

STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY Č.P.2027, FINANČNÍ ÚŘAD, ul.SVATOPLUKA ČECHA 47, NOVÝ JIČÍN

VÝKAZ VÝMĚR - D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB, f) STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Investor: ČR - GEN. FIN. ŘEDITELSTVÍ
LAZARSKÁ 15/7
PRAHA 1

Technologie: D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
f) STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY Č.P.2027, FINANČNÍ ÚŘAD, ul.SVATOPLUKA ČECHA 47, NOVÝ JIČÍN**

Projektant: Wamp in s.r.o.
Slavíkovců 15a, č.p.449
709 00 Ostrava – Mar.Hory
IČ: 25358928

Cenová soustava: Vlastní

REKAPITULACE

Strukturovaná kabeláž (SK)	842 587,68
Nosné kabelové trasy (KT)	69 062,09
Celkem v Kč bez DPH	911 649,77

POLOŽKOVÝ ROZPOČET - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

č.	typ	položka			materiál		montáž	
			MJ	poč.	cena	celkem	cena	celkem
		Datový rozvaděč, příslušenství DR_1 (nový datový rozvaděč v 5N.P.)						
1.		Stojanový rozvaděč,42U,š.600mm,hl.800mm, RAL 7035 + RAL 5005 včetně podstavce pro kabelové rezervy	ks	1	14 692,94 Kč	14 692,94 Kč	925,71 Kč	925,71 Kč
2.		Vložka zámku FAB, systém EMKA, s jedním klíčem	ks	1	232,50 Kč	232,50 Kč	193,76 Kč	193,76 Kč
3.		Klíč k zámku FAB DV900333	ks	1	46,29 Kč	46,29 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
4.		Osvětlovací jednotka LED-diodová,magnet,vč. kabelu 244371, norma DIN a ČSN	ks	1	2 557,54 Kč	2 557,54 Kč	150,70 Kč	150,70 Kč
5.		Horní/spodní ventil.jednotka,6x ventilátor,termostat,8U	ks	1	5 586,55 Kč	5 586,55 Kč	462,85 Kč	462,85 Kč
6.		19" patchpanel pro 24 modulu SFA/SFB, neosazený, 1U,RAL 7035 Jednodílná konstrukce svetle šedé barvy, orientace RJ45 smerem dolu	ks	5	413,34 Kč	2 066,70 Kč	193,75 Kč	968,75 Kč
7.		Keystone modul AMPARO RJ45 nestíněný, Cat.6, SFA	ks	120	66,74 Kč	8 008,80 Kč	68,89 Kč	8 266,80 Kč
8.		Záslepka prázdného portu v patchpanelu HSER0, RAL 9010	ks	24	17,22 Kč	413,28 Kč	10,77 Kč	258,48 Kč
9.		19" vyvazovací panel, plastový kabelovod,výška 1U,barva šedá	ks	7	209,90 Kč	1 469,30 Kč	86,11 Kč	602,77 Kč
10.		Policka 1U/450mm,pevná 19", nosnost 40ka, nízký profil	ks	2	572,65 Kč	1 145,30 Kč	172,22 Kč	344,44 Kč
11.		19" nap.panel 8x230V CSN,vypínac,prep.och.,tep.pojistka, 3m	ks	2	624,32 Kč	1 248,64 Kč	172,22 Kč	344,44 Kč
12.		Montážní sada M6 (šroub, matice, podložka - sada 50 ks)	ks	3	260,49 Kč	781,47 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
13.		Kapsa na dokumentaci A4, barva RAL 7035, samolepící	ks	1	115,18 Kč	115,18 Kč	16,14 Kč	16,14 Kč
14.		19" patchpanel ISDN 25xRJ45 UTP, 1U, RAL 7035 Pro průměr vodice 0,5 - 0,6mm	ks	2	882,65 Kč	1 765,30 Kč	1 033,35 Kč	2 066,70 Kč
15.		telefonní patchkabel 2x RJ11, bílý,délka 5 m	ks	50	62,43 Kč	3 121,50 Kč	16,15 Kč	807,50 Kč
16.		Instal.zařez.spojka pro spojení 2 kabelů,LSA,Cat.6 250 MHz	kpl.	10	226,05 Kč	2 260,50 Kč	120,55 Kč	1 205,50 Kč
17.		Datové zásuvky 2xRJ45	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
18.		Kryt komunikační zásuvky TANGO, bílá barva Design TANGO	ks	50	62,43 Kč	3 121,50 Kč	45,21 Kč	2 260,50 Kč
19.		Maska nosná TANGO ST, 2x, bílá	ks	50	26,91 Kč	1 345,50 Kč	30,14 Kč	1 507,00 Kč
20.		Rámeček 80x80 mm TANGO, bílá barva Design TANGO	ks	50	21,53 Kč	1 076,50 Kč	12,91 Kč	645,50 Kč
21.		Keystone modul AMPARO RJ45 nestíněný, Cat.6, SFA	ks	100	66,74 Kč	6 674,00 Kč	68,89 Kč	6 889,00 Kč
22.		Metalické propojovací patchcordy	ks	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
23.		Propoj. kabel, Cat.6 nestíněný, 2xRJ-45, délka 1m,barva šedá	ks	50	32,29 Kč	1 614,50 Kč	16,15 Kč	807,50 Kč
24.		Propoj. kabel, Cat.6 nestíněný, 2xRJ-45, délka 2m,barva šedá	ks	50	41,98 Kč	2 099,00 Kč	16,15 Kč	807,50 Kč
25.		Propoj. kabel, Cat.6 nestíněný, 2xRJ-45, délka 3m,barva šedá	ks	100	58,12 Kč	5 812,00 Kč	16,15 Kč	1 615,00 Kč
26.		Propoj. kabel, Cat.6 nestíněný, 2xRJ-45, délka 5m,barva šedá	ks	50	77,50 Kč	3 875,00 Kč	16,15 Kč	807,50 Kč
27.		Aktivní prvek Switch do nového Rack 19"	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
28.		Cisco Catalyst WS-C3650-48FQM-S, 48 port switch L3, PoE, 10/100/1000, budoucí možná L3	ks	1	231 078,53 Kč	231 078,53 Kč	4 090,35 Kč	4 090,35 Kč
29.		Cisco Catalyst WS-C2960X-48LPD-L, 48 port switch L2, PoE, 10/100/1000, přístupový switch	ks	1	69 081,58 Kč	69 081,58 Kč	2 583,38 Kč	2 583,38 Kč
30.		Kabeláže, nosné systémy	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
31.		Kabel U/UTP Cat.6 4x2xAWG23 300 MHz, LS0H plášť modrý, Trída reakce na ohen: Eca	m	9 150	9,69 Kč	88 663,50 Kč	11,84 Kč	108 336,00 Kč
32.		CE, ČSN EN 50575, NB 2700						
33.		Kabel napájecí 230V 3x2,5	m	25	21,53 Kč	538,25 Kč	17,22 Kč	430,50 Kč
34.		SYKFY 50*2*0.5 sdělovací kabel	m	40	79,65 Kč	3 186,00 Kč	19,38 Kč	775,20 Kč
35.		Zemnicí vodič pro dat. rozvaděče CY zř 8mm	m	25	27,99 Kč	699,75 Kč	15,07 Kč	376,75 Kč
36.		PVC trubka ohebná FLEX 25mm	m	380	11,84 Kč	4 499,20 Kč	19,38 Kč	7 364,40 Kč
37.		PVC trubka ohebná FLEX 50mm	m	50	25,83 Kč	1 291,50 Kč	21,53 Kč	1 076,50 Kč
38.		trubka 4025 PVC tuhá	m	20	34,44 Kč	688,80 Kč	23,69 Kč	473,80 Kč
39.		PVC příchytka 5325 FB, tmavě šedá	ks	60	4,31 Kč	258,60 Kč	17,22 Kč	1 033,20 Kč
40.		trubka 4040 PVC tuhá	m	10	52,74 Kč	527,40 Kč	25,84 Kč	258,40 Kč
41.		PVC příchytka 5340 FB, tmavě šedá	ks	30	8,61 Kč	258,30 Kč	17,22 Kč	516,60 Kč
42.		Krabice ukončovací pod omítkou KU68 včetně vysekání cihla/beton	ks	55	6,46 Kč	355,30 Kč	36,60 Kč	2 013,00 Kč
43.		Krabice ukončovací pod omítkou KO97 včetně vysekání cihla/beton	ks	4	23,68 Kč	94,72 Kč	49,52 Kč	198,08 Kč
44.		Krabice včetně víka a vysekání pro datové kabelové spojky Cat.6 v 1N.P., krabice KO 125/1L	ks	5	113,02 Kč	565,10 Kč	62,43 Kč	312,15 Kč
45.		Zednická výpomoc, průrazy cihla-beton, obvodové zdivo, 30-60-90cm, prostupy a otvory pro protažení kabeláží, apod.	ks	75	0,00 Kč	0,00 Kč	193,75 Kč	14 531,25 Kč
46.		Vysekání drážky cihla, beton min.3x3cm pro Tr.25mm a výše Pomocný instalační materiál, svorky,úchyty, kotvení, sádra, šrouby, vruty, pásky, svorkovnice, tmely, blíže nespecifikovatelné kompoletační položkv. apod.	m	345	0,00 Kč	0,00 Kč	49,51 Kč	17 080,95 Kč
47.		kabel.příchytka 54/74 SONAP	kpl.	1	2 691,02 Kč	2 691,02 Kč	3 229,21 Kč	3 229,21 Kč
48.		Svěrné kabelové spony pro uchycení kabeláží na stropní konstrukci včetně šroubu (tzn.kompletní sada)	ks	30	55,97 Kč	1 679,10 Kč	38,75 Kč	1 162,50 Kč
49.		Tuhá trubka 6021 ZNM * pro venkovní trasu	ks	250	6,46 Kč	1 615,00 Kč	12,92 Kč	3 230,00 Kč
50.		6121 ZNM koleno	m	20	180,84 Kč	3 616,80 Kč	91,49 Kč	1 829,80 Kč
51.		spojka 321/1 kov	ks	10	51,67 Kč	516,70 Kč	21,53 Kč	215,30 Kč
52.		5221 kov příchytka včetně kotvení (hmoždinka/šroub)	ks	6	198,06 Kč	1 188,36 Kč	64,58 Kč	387,48 Kč
53.		5221 kov příchytka včetně kotvení (hmoždinka/šroub)	ks	20	15,07 Kč	301,40 Kč	17,22 Kč	344,40 Kč
54.		Parapetní kanál včetně příslušenství	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
55.	34644684	PK 170*70D kanál parapetní	m	20	468,24 Kč	9 364,80 Kč	172,22 Kč	3 444,40 Kč
56.	34637802	krabice KP PK	ks	4	62,43 Kč	249,72 Kč	27,99 Kč	111,96 Kč
57.	34641731	8440-12 rámeček krycí	ks	4	55,97 Kč	223,88 Kč	21,53 Kč	86,12 Kč
58.		kryt koncový PK 140*70D KO 8461	ks	2	121,63 Kč	243,26 Kč	38,75 Kč	77,50 Kč
59.		kryt spojovací PK 140*70D SP 8462	ks	2	144,24 Kč	288,48 Kč	38,75 Kč	77,50 Kč
60.		kryt ohybový PK 140*70D OH 8463	ks	2	265,87 Kč	531,74 Kč	38,75 Kč	77,50 Kč
61.		kryt odbočný PK 140*70D OD 8464	ks	4	261,57 Kč	1 046,28 Kč	38,75 Kč	155,00 Kč
62.		roh vnitřní PK 140*70D roh vni. 8465	ks	4	212,05 Kč	848,20 Kč	60,28 Kč	241,12 Kč
63.		roh vnější PK 140*70D roh vněj. 8466	ks	4	212,05 Kč	848,20 Kč	60,28 Kč	241,12 Kč
64.		kryt průchodkový PK 140*70D průch. 8467	ks	6	58,13 Kč	348,78 Kč	38,75 Kč	232,50 Kč
65.		Protipožární systémy, např. Hilti, Promat, apod.	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
66.		Protipožární ucpávky, např. systém HILTI, zatěsnění kabelových průvlaků v požárních přepážkách, ve stoupacím vedení, tmel, protipožární hmota, apod. - konkrétní typ nutno řešit dle velikosti a tvaru prostupů	kpl.	25	861,12 Kč	21 528,00 Kč	430,57 Kč	10 764,25 Kč
67.		Protipožární štítok 91100	ks	28	93,65 Kč	2 622,20 Kč	34,44 Kč	964,32 Kč
68.		Hzs	x	x	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
		Inženýrská činnost, technický dozor, koordinace na stavbě, koordinace s IT oddělením, kontrolní dny, apod.	hod.	32	0,00 Kč	0,00 Kč	398,27 Kč	12 744,64 Kč

69.	Proměření datových pozic 1x pozice - začátek/konec, vypracování měřicího certifikovaného protokolu, zapůjčení měřicího přístroje, apod.	ks	110	0,00 Kč	0,00 Kč	80,73 Kč	8 880,30 Kč
70.	Pomocné stavební práce, blíže nespecifikovatelné kompletační výkony, podružný materiál, demontáže stávajících kabelových tras včetně lišt, zpětná montáž nových prvků - PVC lišt v 1N.P., apod.	hod.	56	0,00 Kč	0,00 Kč	344,45 Kč	19 289,20 Kč
71.	Výchozí revize silových přívodů 230V, vypracování revizní zprávy, protokol, apod.	kpl.	1	0,00 Kč	0,00 Kč	3 982,70 Kč	3 982,70 Kč
72.	Popis kabelů, vyvázání, svazkování, podklady pro předání investorovi, apod.	ks/hod.	40	0,00 Kč	0,00 Kč	129,17 Kč	5 166,80 Kč
73.	Protažení kabeláží stávajícím stoupacím vedením, ztížené podmínky, protahování stávajícími konstrukcemi, instalace příchyttek SONAP, vyvázání kabeláží, pomocné blíže nespecifikovatelné kompletační výkony a nepředvídatelné práce, apod.	hod.	63	0,00 Kč	0,00 Kč	344,45 Kč	21 700,35 Kč
74.	Projektová technická dokumentace skutečného provedení, zakreslení skutečných pozic, popis pozic, koordinace prací s investorem a uživatelem, přípomocné konzultační práce na stavbě, apod.	kpl	1	9 041,81 Kč	9 041,81 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
75.	Dopravné	set	1	18 837,11 Kč	18 837,11 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
cena materiálu a montáže				550 547,16		292 040,52	
Celkem v Kč bez DPH						842 587,68	

Poznámka: Předmětem výkazu výměr jsou dva aktivní prvky specifikované investorem, jiné aktivní prvky nebyly požadovány
Jističe 230V pro napojení přívodů technologie je řešením dokumentace elektro - předpokládá se využití stávajících připojení na UPS
Všechny prostupy procházející požární oddělovacími úseky musí být zapraveny protipožárními systémy - ucpávkami, certifikovanými (kompletní certifikovaná sada včetně předávací dokumentace)

Přesné umístění všech prvků systému SK (zásuvky, Rack, apod.) jsou na výkresech uvedeny informativně a musí být při realizaci provedena vzájemná koordinace v rámci interiéru, stavby a dispozičním možností daného prostoru.

Páteřní nosné žlaby jsou dodávkou samostatného souboru, viz.nosné systémy SLP

Propojovací Patch Cord, typy a množství budou upřesněny před dodávkou a při realizaci s IT oddělením, které vyspecifikuje přesné požadavky. Počty uvedené ve výkaze výměr jsou pouze informativního charakteru !

Parapetní kanál je určen pro trasu od stoupací šachty v 5N.P. do serverové místnosti pro vedení všech datových kabelů k datovému rozvaděči

Výkaz výměr je nedílnou součástí výkresové a textové části dokumentace, ve kterém jsou zhodnoceny veškeré potřebné prvky a montáže pro komplexní dodávku díla, výkresová a textová část je pouze informativního charakteru.

V rámci tohoto projektu jsou navrženy datové zásuvky v provedení ABB Tango - bílá, v případě změny technologie při realizaci a jiném požadavku je nutné tyto položky cenově upravit a nejsou předmětem této dokumentace

NOSNÉ KABELOVÉ TRASY - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ								
					materiál		montáž	
č.		POLOŽKOVÝ ROZPOČET TECHNOLOGIE + INSTALAČNÍ MATERIÁL	j.	poč.	cena	celkem	cena	celkem
		Žlab - páteřní trasa N4_1-3NP	x	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
1.		MERKUR žlab DZ 150/100	m	120	179,76 Kč	21 571,20 Kč	86,11 Kč	10 333,20 Kč
2.		MERKUR nosník NDž 250	ks	100	113,02 Kč	11 302,00 Kč	79,66 Kč	7 966,00 Kč
3.		MERKUR spojka SDž3	ks	60	19,38 Kč	1 162,80 Kč	21,52 Kč	1 291,20 Kč
4.		spojovací mat. M8 vrat. F, 2135318F.	bal.	10	258,34 Kč	2 583,40 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
5.		HZS	x	0	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
6.		Bližší nespecifikovatelné kompletační výkony, nepředvídatelné práce, stavební přípomoc, vyhledání páteřních tras ve stávajícím objektu do místnosti serveru, apod.	hod.	32	0,00 Kč	0,00 Kč	344,45 Kč	11 022,40 Kč
7.		Cestovné / dopravné	kpl.	1	1 829,89 Kč	1 829,89 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Mezisoučet materiálu a montáže						38 449,29		30 612,80
Celkem v Kč bez DPH								69 062,09

Poznámka: Při realizaci musí být provedena koordinace se stavbou pro ukotvení žlabů na Fe nebo betonové konstrukce budovy a v rámci SDK stropů a podhledových konstrukcí

Nosné žlaby jsou napočítány v délce chodeb pro páteřní SLP trasy a to v počtu dvou žlabů vedle sebe (případně na dvou stranách chodeb z důvodů kapacity uložení datové kabeláže