00	1 300,00
42	222290981R00	Dodávka. Vyvazovací panel	kus		3,00000	150,00	450,00
43	0502315620	Montáž. Vyvazovací panel pro datové rozvaděče., Výška 1U.	ks		3,00000	200,00	600,00
44	222290991R00	Dodávka. Ukládací police	kus		3,00000	150,00	450,00
45	0502311794	Montáž. Ukládací police do datového rozvaděče, s perforací, výška 1U, hloubka 450mm.	ks		3,00000	390,00	1 170,00
46	222291591R00	Dodávka. Rack protector (SPD typ 3) s VF filtrem pro UPS	kus		2,00000	150,00	300,00
47	0701312366	Montáž. Rozvodný panel pro 19" datové rozvaděče.	ks		2,00000	490,00	980,00
		Dodávka.					

48	0503030020	Patch cord U/FTP 2m, kat.6A, RJ45-RJ45	ks	16,00000	36,00	576,00
49	0701628050	Přepěťová ochrana 10/100 ethernet	ks	1,00000	850,00	850,00
50	222730008R01	Zásuvka multimediální koncová na omítku Montáž.	kus	26,00000	150,00	3 900,00
51	0701628955	Zásuvka XLR 3P 2M kompletní Dodávka.	ks	20,00000	1 150,00	23 000,00
52	0701628960	Zásuvka 2xRCA kompletní Dodávka.	ks	2,00000	260,00	520,00
53	0701628965	Zásuvka HDMI 2.0 kompletní Dodávka.	ks	4,00000	330,00	1 320,00
54	222293001R00	Vypáskování kabelů v rozvaděči	kus	16,00000	45,00	720,00
55	222293011R00	Kontrolní měření kabelu	kus	16,00000	50,00	800,00
56	222293012R00	Měření do protokolu	kus	16,00000	50,00	800,00
57	222301801R00	Závěrečné práce v rozvaděči	kus	2,00000	750,00	1 500,00
58	222325301R00	Ústředna EZS na připravené úchytné body Montáž.	kus	1,00000	1 250,00	1 250,00
59	45397	Ústředna PZTS Ústředna s GSM/GPRS/LAN komunikátorem a rádiovým modulem. Dodávka.	ks	1,00000	7 890,00	7 890,00
60	2163	Akumulátor 12V / 7Ah	ks	1,00000	790,00	790,00
61	222325003R00	Držák detektoru na předem připravené úchytné body Montáž.	kus	5,00000	45,00	225,00
62	3	Kloubový držák, pro PIR detektory a kombinované detektory Dodávka.	ks	5,00000	65,00	325,00
63	222325005R01	Detektor PIR/GB na předem připravené úchytné body Montáž.	kus	5,00000	150,00	750,00
64	49697	Detektor PIR/GB Sběrníkový kombinovaný detektor PIR + rozbití skla, dosah PIR 12m / 110°, dosah GLASS 9m. Dodávka.	ks	5,00000	280,00	1 400,00
65	222325033R01	Požární sběrníkový hlásič PZTS na strop Montáž.	kus	8,00000	150,00	1 200,00
66	45480	Požární sběrníkový hlásič PZTS Sběrníkový kombinovaný detektor kouře a teploty. Dodávka.	ks	8,00000	850,00	6 800,00
67	222325201R00	Klávesnice na předem připravené úchytné body Montáž.	kus	1,00000	250,00	250,00
68	45437	Sběrníková klávesnice PZTS Sběrníkový přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID pro ovládání zabezpečovacího systému. Dodávka.	ks	1,00000	2 350,00	2 350,00
69	48221	Ovládací segment ke klávesnici PZTS Ovládací segment pro přístupové moduly.	ks	2,00000	230,00	460,00
70	222325265R00	Poplachová siréna na připravené úchyt.body Montáž.	kus	1,00000	150,00	150,00
71	48227	Sběrníková vnitřní siréna Sběrníková siréna pro vnitřní prostředí. Dodávka.	ks	1,00000	550,00	550,00
72	222325292R00	Měření smyčky	kus	1,00000	300,00	300,00
73	222370002R01	Mixážní pult Montáž.	kus	1,00000	450,00	450,00
74	995495	12-kanálový mixážní pult Provedení do Racku, 6xmic/line in, 3x stereo in, 3 pásmový ekvalizér Dodávka.	ks	1,00000	4 590,00	4 590,00
75	222370011R01	Mikrofonní stanice, bezdrátový set Montáž.	kus	1,00000	500,00	500,00
76	995485	Sada bezdrátových mikrofonů 2x ruční mikrofony, stolní přijímač. Dodávka.	ks	1,00000	6 420,00	6 420,00
77	222370101R01	Reproduktor aktivní přisazený	kus	6,00000	420,00	2 520,00

78	995455	Montáž. Aktivní reprobox 500W	ks	6,00000	2 855,00	17 130,00
		Aktivní reprobox, 2 pásma, zesilovač třídy D, 500W, RMS/2000W peak, 12"++ 1", 50Hz - 20kHz.				
		Dodávka.				
79	995456	Držák reproduktorů.	ks	6,00000	250,00	1 500,00
80	222370106R01	Reproduktor basový, volně	kus	2,00000	420,00	840,00
		Montáž.				
81	995465	Reproduktor basový 600W	ks	2,00000	4 580,00	9 160,00
		Subbass, aktivní, zesilovač třídy D, 600W RMS/2400W peak, 15", 35 - 250 Hz (-10 dB).				
		Dodávka.				
82	222370001R10	Digitální reproduktorový procesor	kus	2,00000	500,00	1 000,00
		Montáž.				
83	995475	Digitální reproduktorový procesor	ks	2,00000	21 245,00	42 490,00
		2 vstupy, 6 výstupů, 24-bit, vč. ovládací software				
		Dodávka.				
84	222291991R10	Dataprojektor	kus	1,00000	750,00	750,00
		Montáž.				
85	995495	Dataprojektor	ks	1,00000	12 480,00	12 480,00
		Projektor 1920 x 1200, sv.výkon 5 400 ANSI, kontrast 10000:1, technologie 3LCD, formát 16:10, LAN, počet HDMI: 2x, počet VGA: 2x, 3D kompatibilita: NE, korekce V: ANO, korekce H: ANO, lens shift: ANO.				
		Dodávka.				
86	995496	Stropní držák projektoru do 30 kg	ks	1,00000	2 620,00	2 620,00
87	222291991R15	Motorové plátno	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
		Montáž.				
88	995498	Motorové plátno	ks	1,00000	82 550,00	82 550,00
		na strop, ovládací vypínač pod omítku-přívod 4x1mm, 500x300 cm, 231 kg.				
		Dodávka.				
89	222291991R20	Bezdrátový prezentační systém	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00
		Montáž,nastavení.				
90	995500	Bezdrátový prezentační systém	ks	1,00000	44 800,00	44 800,00
		Typ Desktop, Barva Black,Silver , LED indikátory Ano, Certifikace FCC/CE, Maximální rozlišení (HDMI) 1920 x 1200, Maximální snímkovací frekvence záznamu 30 fps, Počet uživatelů 2, Bezpečnostní spínač, Anténa, Wi-Fi, Připojení na síť Ethernet Ano, Rozhraní HDMI, Počet portů Ethernetu (RJ-45) 1, Počet portů USB 2.0 3x, Výstupní port S/PDIF Ano, Výstup 3,5 mm Ano, Napájecí konektor Ano.				
		Dodávka.				
91	222291991R30	Aktivní síťový prvek - WiFi AP	kus	2,00000	250,00	500,00
		Montáž.				
92	995510	Aktivní síťový prvek - WiFi AP	ks	2,00000	3 550,00	7 100,00
		Rychlost portů: 1 Gb/s				
		Maximální výkon (W): 12				
		Modulace: BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM				
		Přenosová rychlost (Mbps): 1750				
		Zisk (dBi): 3				
		Frekvence Wifi: 2400 MHz/5000MHz				
		Max. výstupní výkon (dBm): 22				
		Normy: 802.11a/b/g/n/ac				
		Operační mód: AP				
		Šifrování: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)				
		RJ-45 (počet): 2				
		Napájení (V): 48, 0.5A GigE PoE				
		Napájení max (PoE) (V): 48, (802.3af/802.3af), (44 - 57V)				
		Shoda: CE, FCC, IC				
		Dodávka.				
93	222291991R35	Aktivní síťový prvek - switch	kus	1,00000	300,00	300,00
		Montáž.				
94	995520	Aktivní síťový prvek - switch	ks	1,00000	15 580,00	15 580,00
		24x10/100/1000, 2xSFP, PoE+ L2/L3 management				
		Kapacita sběrnice (Gbps): 52				

			Rychlost směrování (Mpps): 38,69 PoE výstup: 802.3af/at LED indikace: ano Shoda: CE, FCC, IC Dodávka.				
95	222291991R40		Záložní zdroj - UPS	kus	1,00000	550,00	550,00
			Montáž.				
96	995530		Záložní zdroj - UPS	ks	1,00000	7 850,00	7 850,00
			Záložní zdroj - 1000 VA / 600 W, 1U rack, Line interactive, 6×IEC 320 C13, Ochrana datové sítě RJ-45 a Ochrana telefonní sítě RJ-11. Dodávka.				
97	900 RT3		HZS, Práce v tarifní třídě 6	h	2,00000	200,00	400,00
			Zaškolení obsluhy				
98	900 RT9		HZS, programátor	h	2,00000	500,00	1 000,00
			Konfigurace systému AVT				
99	110 R00		Mimostaveništní doprava individual.	kpl	1,00000	2 000,00	2 000,00
100	141 R00		Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	kpl	1,00000	1 000,00	1 000,00
			Obsahuje veškerý drobný instalační materiál ke kompletní instalaci v částech společných kabel.tras, UKS, AUDIO, PZTS. Obsahuje např.vruty, hmoždinky, pomoc.zedn.materiál, izol.pásky,drobné svorkovnice,pěn.hmoty, kabel.úchytky,apod.				
101	120 R00		Přesun do zóny individuální	kpl	1,00000	500,00	500,00
			Obsahuje přírážku za kompletní přesun montážního materiálu.				
102	202 R00		Zednické výpomoci HSV	kpl	1,00000	2 000,00	2 000,00
Díl:	VN		Vedlejší náklady				6 000,00
103	005241010R		Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
104	005231030R		Zkušební provoz	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
105	005231020R		Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00

26

494 716,00