

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Rekonstrukce kotelny a otopné soustavy Gymnázia Boskovice
Objekt:
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:
Místo: Palackého náměstí 1, 680 11 Boskovice

Zadavatel:
Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace

Zhotovitel:
Projektar:
Jaku:

Zpracovatel:
Ing. Vojtěch Biolek

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 27. 5. 2024
IČ: 62073109
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ: 06786448
DIČ: CZ06786448
IČ: 05594553
DIČ:

Cena bez DPH				64 500,00
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
snížená	64 500,00	21,00%	13 545,00	
	0,00	12,00%	0,00	
Cena s DPH	v CZK			78 045,00

Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace
Palackého náměstí 1, 680 11 Boskovice

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce kotelny a otopné soustavy Gymnázia Boskovice

Objekt: **VRN - Vedlejší rozpočtové náklady**

Místo: Palackého náměstí 1, 680 11 Boskovice

Zadavatel: Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace

Zhotovitel:

Datum: 27. 5. 2024

Projektant: Jakub Tichý s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Vojtěch Biolek

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

64 500,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

64 500,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce kotelny a otopné soustavy Gymnázia Boskovice

Objekt:

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

Místo:

Palackého náměstí 1, 680 11 Boskovice

Datum:

27. 5. 2024

Zadavatel:

Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace

Projektant:

Jakub Tichý s.r.o.

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Ing. Vojtěch Biolek

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

Náklady soupisu celkem

64 500,00

D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					64 500,00	
1	K	VRN01	Vybudování zařízení staveniště	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	vlastní
2	K	VRN02	Provoz zařízení staveniště	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	vlastní
3	K	VRN03	Odstranění zařízení staveniště	kpl	1,000	2 000,00	2 000,00	vlastní
4	K	VRN04	Provoz objednatele	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	vlastní
<i>Poznámka k položce: Náklady na ztížené provádění stavebních prací v důsledku nepřerušného provozu na staveništi nebo v případech nepřerušného provozu v objektech v nichž se stavební práce provádí.</i>								
5	K	VRN06	Realizační dokumentace a výrobně technická dokumentace	kpl	1,000	12 000,00	12 000,00	vlastní
6	K	VRN07	Vzorkování	kpl	1,000	1 500,00	1 500,00	vlastní
7	K	VRN08	Zabezpečení všech stávajících a nově zabudovaných konstrukcí dotčených stavbou proti poškození	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	vlastní
8	K	VRN09	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	vlastní
9	K	VRN10	Kompletační a koordinační činnost	kpl	1,000	7 000,00	7 000,00	vlastní
10	K	VRN11	Uvedených dotčených ploch mimo staveniště do původního stavu, kompletní závěrečný úklid s vytřením na mokro	kpl	1,000	6 000,00	6 000,00	vlastní
11	K	VRN15	Vytyčení sítí před započítím prací	kpl	1,000	4 000,00	4 000,00	vlastní
12	K	VRN00	Ostatní náklady nutné pro provedení kompletní stavby dle zkušeností a standardů zhotovitele	kpl	1,000	3 000,00	3 000,00	vlastní

Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH	Základ 21%	Základ 21%
A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
1 C21M - Elektromontáže (MONTÁŽ)	12 144,00		
2 C21M - Elektromontáže (MAT.NOSNÝ)	19 864,65		
3 Podružný materiál 5% z pol. Č.2	993,23		
CELKEM URN	33 001,88		
B. HZS			
4 Hodinová zúčtovací sazba	22 000,00		
CELKEM HZS	22 000,00		
C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ			
5 Dodávka zařízení (specifikace)	18 830,00		
CELKEM DODÁVKA	18 830,00		
D. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
CELKEM VRN			
REKAPITULACE CELKEM	73 831,88		
	Základ DPH		
CELKEM - náklady bez DPH [Kč]:	73 831,88		
hodnoty DPH: 21%	15 504,70		
náklady včetně DPH:	89 336,58		

C21M - Elektromontáže

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	210010082	trubka inst.pancéf.z PH typ 8016 R=16mm (PU)	35,00	34,00 m	1190,00	21%
2	210010083	trubka inst.pancéf.z PH typ 8021 R=21mm (PU)	35,00	7,00 m	245,00	21%
3	210010084	trubka inst.pancéf.z PH typ 8029 R=29mm (PU)	35,00	14,00 m	490,00	21%
4	210010522	odvíčkování nebo zavíčko. víčko na šrouby	10,00	1,00 ks	10,00	21%
5	210010603V	Příchytka trubky PH 16,21,29	4,00	60,00 ks	240,00	21%
6	210010623V	osazení bezšroubové vícenásobné svorky	4,00	5,00 ks	20,00	21%
7	210100001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2.5mm ²	22,00	21,00 ks	462,00	21%
8	210100002	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 6mm ²	22,00	22,00 ks	484,00	21%
9	210100003	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm ²	22,00	2,00 ks	44,00	21%
10	210100258	ukonč.kab.smršt.zá kl.do 5x4 mm ²	35,00	5,00 ks	175,00	21%
11	210100259	ukonč.kab.smršt.zá kl.do 5x10 mm ²	35,00	4,00 ks	140,00	21%
12	210110003	sériový přep. řazení 5 nást. prost.vlhké	160,00	1,00 ks	160,00	21%
13	210111022	zás.v krabici prost.obyč. 10/16A 250V 2P+Z průb.m.	160,00	1,00 ks	160,00	21%
14	210120451	jistič 3-pólový bez krytu	450,00	1,00 ks	450,00	21%
15	210190002	mont.oceloplech.roz vodnic do 50kg	1500,00	1,00 ks	1500,00	21%
16	210220321	svorka na potrubí "Bernard" vč.pásku (bez vodič.)	50,00	10,00 ks	500,00	21%
17	210220364V	ekvipotenciální svorkovnice s krytem	190,00	1,00 ks	190,00	21%
18	210800645	CYA 4 mm ² zelenožlutý (PU)	25,00	10,00 m	250,00	21%
19	210800646	CYA 6 mm ² zelenožlutý (PU)	25,00	15,00 m	375,00	21%

20	210800647	CYA 10 mm2 zelenožlutý (PU)	25,00	5,00 m	125,00	21%
21	210810045	CYKY-CYKYm 3Cx1.5 mm2 750V (PU)	25,00	37,00 m	925,00	21%
22	210810046	CYKY-CYKYm 3Cx2.5 mm2 750V (PU)	25,00	12,00 m	300,00	21%
23	210810052	CYKY-CYKYm 5cx6 mm2 750V (PU)	28,00	20,00 m	560,00	21%
24	210810057	CYKY-CYKYm 5Cx4 mm2 750V (PU)	28,00	5,00 m	140,00	21%
25	210950101	označovací štítek na kabel(navíc proti ČSN)	4,00	18,00 ks	72,00	21%
26	210950202	přípl. za zatahování kab. při váze kab. do 2kg	5,00	55,00 m	275,00	21%
27	211010006	osaz.hmožd.do zdi z pál.cihel/stř.tvrd.ka mene HM 8	4,00	103,00 ks	412,00	21%
28	215011366V	krab.rozvodka do 4mm2	50,00	1,00 ks	50,00	21%
29	215202117V	Svitidlo LED , přisazené	350,00	1,00 ks	350,00	21%
30	215202118V	Svitidlo LED průmyslové IP66	350,00	4,00 ks	1400,00	21%
31	215995913V	Zapojení a osazení zásuvkové skříně IP 54	450,00	1,00 ks	450,00	21%

Celkem za ceník:

12144,00

Materiály

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	00207	trubka panc. instal. z PH 8016 R=16mm	28,00	34,00 m	952,00	21%
2	00208	trubka panc. instal. z PH 8021 R=21mm	34,00	7,00 m	238,00	21%
3	00209	trubka panc. instal. z PH 8029 R=29mm	39,00	14,00 m	546,00	21%

4 00712	Přepínač sériový č. 5, IP 54, pro průběžnou montáž, 10 AX, 250 V AC, Upevnění šrouby. Šroubové svorky (pro vodiče 1-2,5 mm?).	210,00	1,00 ks	210,00	21%
5 00775	Zásuvka jednonásobná IP 54, s ochranným kolíkem, s víčkem, s popisovým polem, pro průběžnou montáž, 16 A, 250 V AC, Upevnění šrouby.. Šroubové svorky (pro vodiče 1,5-2,5 mm?)	180,00	1,00 ks	180,00	21%
6 01487	svorka na potrubí "Bernard" + pásek	65,00	10,00 ks	650,00	21%
7 02943	CYKY 5x6mm ²	96,00	20,00 m	1920,00	21%
8 02962	CYKY 5Cx4mm ²	65,00	5,00 m	325,00	21%
9 05151	hmoždinka HM8 + vrut	4,00	103,00 ks	412,00	21%
10 11500	Příchytka trubky PH 16,21,29	10,00	60,00 ks	600,00	21%
11 11520	Svitidlo LED nouzové s vlastním zdrojem, piktogram	1350,00	1,00 ks	1350,00	21%
12 11553	ekvipotenciální svorkovnice s krytem	480,00	1,00 ks	480,00	21%
13 11600	Bezšroubová pružinová svorka 3-5násobná 1,5-2,5mm ²	25,00	5,00 ks	125,00	21%
14 11601	krab.rozvodka do 4mm ²	50,00	1,00 ks	50,00	21%
15 11755	A - Svitidlo LED průmyslové IP66, 1x54W	1250,00	4,00 ks	5000,00	21%
16 11842	označovací štítek	4,00	18,00 ks	72,00	21%

17 11924	Zásuvková skříň IP54 jištěná s chráničem 40/4/003, zásuvky 4x230V, 1x16/5, 1x32/5, přístroje EATON 6kA: 2xPL6-B16/1, 1xPL6-B16/3, 1xPL6-B32/3, PF6- 40/4/003 na vstupu, - - 398x266x153mm, barva: světle šedá	4800,00	1,00 ks	4800,00	21%
18 33826	H07V-K 4mm2 zelenožlutý	21,00	10,00 m	210,00	21%
19 33836	H07V-K 6mm2 zelenožlutý	25,00	15,00 m	375,00	21%
20 33846	H07V-K 10mm2 zelenožlutý	39,00	5,00 m	195,00	21%
21 33914	CYKY 3Cx1.5mm2	16,00	37,00 m	592,00	21%
22 33918	CYKY 3Cx2.5mm2	25,00	12,00 m	300,00	21%

Celkem za materiály:

19582,00

Prořez (5,00%):

282,65

Cena za materiály celkem:

19864,65

Dodávky zařízení (specifikace)

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
O 1	01	Rozvodnice RK	16380,00	1,00 ks	16380,00	21%
O 2	02	Doplnění rozvodnice RSM 0.1	2450,00	1,00 km	2450,00	21%

Celkem za dodávky:

18830,00

Práce v HZS

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1		Úklid pracoviště	500,00	8,00 hod.	4000,00	21%
2		Vypracování výchozí revize elektro	500,00	12,00 hod.	6000,00	21%
3		Zhotovení projektové dokumentace zaměření skut prov.	500,00	4,00 hod.	2000,00	21%

4	Účat ved montéra při revizi	500,00	2,00 hod.	1000,00	21%
5	Demontáž stávajích rozvodů	500,00	4,00 hod.	2000,00	21%
6	Elektromontáže práce oneosazené v C21m	500,00	8,00 hod.	4000,00	21%
7	Bourací a zednické práce	500,00	2,00 hod.	1000,00	21%
8	Napojení na stávající rozvody	500,00	2,00 hod.	1000,00	21%
9	Úprava rozvodnice	500,00	2,00 hod.	1000,00	21%

Celkem za práci v HZS:

22000,00

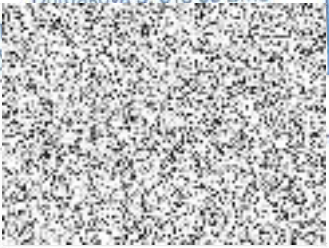

Poř.	Popis	cena/kus	Počet kusů celkem
Rozváděč- RK			
1	Rozvodnice NA omtku IP65, průhledné dveře, 3 řady, 54 modulů	3 500,00	1
2	Záslepka pro výřezy 45mm (10TE) bílá plombovatelná	500,00	4
3	Hlavní vypínač, 3-pól, In=40A	950,00	1
4	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=2A	350,00	1
5	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A	350,00	1
6	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=20A	550,00	1
7	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=32A	750,00	1
8	Chránič s nadproudovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.B,	950,00	1
9	Jednotka pom. kontaktů 1z1v pro proudové chrániče	280,00	1
10	Svodič přepětí C síť TN-C-S	3 200,00	1
11	Zapojení rozvodnice ,propojovací lišty svorky , drátování ...	3 500,00	1
Rozváděč- RSM - 0.1			
1	Jistič PL7, char B, 3-pólový, Icn=10kA, In=40A	950,00	1
2	Zapojení rozvodnice	1 500,00	1

Celková koncová cena [Kč]
--

3 500,00
2 000,00
950,00
350,00
350,00
550,00
750,00
950,00
280,00
3 200,00
3 500,00
16 380,00

950,00
1 500,00
2 450,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : Rekonstrukce kotleny a otopné soustavy Gymnázia Boskovice	JKSO :
Stavba :	Název stavby : D 1.4.4 Měření a regulace	SKP :
Projektant :	Roman Veselý	Počet měrných jednotek :
Objednatel :		Náklady na MJ :
Počet listů :		Zakázkové číslo :
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady
	Dodávka celkem 218 135	Ztížené výrobní podmínky
Z	Montáž celkem 74 145	Oborová přírážka
R	HSV celkem 0	Přesun stavebních kapacit
N	PSV celkem 0	Mimostaveništní doprava
ZRN celkem	292 280	Zařízení staveniště
		Provoz investora
		Sleva
HZS	0	Kompletační činnost (IČD)
RN II.a III.hlavy	292 280	Ostatní VRN
ZRN+VRN+HZS	292 280	VRN celkem 0
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Roman Veselý	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
05/2024	Podpis: ENBRA, a.s. - 5 - Dumfrieskova 5, 613 00 Brno	Podpis :
		
Základ pro DPH	15 % činí :	0 Kč
DPH	15 % činí :	0 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :	292 280 Kč
DPH	21 % činí :	61 379 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		353 659 Kč

Poznámka :

Položkový rozpočet

Stavba :	Rekonstrukce kotelny a otopné soustavy Gymnázia Boskovice	
Část :	D 1.4.4 Měření a regulace	
Investor:	Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace, Palackého náměstí 1, 680 11 Boskovice	

P.č.	Označení	Popis položky	Výrobce	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:							
Řídicí systém							
Rozváděč ODT1							
1		Řídicí programovaný terminál, montáž do dveří rozváděče, napájení 24Vss, dotykový TFT displej, 800x480 bodů, 7", dotyk, 2x RS485, Ethernet, SD, webservice		ks	1	14 500	14 500
2		Rozšiřující moduly, napájení 24Vss, RS485 (min. 12xAI,21xDI,6xAO, 13xDO)		ks	1	21 900	21 900
3		GSM hlášení, včetně bateriového modulu		ks	1	4 800	4 800
4		Ethernet switch, napájení 24VDC, 5-port, DIN		ks	1	950	950
5		Uživatelský software pro DDC regulátor - parametrizace		d.b.	58	500	29 000
6		Uživatelský software pro DDC regulátor - tvorba webových stránek		d.b.	58	350	20 300
Celkem za							91 450 Kč
Díl:							
Polní instrumentace							
7		Snímač teploty venkovní, charakteristika Ni1000, IP65		ks	2	550	1 100
8		Snímač teploty jímkový, délka jímky 100mm, připojovací závit G1/2", charakteristika Ni1000		ks	9	850	7 650
9		Analogový snímač tlaku vody, rozsah 0.. 6Bar, napájení 24Vss, výstupní signál 4...20mA		ks	1	3 490	3 490
10		Detektor úniku plynu (METAN), dvouúrovňový, napájení 230V, 2x výstupní kontakt		ks	1	2 800	2 800
11		Detektor úniku plynu (CO), dvouúrovňový, napájení 230V, 2x výstupní kontakt		ks	1	2 900	2 900
12		Plovákový spínač zaplavení		ks	1	1 250	1 250
13		Termostat příložený, spínací rozsah 20-90°C		ks	1	1 490	1 490
14		3-cetný směšovací ventil, DN25, kv10, mosazené závitové provedení		ks	1	1 548	1 548
15		3-cetný směšovací ventil, DN32, kv16, mosazené závitové provedení		ks	1	1 832	1 832
16		3-cetný směšovací ventil, DN40, kv25, mosazené závitové provedení		ks	1	2 680	2 680
17		Elektrický servopohon na směšovací ventil, napájení 24Vdc, řízení 0-10V		ks	3	4 800	14 400
18		Solenoidový ventil dopouštění, DN20, 230V, bez napětí uzavřen		ks	1	2 480	2 480
Celkem za							43 720 Kč
Díl:							
Rozváděče							
19	ODT1	Rozváděč nástěnný osazený (1200x800x260), Pi 7kW, hlavní vypínač 32A, IP43/20, výbava dle TZ		ks	1	54 000	54 000
Celkem za							54 000 Kč
Díl:							
Montážní materiál							
20		Trubka instalační PVC D25mm, pevná		m	20	35	700
21		Trubka instalační PVC D25mm, ohebná		m	5	15	75
22		Žlab kabelový oceloplechový 50/50 včetně příslušenství		m	30	160	4 800
23		Žlab kabelový oceloplechový 125/50 včetně přepážky a příslušenství		m	2	180	360
24		Kabel silnoproudý, jádro CU, izolace PVC 3x1,5		m	150	16	2 400
25		Kabel silnoproudý, jádro CU, izolace PVC 5x1,5		m	20	28	560
26		Kabel ovládací stíněný, jádro CU, izolace PVC, 2x1		m	180	14	2 520
27		Kabel ovládací stíněný, jádro CU, izolace PVC, 4x1		m	130	19	2 470
28		Vodič CY6		m	20	24	480
29		Konstrukce ocelová nosná		ks	1	3 000	3 000
30		Tlačítko nástěnné (Havarijní STOP), s ochranným sklem		ks	1	1 450	1 450
31		Houkačka		ks	1	1 150	1 150
32		Elektroinstalační materiál - instalační krabice, rozbočné krabice, pospojování...		ks	4	1 000	4 000
33		Podružný materiál - svorky, příchytky, hmoždinky, ...		ks	1	5 000	5 000
Celkem za							28 965 Kč

Položkový rozpočet

Stavba :	Rekonstrukce kotelny a otopné soustavy Gymnázia Boskovice	
Část :	D 1.4.4 Měření a regulace	
Investor :	Gymnázium Boskovice, příspěvková organizace, Palackého náměstí 1, 680 11 Boskovice	

P.č.	Označení	Popis položky	Výrobce	MJ	Mn.	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		Elektromontážní práce					
34		Trubka instalační PVC D25mm, pevná		m	20	35	700
35		Trubka instalační PVC D25mm, ohebná		m	5	35	175
36		Žlab kabelový oceloplechový 50/50 včetně příslušenství		m	30	160	4800
37		Žlab kabelový oceloplechový 125/50 včetně přepážky a příslušenství		m	2	160	320
38		Kabel silnoproudý, jádro CU, izolace PVC 3x1,5		m	150	25	3750
39		Kabel silnoproudý, jádro CU, izolace PVC 5x1,5		m	20	25	500
40		Kabel ovládací stíněný, jádro CU, izolace PVC, 2x1		m	180	25	4500
41		Kabel ovládací stíněný, jádro CU, izolace PVC, 4x1		m	130	25	3250
42		Vodič CY6		m	20	25	500
43		Konstrukce ocelová nosná		ks	1	1000	1000
44		Ukončení a zapojení kabelů		ks	50	22	1100
45		Montáž nástěnného rozvaděče		ks	1	3500	3500
46		Montáž prvků MaR		ks	20	190	3800
47		Pomocné montážní práce		hod	10	500	5000
Celkem za		Elektromontážní práce					32 895 Kč
Díl:		Služby					
48		Oživení a uvedení do provozu		hod	15	500	7500
49		Test prvků 1:1		ks	45	150	6750
50		Řízení montáží a koordinace s ostatními profesemi		hod	10	500	5000
51		Zaučení obsluhy, včetně návodu pro obsluhu		hod	2	500	1000
52		Výrobní dokumentace, svcorková schémata rozváděčů		ks	1	4000	4000
53		Zakreslení skutečného stavu		ks	1	4000	4000
54		Výchozí revize elektro		ks	1	8000	8000
55		Doprava, zařízení staveniště, VRN...		soub.	1	5000	5000
Celkem za		Služby					41 250 Kč
Celková cena bez DPH							292 280 Kč
DPH - 21%							61 379 Kč
Celková cena s DPH							353 659 Kč

REKAPITULACE výkazu výměr

Stavba: Rekonstrukce kotelny a otopné soustavy Gymnázia Boskovice

Část: Vytápění

Zpracoval: Drápal

Datum: 05. 2024

Kód	Popis	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4
713	Izolace tepelné	170 650,08	0,197
731	Ústřední vytápění - kotelny	619 362,11	1,029
732	Ústřední vytápění - strojovny	441 921,16	0,791
733	Ústřední vytápění - rozvodné potrubí	423 004,12	0,993
734	Ústřední vytápění - armatury	437 880,90	0,385
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	24 670,23	0,399
767	Konstrukce zámečnické	16 554,00	0,095
783	Dokončovací práce - nátěry	223 722,00	0,519
799	Ostatní	58 895,00	0,034
	Celkem	2 416 659,60	4,441
PSV	Práce a dodávky PSV	2 417 000,00	4,441

