

Kód:  
**Stavba:**      **Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci**

Objednávateľ:

Projektant:  
Ing. Ján Kačala

Spracovateľ:  
Dipl. Ing. Michal Vanek

Poznámka:

IČO:  
IČ DPH:

IČO:  
IČ DPH:

IČO:  
IČ DPH:

<b>Projektant</b>		<b>Spracovateľ</b>	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
<b>Objednávateľ</b>		<b>Zhotoviteľ</b>	
Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: Rekonštrukcia kotelne ZŠ s MŠ v Slanci

Miesto: Obec Slanec

Dátum: 21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant: Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Spracovateľ: Dipl. Ing. Michal Vanek

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtov		0,00	0,00
SO01	MaR, ELI	0,00	0,00
SO02	Plynofikácia	0,00	0,00
SO03	Rekonštrukcia - Plynová kotolňa	0,00	0,00
SO04	Stavebne upravy - Plynová kotolňa	0,00	0,00

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO01 - MaR, ELI

JKSO:

Miesto: Obec Slanec

KS:

Dátum: 21. 6. 2021

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Ján Kačala

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal Vanek

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ dane	Sadzbba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	0,00	20,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v EUR**

**0,00**

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO01 - MaR, ELI

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal  
Vanek

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

0,00

D1 - Dodávka DDC

0,00

D1 - Periférie DDC

0,00

D1 - Ostatná dodávka

0,00

D1 - Služby

0,00

D1 - Montáže 21-M

0,00

D1 - Montáže 36-M

0,00

D1 - Montážny materiál

0,00

D1 - HZS

0,00

# ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO01 - MaR, ELI

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal  
Vanek

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,00

D		Dodávka DDC			0,00	
1	M	DDC regulátor, Ethernet, RS232, RS485, 16AI, 32DI, 8AO, 32DO	ks	1,000		0,00
2	M	Dotykový ovládací terminál 7", 800x480, Ethernet	ks	1,000		0,00
3	M	Ethernet switch, 5- portový, napájanie 24V DC	ks	1,000		0,00
4	M	Modulárny napájací zdroj pre HT200 a Ethernet switch, 24V DC, 1,5A	ks	1,000		0,00
5	M	Patch kábel, 2m, 2x RJ-45	ks	3,000		0,00

D		Periférie DDC			0,00	
6	M	Vonkajšie teplotné čidlo Pt1000	ks	2,000		0,00
7	M	Príložené teplotné čidlo Pt1000, IP65	ks	2,000		0,00
8	M	Stonkové teplotné čidlo Pt1000, 100mm, IP65	ks	9,000		0,00
9	M	Mosadzná poniklovaná jímka pre TF	ks	9,000		0,00
10	M	Čidlo tlaku pre kvapaliny a plyny, 0-10bar, 0-10V	ks	1,000		0,00
11	M	Tlakomerový ventil skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN	ks	1,000		0,00

D		Ostatná dodávka			0,00	
12	M	Rozvádzač RK1	ks	1,000		0,00
13	M	Dodávka a realizácia bleskozvodu konštrukcie komína a PLN TČ	ks	1,000		0,00
14	M	Termostat priestorový do vonk. prostredia, -30-+60 oC, IP65	ks	3,000		0,00
15	M	Záložný zdroj s akumulátorom 12V DC, 46Ah	ks	3,000		0,00
16	M	Elektrodové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~	ks	1,000		0,00
17	M	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ	ks	1,000		0,00
18	M	Zdroj pre detektory úniku plynu 230V AC/12V DC	ks	1,000		0,00
19	M	Dvojstupňový detektor výbušných plynov, CH4	ks	2,000		0,00
20	M	Dvojstupňový detektor výbušných plynov, CO	ks	1,000		0,00
21	M	Elektrická húkačka 230V 4FE601, IP44	ks	1,000		0,00

D		Služby			0,00	
22	K	Vypracovanie softvéru podstanice	I/O bod	62,000		0,00
23	K	Oživenie softvérovej konfigurácie podstanice	I/O bod	62,000		0,00
24	K	Softvér a oživenie komunikácie Modbus s regulátorom TČ	sub	1,000		0,00
25	K	Softvér pre WEB server	ks	1,000		0,00
26	K	Komplexné skúšky	hod	24,000		0,00
27	K	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	hod	12,000		0,00
28	K	Revízie - odborná prehliadka a skúška EZ	hod	16,000		0,00

D		Montáže 21-M			0,00	
29	K	Rúrka ohybná uložená pevne 16mm	m	120,000		0,00
30	K	Trubka tuha PVC 16mm p.u.	m	140,000		0,00
31	K	Krabicová rozvodka 6455-11 do 4mm2	ks	26,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
32	K	Osadenie hmoždinky do betónu	ks	150,000		0,00
33	K	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	46,000		0,00
34	K	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	32,000		0,00
35	K	Oceľová nosna konštrukcia do 5 kg	ks	10,000		0,00
36	K	Ukončenie celoplastového kábla do 5x4	ks	198,000		0,00
37	K	Ukončenie tienenia kábla	ks	98,000		0,00
38	K	Spínač nástenný jedнопólový do vlhka, rad. 1-6	ks	3,000		0,00
39	K	Spínač špeciálny vr, zapojenia, termostat v krabici	ks	3,000		0,00
40	K	Zásuvka do vlhka 10/16A, 250V, 2P+Z	ks	6,000		0,00
41	K	Montáž jednotlačidlového ovládača v skrinke	ks	1,000		0,00
42	K	Elektrická húkačka/svetelná signalizácia	ks	1,000		0,00
43	K	Montaz rozvodnice do 20kg (Mi-78312)	ks	1,000		0,00
44	K	Skrinovy rozvadzac do 200kg-1 pole	ks	1,000		0,00
45	K	Sv. núdzové 11W, IP22	ks	2,000		0,00
46	K	Sv. ziariv. priem. závesné 2x36W, IP66	ks	12,000		0,00
47	K	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	20,000		0,00
48	K	Svorka ekvipotenciálna	ks	1,000		0,00
49	K	Svorka na potrubie - Bernard, vr. Cu pásika	ks	40,000		0,00
50	K	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000		0,00
51	K	Ochranné pospojovanie Cu 4-16 p.u.	m	95,000		0,00
52	K	Zapojenie elektromotora do 10kW	ks	11,000		0,00
53	K	Montáž zálohy, zdroja	ks	3,000		0,00
54	K	Montáž elektr. vykurovacieho samoreg. kábla	m	42,000		0,00
55	K	Kábel CYKY do 5x4-16 p.u.	m	1 035,000		0,00
56	K	Kábel JYTY do 7x1 p.u.	m	739,000		0,00
57	K	Označovací štítok na kábel	ks	198,000		0,00

**D Montáže 36-M 0,00**

58	K	Montáž regulátora hladiny	ks	1,000		0,00
59	K	Montáž ponornej elektródy EP	ks	1,000		0,00
60	K	Montáž snímača teploty exterierového	ks	2,000		0,00
61	K	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	2,000		0,00
62	K	Montáž snímača teploty ponorného - voda	ks	9,000		0,00
63	K	Montáž snímača tlaku kvapalín a plynov	ks	1,000		0,00
64	K	Montáž regulátora TČ	ks	2,000		0,00
65	K	Montáž detektora plynu vr. nastavenia	ks	3,000		0,00
66	K	Montáž pohonu škrtiacich klapiek a 3-cestných ventilov 24 - 230V	ks	3,000		0,00

**D Montážny materiál 0,00**

67	M	Vodič uzemňovací FeZn 8 (1m = 0,4kg)	kg	8,000		0,00
68	M	Svorka FeZn spojovacia SS 2 skrutky s príložkou	ks	4,000		0,00
69	M	Bernard svorka	ks	40,000		0,00
70	M	Uzemňovacia svorkovnica	ks	1,000		0,00
71	M	Vodič CY 6 z/ž	m	40,000		0,00
72	M	Vodič CY 16 z/ž	m	72,000		0,00
73	M	Kábel AYKY-J 4x16	m	14,000		0,00
74	M	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	114,000		0,00
75	M	Kábel CYKY-O 3x1,5	m	42,000		0,00
76	M	Kábel CYKY-O 5x1,5	m	34,000		0,00
77	M	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	468,000		0,00
78	M	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	134,000		0,00
79	M	Kábel CYKY-J 5x1,5	m	22,000		0,00
80	M	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	75,000		0,00
81	M	Kábel CYKY-J 5x4	m	20,000		0,00
82	M	Kábel JYTY-O 2x1	m	445,000		0,00
83	M	Kábel JYTY-O 3x1	m	12,000		0,00
84	M	Kábel JYTY-O 4x1	m	282,000		0,00
85	M	Spínač jedнопólový rad. 1, nástenný, 250V, 10A, IP44	ks	2,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
86	M	Prepínač sériový rad. 5, nástenný, 250V, 10A, IP44	ks	1,000		0,00
87	M	Samoregulačný termokábel DEVI DPH-10	m	42,000		0,00
88	M	Súprava spojka - koncovka pre samoregulačný termokábel DEVI	ks	7,000		0,00
89	M	Havarijné tlačidlo v krabici XAL K178E, červené	ks	1,000		0,00
90	M	Zásuvka 250V, 10/16A, IP44	ks	6,000		0,00
91	M	Zásuvková skriňa Mi-78312, 400/230V/24V, IP44	ks	1,000		0,00
92	M	Svietidlo zlativ. priem. PEPS, FL ZX36W, IP66 - komplet	ks	12,000		0,00
93	M	Svietidlo núdzové LUCIA LED 1,2W, IP22, resp. ekv.	ks	2,000		0,00
94	M	U-záves k svietidlu	ks	14,000		0,00
95	M	Rúrka el-inšt plastová ohybná : FXP 20, siva, vr. prísl.	m	120,000		0,00
96	M	Rúrka el-inšt plastová tuhá : VRM 20, siva, vr. prísl.	m	140,000		0,00
97	M	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	46,000		0,00
98	M	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	32,000		0,00
99	M	Krabica 6455-11P, 4mm <sup>2</sup>	ks	26,000		0,00
100	M	Pomocné oceľové konštrukcie - materiál	ks	10,000		0,00
101	M	Hmoždinka 8 mm	ks	150,000		0,00

D HZS 0,00

102	K	HZS III. - Demontáže a nepredpokladané práce	hod	8,000		0,00
103	K	Montážny a pomocný materiál k prácam v HZS	ks	1,000		0,00

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO02 - Plynofikácia

JKSO:

Miesto: Obec Slanec

KS:

Dátum: 21. 6. 2021

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Ján Kačala

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal Vanek

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ dane	Sadzbba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	0,00	20,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v EUR**

**0,00**

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO02 - Plynofikácia

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal  
Vanek

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

0,00

### PSV - Práce a dodávky PSV

0,00

723 - Zdravotechnika - vnútorný plynovod

0,00

733 - Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

0,00

783 - Nátery

0,00

### M - Práce a dodávky M

0,00

23-M - Montáže potrubia

0,00

### OST - Ostatné

0,00

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

0,00

# ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO02 - Plynofikácia

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal Vanek

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,00

D PSV

Práce a dodávky PSV

0,00

D 723

Zdravotechnika - vnútorný plynovod

0,00

1	K	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	10,000		0,00
2	K	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	4,000		0,00
3	K	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	6,000		0,00
4	K	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	3,000		0,00
5	K	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 40	m	10,000		0,00
6	K	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 50	m	6,000		0,00
7	K	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 89x3, 6 mm	m	12,000		0,00
8	K	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 Dxt 133x4, 5 mm	m	6,000		0,00
9	K	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych, chránička Dxt 133x4,5 mm	m	2,000		0,00
10	K	Prípojka plynovodná z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 40	súb.	4,000		0,00
11	K	Oprava plynovodného potrubia uzatvorenie alebo otvorenie plynovodného potrubia pri opravách	ks	2,000		0,00
12	K	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	20,000		0,00
13	K	Oprava plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	ks	1,000		0,00
14	K	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru priameho G 1/2	ks	4,000		0,00
15	M	Vzorkovací guľový uzáver PB - pr. 9,8mm; 1/2"M; priamy	ks	4,000		0,00
16	K	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	7,000		0,00
17	M	Guľový uzáver plyn - 1/2"FF; páčka	ks	7,000		0,00
18	K	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 3/4	ks	1,000		0,00
19	M	Guľový uzáver plyn - 3/4"FF; páčka	ks	1,000		0,00
20	K	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 5/4	ks	4,000		0,00
21	M	Guľový uzáver plyn - 5/4"FF; páčka	ks	4,000		0,00
22	K	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 6/4	ks	3,000		0,00
23	M	Guľový uzáver plyn - 6/4"FF; páčka	ks	3,000		0,00
24	K	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1/2 ostatné typy	ks	3,000		0,00
25	M	Kúrenárske šróbenie - priame - 1/2"	ks	3,000		0,00
26	K	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/4 ostatné typy	ks	2,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
27	M	Priemyselný regulátor tlaku plynu pružinový, séria R73, prúdenie v osi, dvojstupňová regulácia vstupného tlaku, vstavaný kontrolný poistný ventil, bezpečnostný rýchlouzáver, ručné znovu uvedenie do prevádzky, DN 32, P <sub>vst</sub> =100 kPa, P <sub>výst</sub> =2,0 kPa, Q min. 36 m <sup>3</sup> /h, materiál: zliatina	ks	1,000		0,00
28	M	Priemyselný regulátor tlaku plynu pružinový, séria R73-AP, prúdenie v osi, dvojstupňová regulácia vstupného tlaku, bezpečnostný rýchlouzáver, ručné znovu uvedenie do prevádzky, DN 32, P <sub>vst</sub> =100 kPa, P <sub>výst</sub> =6,0 kPa, Q min.55 m <sup>3</sup> /h, materiál: zliatina	ks	1,000		0,00
29	K	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/2 ostatné typy	ks	3,000		0,00
30	M	Kompenzator nerez DN 40	ks	3,000		0,00
31	K	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%			0,00

D 733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie 0,00

32	K	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie kovaním a zavarením DN 15	ks	2,000		0,00
33	K	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie kovaním a zavarením DN 50	ks	2,000		0,00

D 783 Nátery 0,00

34	K	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email	m	35,000		0,00
35	K	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm	m	35,000		0,00
36	K	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email	m	12,000		0,00
37	K	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm základné - 35µm	m	12,000		0,00
38	K	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické do DN 150 mm farby bielej dvojnás	m	6,000		0,00
39	K	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 150 mm základné - 35µm	m	6,000		0,00

D M Práce a dodávky M 0,00

D 23-M Montáže potrubia 0,00

40	K	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 22x2,6 mm	ks	4,000		0,00
41	K	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 25x2,9 mm	ks	1,000		0,00
42	K	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 57x2,6 mm	ks	3,000		0,00
43	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 22x2.6 mm	ks	10,000		0,00
44	M	Tlaková slučka stočená varná	ks	10,000		0,00
45	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 51x2.6 mm	ks	6,000		0,00
46	M	Koleno varné DN 40, d 48,3 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	6,000		0,00
47	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 60.3x2.9 mm	ks	5,000		0,00
48	M	Koleno varné DN 50, d 60,3 mm, hr. steny 2,9 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	4,000		0,00
49	M	Dienko varné d 60 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	1,000		0,00
50	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 89x3.6 mm	ks	2,000		0,00
51	M	Redukcia varná DN 80/32, d 88,9/42,4 mm, hr. steny 3,2/2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	2,000		0,00
52	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 133x4.5 mm	ks	1,000		0,00
53	M	Dienko varné d 133 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	1,000		0,00
54	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 60.3x2.9 mm	ks	10,000		0,00
55	M	Príruba krková privarovacia DN 50, PN16, D 60,3 mm, EN 1092-1	ks	10,000		0,00
56	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 89x3.6 mm	ks	5,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
57	M	Koleno varné DN 80, d 88,9 mm, hr. steny 3,2 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	5,000		0,00
58	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 133x4.5 mm	ks	1,000		0,00
59	M	Redukcia varná DN 125/80, d 139,7/88,9 mm, hr. steny 4,0/3,2 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	1,000		0,00
60	K	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 3 kg, Dxt 159x4.5 mm	ks	1,000		0,00
61	M	Dienko varné d 159 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	1,000		0,00
62	K	Montáž rúrových dielov prírubových do hmotn. 5 kg	ks	2,000		0,00
63	M	Kompentátor prírubový DN 50, PN 16	ks	1,000		0,00
64	M	Bezprírubová spätná klapka BŽK DN 50 ST	ks	1,000		0,00
65	K	Montáž rúrových dielov prírubových do hmotn. 10 kg	ks	3,000		0,00
66	M	Plynový filter - prírubový - DN 50; PN 6; porozita filtračnej vložky 10µm, prevádzková teplota max. -40 °C až min. +70 °C, materiál tlakovo liaty hliník, v súlade s STN EN 161 + A3	ks	1,000		0,00
67	M	Gulový uzáver prírubový - série B2.1 pre plyn - DN 50; L=150mm, BRA.B2.100 GAS	ks	2,000		0,00
68	M	Tlakomer 03388. 0-160 kPa	ks	4,000		0,00
69	M	Tlakomer 03388. 0-10 kPa	ks	6,000		0,00
70	M	Prípojka tlakomerová 752000 M20x1,5 mm	ks	10,000		0,00
71	M	Teplomer -30 - + 50	ks	1,000		0,00
72	M	Nátrubok M 27 x 2	ks	1,000		0,00
73	K	Montáž závitových dielov G 1/4"	ks	10,000		0,00
74	M	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm	ks	10,000		0,00
75	K	Funkčná skúška regulačného radu	ks	2,000		0,00
76	K	Príprava k funkčnej skúške regulačnej stanice plynu	ks	1,000		0,00

D OST Ostatné 0,00

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 0,00

77	K	Revízná správa - PLYN	sub	1,000		0,00
78	K	Odborná prehliadka plynového zariadenia	sub	1,000		0,00
79	K	Tlaková skúška plynu	sub	1,000		0,00
80	K	Demontáž jestvujúcej regulačnej stanice plynu	sub	1,000		0,00

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO03 - Rekonštrukcia - Plynová kotolňa

JKSO:

Miesto: Obec Slanec

KS:

Dátum: 21. 6. 2021

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Ján Kačala

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal Vanek

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ dane	Sadzbba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižovaná	0,00	20,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v EUR**

**0,00**

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

**SO03 - Rekonštrukcia - Plynová kotolňa**

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal  
Vanek

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**0,00**

### D1 - PRÁCE A DODÁVKY PSV

**0,00**

713 - Izolácie tepelné

0,00

721 - Vnútna kanalizácia

0,00

722 - Vnútny vodovod

0,00

725 - Zariadenie predmety

0,00

731 - Kotolne

0,00

732 - Strojovne

0,00

733 - Rozvod potrubia

0,00

734 - Armatúry

0,00

735 - Vykurovacie telesá

0,00

767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné

0,00

783 - Nátery

0,00

### D2 - PRÁCE A DODÁVKY M

**0,00**

270 - Montáž potrubia ( M23 okrem plynovodov )

0,00

### D3 - OSTATNÉ

**0,00**

OST - hodinové zúčtovacie sadzby

0,00

# ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO03 - Rekonštrukcia - Plynová kotolňa

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal Vanek

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,00

D D1

## PRÁCE A DODÁVKY PSV

0,00

D 713

## Izolácie tepelné

0,00

1	M	Lamelová rohož URSA LM-2 s hliníkovou fóliou hr. 10cm	m2	24,200		0,00
2	K	Montáž tep. izolácie telies plôch tvarovaných 1 x rohož	m2	24,000		0,00
3	M	Lepiaci páska KAUČUK HT 50mm x 15m x 3mm	kus	3,000		0,00
4	M	Pevná hliníková samolepiacia fólia celková hrúbka 0,23mm, plošná hmotnosť 258g/m2, pevnosť v ťahu min. 30 Mpa, pracovná teplota max. -17°C až min. +82°C	m2	13,000		0,00

P

Poznámka k položke:  
celková hrúbka 0,23mm,  
plošná hmotnosť 258 g/m2, pevnosť v ťahu min. 30 Mpa,  
pracovná teplota -17°C až +82°C

5	M	Izolačná trubica, syntetický kaučuk, d. 15/hr. 17mm, teplota max. -50°C až min. +110°C, tepelná vodivosť $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	7,000		0,00
---	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--	------

P

Poznámka k položke:  
tepelná vodivosť  $\lambda$  max. 0,033W/m.K

6	M	Izolačná trubica, syntetický kaučuk, d. 28/hr. 25mm (DN25), teplota max. -50°C až min. +110°C, tepelná vodivosť $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	26,000		0,00
---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	--	------

P

Poznámka k položke:  
tepelná vodivosť  $\lambda$  max. 0,033W/m.K

7	M	Izolačná trubica, syntetický kaučuk, d. 35/hr. 35mm (DN25), teplota max. -50°C až min. +110°C, tepelná vodivosť $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	45,000		0,00
---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--------	--	------

P

Poznámka k položke:  
tepelná vodivosť  $\lambda$  max. 0,033W/m.K  
kondenzát vedený vo vonkajšom prostredí

8	M	Izolačná trubica, syntetický kaučuk, d. 60/hr. 39mm (DN50), teplota max. -50°C až min. +110°C, tepelná vodivosť $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	7,000		0,00
---	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--	------

P

Poznámka k položke:  
tepelná vodivosť  $\lambda$  max. 0,033W/m.K  
izolované potrubie vedené vo vonkajšom priestore

9	K	Montáž tep. izol. potrubia pod stropom skr. PE prilepené na potr. DN 22	m	26,000		0,00
10	K	Montáž tep. izol. potrubia pod stropom skr. PE prilepené na potr. DN 32	m	45,000		0,00
11	K	Montáž tep. izol. potrubia pod stropom skr. PE prilepené na potr. DN 65	m	7,000		0,00
12	K	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 5 cm	m	38,000		0,00
13	K	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 10 cm	m	216,000		0,00
14	M	Puzdro potrubné rezané z kamennej vlny (minerálnej plsti) kaširované hliníkovou fóliou vystuženou sklotextilnou mrežkou, hr. 25mm, vnútorný priemer 35mm, prevádzková teplota izolovaného potrubia max. 15°C - min. 250°C, $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	38,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
15	M	Puzdro potrubné rezané z kamennej vlny (minerálnej plsti) kaširované hliníkovou fóliou vystuženou sklotextilnou mrežkou, hr.60mm, vnútorný priemer 60mm, prevádzková teplota izolovaného potrubia max. 15°C - min. 250°C, $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	34,000		0,00
16	M	Puzdro potrubné rezané z kamennej vlny (minerálnej plsti) kaširované hliníkovou fóliou vystuženou sklotextilnou mrežkou, hr.60mm, vnútorný priemer 76mm, prevádzková teplota izolovaného potrubia max. 15°C - min. 250°C, $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	26,000		0,00
17	M	Puzdro potrubné rezané z kamennej vlny (minerálnej plsti) kaširované hliníkovou fóliou vystuženou sklotextilnou mrežkou, hr. 100mm, vnútorný priemer 108mm, prevádzková teplota izolovaného potrubia max. 15°C - min. 250°C, $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	64,000		0,00
18	M	Puzdro potrubné rezané z kamennej vlny (minerálnej plsti) kaširované hliníkovou fóliou vystuženou sklotextilnou mrežkou, hr. 100mm, vnútorný priemer 159mm, prevádzková teplota izolovaného potrubia max. 15°C - min. 250°C, $\lambda$ max. 0,033W/m.K	m	54,000		0,00
19	M	Samolepiaca hliníková páska 50mm x 100m	kus	6,000		0,00
20	K	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%			0,00

**D 721 Vnútorná kanalizácia 0,00**

21	K	Montáž odpadného potrubia PP-HT systém vodorovného DN 32	m	15,000		0,00
22	M	Rúra odpadová PPHT HR 32x1,8x250	kus	8,000		0,00
23	M	Rúra odpadová PPHT HR 32x1,8x500	kus	8,000		0,00
24	M	Rúra odpadová PPHT HR 32x1,8x1000	kus	9,000		0,00
25	M	Odbočka PPHT DN 32/32/67°	kus	2,000		0,00
26	M	Koleno PPHT DN 32/87,5°	kus	6,000		0,00
27	M	Rúra vlnovcová ohybná z ušľachtilej ocele PLT DN 25 (1")	m	24,000		0,00

P Poznámka k položke: □  
odvod kondenzátu

28	M	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R3/4"	kus	4,000		0,00
----	---	------------------------------------------	-----	-------	--	------

P Poznámka k položke: □  
odvod kondenzátu

29	M	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R1"	kus	9,000		0,00
----	---	----------------------------------------	-----	-------	--	------

P Poznámka k položke: □  
odvod kondenzátu

30	K	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%			0,00
----	---	------------------------------------------------------------	---	--	--	------

**D 722 Vnútorný vodovod 0,00**

31	K	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11353 DN 20	m	28,000		0,00
32	K	Potrubie vod. z ocel. rúrok závit. pozink. 11353 DN 25	m	26,000		0,00
33	K	Kohút napúšťací alebo vypúšťací G 3/4 PN 10 s jedným závitom	kus	3,000		0,00
34	K	Kohút guľový priamy G 3/4 PN 42 do 185°C plnoprietokový s guľou DADO vnútorný závit	kus	6,000		0,00
35	K	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 1/2	kus	3,000		0,00
36	M	Poistný ventil pre TUV, 1/2"-3/4"KB, Ao=113 mm <sup>2</sup>	kus	3,000		0,00

P Poznámka k položke: □  
Otvárací pretlak 800 kPa

37	M	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G3/4"	kus	6,000		0,00
38	M	Spätná klapka - ľahká závitová mosadzná DN20, PN10, teplota do 80°C	kus	3,000		0,00
39	M	Filter závitový mosadzný DN20, PN10, teplota do 120°C	kus	3,000		0,00
40	K	Montáž vodov. armatúr s 2 závitmi G 3/4	kus	12,000		0,00
41	K	Tlakové skúšky vodov. potrubia závitového do DN 50	m	54,000		0,00
42	K	Presun hmôt pre vnút. vodovod v objektoch výšky do 6 m	%			0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 725		Zariadenie predmety				0,00
43	K	Demontáž elektr. zásob. ohrievačov vody tlakových do 200 l	súbor	3,000		0,00
44	K	Vyspravenie vnút. betónových alebo ŽB stien cementovou maltou	m2	2,000		0,00
P		Poznámka k položke: □ prierazy				
45	K	Montáž elektr.tepelného čerpadla HWMAS 3200 HEA-3	súbor	3,000		0,00
46	M	Mriežka kruhová PK 120741 vyhotovenie 1 veľkosť 160	kus	3,000		0,00
47	M	Potrubie pre odvod vzduchu d150 dodávka + montáž	m	14,000		0,00
48	M	<p>Teplné čerpadlo vzduch/voda s elektrickým pohonom pre ohrev TUV</p> <p>Objem zásobníka min. 300litrov</p> <p>Plocha výmenníka 1,0m2</p> <p>Dodávka teplej vody 15/55°C - min. 45lit/hod, COP 3,45</p> <p>Rozsah nastavenia teploty vody 10-70°C (prednastavené 50°C)</p> <p>Max. teplota vody len kompresorom min. 60°C</p> <p>Max. teplota vody min. 70°C</p> <p>Max. tlak min. 10bar</p> <p>Max. prúd (zahnutý E-ohrievač) 10A, 1 fáz /220-240Vac / 50-60Hz</p> <p>Chladivo R135a</p>	kus	3,000		0,00
P		Poznámka k položke: Objem zásobníka min. 300litrov Plocha výmenníka 1,0m2 Dodávka teplej vody 15/55°C - min. 45lit/hod, COP 3,45 Rozsah nastavenia teploty vody 10-70°C (prednastavené 50°C) Max. teplota vody len kompresorom 60°C Max. teplota vody min. 70°C Max. tlak min. 10bar Max. prúd (zahnutý E-ohrievač) 10A, 1 fáz /220-240Vac / 50-60Hz Chladivo R135a				
49	M	Expanzná nádoba membránová na studenú pitnú vodu, objem min. 18 l, dusíkový vankúš, prevádzkový tlak min. 10 bar, v súlade s certifikáciou DVGW	kus	3,000		0,00
50	M	Flowjet prietočná uzatváracia armatúra s vypúšťaním REFLEX G3/4", alebo ekvivalent	kus	3,000		0,00
P		Poznámka k položke: □ zabezpečuje prúdenie vody v expanznej nádobe				
51	M	Konzola s páskou KS 8-33,	kus	3,000		0,00
52	K	Presun hmôt pre zariad. predmety v objektoch výšky do 6 m	%			0,00

D 731		Kotolne				0,00
53	K	Demontáž kotlov ocel. automatických do 730 kW	kus	1,000		0,00
54	K	Demontáž horákov na kvap. alebo plyn. palivo do 500 kW	kus	1,000		0,00
55	K	Hadice napúšťacie gumené pr. 20/28	m	10,000		0,00
56	K	Vypustenie vody z kotlov do kanaliz. samospádom do 50 m2	kus	2,000		0,00
57	K	Montáž komína a dymovodu do 150mm	m	21,000		0,00
58	K	Montáž komína a dymovodu do 250mm	m	21,000		0,00
59	K	Montáž komína a dymovodu do 400mm	m	18,000		0,00
60	M	Pripojenie k spotrebičom UV stabilné (plast, hliník)	ks	1,000		0,00
P		Poznámka k položke: □ PBRM08Trubka s hrdlem 0,25m d80-12ks □ PBSB48Koleno 45° d80-24ks □ PBSB98Koleno 87° d80-12ks □ PBRM58Trubka s hrdlem 0,5m d80-12ks □ PBMS08Měřicí kus d80-12ks □ ZUSF25Silikonové mazivo 250 g 1ks				
61	M	Dymovod DW25 ku kaskáde (nerez) d80	ks	1,000		0,00
P		Poznámka k položke: □ IVDEDU08Přechodový díl EW-DW25/80-12ks □ IVDRM508Rovný díl 450mm DW25/80-12ks □ IVDRB08Revizní koleno 85° DW25/80-12ks □ IVDRM108Rovný díl 950mm DW25/80-12ks □ IVEMDU08Těsnění U pro revizní koleno 85° EW/80-12ks □ IVEMDM08Těsnění EPDM /80-48ks				

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
62	M	Kaskáda DW25 ku 4xTČ (nerez) d180	ks	1,000		0,00
	P	Poznámka k položke: IVDE818atypSopouch 85° DW25/180 redukovaný na DN80-12ks IVDRM118Rovný díl 950mm DW25/180-12ks IVDKFU18Odváděč kondenzátu univ. DW25/180-3ks IVDENU18Uzávěr na sopouch DW25/180-3ks IVDRM118Rovný díl 950mm DW25/180-3ks IVDRM518Rovný díl 450mm DW25/180-3ks IVDSB418Kolenko 45° DW25/180-3ks IVDWHF23Sténová objímka (odstup 50mm) DW25/230-12ks IVEMDM18Těsnění EPDM /180-40ks				
63	M	Hlavná kaskáda DW25 ku (nerez) d350	ks	1,000		0,00
	P	Poznámka k položke: IVDE435atypSopouch 45° DW25/350 redukovaný na DN180-3ks IVDENU35Uzávěr na sopouch DW25/350-1ks IVDRM135Rovný díl 950mm DW25/350-3ks IVDRM535Rovný díl 450mm DW25/350-3ks IVDKFU35Odváděč kondenzátu univ. DW25/350-1ks IVDWHF40Sténová objímka (odstup 50mm) DW25/400-4ks IVEMDM35Těsnění EPDM /350-12ks				
64	M	Komín DW25 (nerez) d350 na konstrukcii	ks	1,000		0,00
	P	Poznámka k položke: IVDSB835Kolenko 85° DW25/350-1ks IVDZSU35Vynášecí díl DW25/350-1ks IVDRTN35Kontrolní díl DW25/350-1ks IVDRM135Rovný díl 950mm DW25/350-1ks IVDDEU35Hlavice a přechodový díl DW25-EW/350-1ks IVDWK040Konzole trojúhelníková (odstup 50-130mm) DW25/400-1ks IVDWHF40Sténová objímka (odstup 50mm) DW25/400-5ks IVEMDE35Těsnění Silikon /350-15ks				
65	M	Nosníkový systém pre nízke zaťaženie s T konzolami pre uchytenie kaskády dymovodu, dodávka+ montáž	kg	75,000		0,00
66	K	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške do 6 m	%			0,00
D 732		Strojovne				0,00
67	K	Demontáž rozdelovačov a zberačov do DN 200	m	6,000		0,00
68	K	Montáž orientačných štítkov	súbor	30,000		0,00
69	M	Štítok šípka popis	kus	30,000		0,00
70	K	Demontáž nádrží, odpojenie od rozvodov do 500 l	kus	2,000		0,00
71	K	Vypustenie vody pri demontáži z nádrží do 500 l	kus	2,000		0,00
72	K	Montáž expanznej nádoby objem 25litrov	súbor	4,000		0,00
73	M	Expanzná nádoba s membránou pre uzatvorené vykurovacie sústavy, podľa DIN 4807, v zmysle smernice 97/23/EG, objem min. 25 l, pracovný pretlak min. 4 bar, max. teplota média min. 70°C	kus	4,000		0,00
	P	Poznámka k položke: min. 4bary				
74	K	Montáž expanznej nádoby objem 80litrov	súbor	1,000		0,00
75	M	Expanzná nádoba s membránou pre uzatvorené vykurovacie sústavy, podľa DIN 4807, v zmysle smernice 97/23/EG, objem min. 80 l, pracovný pretlak min. 6 bar, max. teplota média min. 70°C, pripojenie R1"	kus	1,000		0,00
	P	Poznámka k položke: pracovný pretlak min. 6bar teplota na membráne min. 70°C pripojenie R1"				
76	M	Sada na meranie tvrdosti vody GH	kus	1,000		0,00
77	M	Konzola s páskou KS 8-25	kus	4,000		0,00
78	M	MK 3/4" Guľový kohút so zaistením typ MK 3/4", DN20	kus	4,000		0,00
	P	Poznámka k položke: bezpečnostný uzáver pre údržbu a demontáž expanznej nádoby s vypúšťaním na strane nádoby				
79	M	MK 1" Guľový kohút so zaistením typ MK 1", DN25	kus	1,000		0,00
	P	Poznámka k položke: bezpečnostný uzáver pre údržbu a demontáž expanznej nádoby s vypúšťaním na strane nádoby				
80	K	Montáž zmäkčovacieho zariadenia a uvedenie do prevádzky	súbor	1,000		0,00

PČ Typ			Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
81	M		Jednoduchý zmäkčovací filter AQUINA WG Flex 5600 SXT typ WG-120 s radiacím ventilom WGME-120, alebo ekvivalent	kus	1,000		0,00
P			Poznámka k položke: □ Kapacita zariadenia- 120 m3 / 1°dH □ prietok- 2,5 m3/h □ pripojenie vody G1" □ pripojenie prepadu G1/2" □ el. pripojenie 230V, 50Hz / 5W □ prevádzkový tlak vody 0,2-0,8 MPa □ objem solnej nádrže 100litrov				
82	K		Uvedenie do prevádzky a montáž Fillset Impuls	súbor	1,000		0,00
83	M		REFLEX Fillset Impuls DN15, oddeľovacie zariadenie s vodomerom, alebo ekvivalent	kus	1,000		0,00
P			Poznámka k položke: □ so stenovým držiakom				
84	K		Uvedenie do prevádzky Variomat	súbor	1,000		0,00
85	K		Montáž expanzného zariadenia s čerpadlom	súbor	1,000		0,00
86	M		Expanzný automat s čerpadlom s radiacou jednotkou a dotykovým ovládaním na displeji, s integrovaným doplňovaním a odplyňovaním pre vykurovacie sústavy a sústavy chladiacej vody v zmysle smernice 97/23/EG prevádzkový tlak min. 10bar prevádzková teplota membrány min. 70°C 220-240Vac / 50-60 Hz, IP 54 trvala signalizácia tlaku a hladiny na displeji pripojenie doplňovania Rp1/2" pripojenie čerpadlo / prepúšťanie Rp1" dekompresné odplyňovanie	kompl et	1,000		0,00
P			Poznámka k položke: prevádzkový tlak min. 10bar prevádzková teplota membrány min. 70°C 220-240Vac / 50-60 Hz, IP 54 trvala signalizácia tlaku a hladiny na displeji pripojenie doplňovania Rp1/2" pripojenie čerpadlo / prepúšťanie Rp1" dekompresné odplyňovanie				
87	K		Montáž akumuláčnej nádoby objem do 1000 litrov	súbor	1,000		0,00
88	M		Tepelná izolácia VW 1000lit, priemer nádoby 740mm,	kompl et	1,000		0,00
P			Poznámka k položke: izolácia pre základná nádoba pre expanzný automat, objem 1000 l, priemer 740 mm				
89	M		Prepojenie - expanzný automat a základná nádoba G1", d =1000-1500mm	kompl et	1,000		0,00
90	M		Základná nádoba pre expanzný automat, objem min. 1000 l, priemer nádoby 740mm, pripojenie G 1"	kompl et	1,000		0,00
91	K		Montáž akumuláčnej nádoby objem do 6300 litrov	súbor	1,000		0,00
92	M		Akumulačný zásobník, príslušenstvo, prírubové hrdlo DN100/16	kus	2,000		0,00
93	M		Akumulačný zásobník, príslušenstvo, závitové pripojenie RP1/2"	kus	3,000		0,00
94	M		Akumulačný zásobník, príslušenstvo, prírubové hrdlo DN150/16	kus	4,000		0,00
95	M		Akumulačný zásobník pre vodu a stlačený vzduch, pretlak min. 6 bar, objem min. 5000litrov, teplota média min. + 95 °C	kus	1,000		0,00
P			Poznámka k položke: Tlak min. 6bar, teplota min. 95°C bez izolácie				
96	K		Montáž neutralizačného boxu	kus	1,000		0,00
97	M		Neutralizačný box s náplňou	ks	1,000		0,00
98	K		Demontáž čerpadiel obehových špirálových DN 65	kus	2,000		0,00
99	K		Demontáž čerpadiel obehových špirálových DN 80	kus	2,000		0,00
100	K		Montáž čerpadiel obehových špirál. DN 25	súbor	3,000		0,00
101	M		Obehové čerpadlo, DN 25, stavebná dĺžka 180 mm, dopravná výška min. 4 m, prietok min. 2 m3/h, 220-240 Vac / 50-60 Hz, PN10, max. teplota kvapaliny min. +110°C, energetická trieda "A", EEI<0,15	kus	3,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Poznámka k položke: energetická trieda "A" PN10 bar, 2220-240 Vac / 50-60 Hz EEI<0,15						
102	K	Montáž čerpadiel obehových špirál. DN 40	súbor	1,000		0,00
103	M	Obehové čerpadlo, DN 32, stavebná dĺžka 180 mm, pripojenie G 2", dopravná výška min. 10 m, prietok min. 13 m3/h, 1 x 220-240 Vac / 50-60 Hz, PN10, max. teplota kvapaliny min. +110°C, energetická trieda "A", EEI<0,18	kus	1,000		0,00
Poznámka k položke: 180mm G 2" PN 10 1 x 220-240 Vac / 50-60 Hz EEI <0.18						
104	K	Montáž čerpadiel obehových špirál. DN 65	súbor	2,000		0,00
105	M	Obehové čerpadlo, DN 65, stavebná dĺžka 340 mm, pripojenie príruha, dopravná výška min. 12 m, prietok min. 45 m3/h, 1 x 220-240 Vac / 50-60 Hz, PN10, max. teplota kvapaliny min. +110°C, energetická trieda "A", EEI<0,17	kus	2,000		0,00
Poznámka k položke: 340mm DN 65 PN 10 1 x 220-240 Vac / 50-60 Hz EEI <0.17						
106	K	Montáž čerpadiel obehových špirál. DN 80	súbor	4,000		0,00
107	M	Obehové čerpadlo, DN 80, stavebná dĺžka 360 mm, pripojenie príruha, dopravná výška min. 12 m, prietok min. 70 m3/h, 1 x 220-240 Vac / 50-60 Hz, PN6, max. teplota kvapaliny min. +110°C, energetická trieda "A", EEI<0,17	kus	4,000		0,00
Poznámka k položke: 360mm DN 80 PN 6 1 x 220-240 Vac / 50-60 Hz EEI <0.17						
108	K	Parametrizácia čerpadla DN25-100	súbor	10,000		0,00
109	K	Montáž splitového tepelného čerpadla ( vzduch / voda), výkon do 65 kW	súbor	1,000		0,00
Poznámka k položke:☐ V cene uvedenie do prevádzky						
110	M	Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda: Splitové prevedenie, prepojenie pomocou chladivového potrubia 12,7/25,4mm, Vnúťorná jednotka s el. dohrevom max. 9 kW, 380V/3f, 5x2,5mm2, 16A Vonkajšia jednotka, napájanie V/H/F 380-415 Vac / 50-60 Hz / 3f, 5x4mm2, 25A Chladivo R410A Hladina akustického tlaku - 1m max. 62dB Rozsah pracovnej teploty -20°C/ 24°C Výkon pri A2/W35 min. 35 kW/COP 3,98 Výkon pri A-7/W35 min. 27,5 kW/COP 3,13 LAN pripojenie súčasťou vnútornej jednotky	kus	1,000		0,00
Poznámka k položke: Splitové prevedenie, prepojenie pomocou chladivového potrubia 12,7/25,4mm, Vnúťorná jednotka s el. dohrevom max. 9 kW, 380V/3f, 5x2,5mm2, 16A Vonkajšia jednotka, napájanie V/H/F 380-415 Vac / 50-60 Hz / 3f, 5x4mm2, 25A Chladivo R410A Hladina akustického tlaku - 1m max. 62dB Rozsah pracovnej teploty -20°C/ 24°C Výkon pri A2/W35 min. 35 kW/COP 3,98 Výkon pri A-7/W35 min. 27,5 kW/COP 3,13 LAN pripojenie súčasťou vnútornej jednotky						
111	K	Montáž tepelného čerpadla kompaktného, vonkajšie prevedenie	kus	3,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
112	M	<i>Tepelné čerpadlo plynové (zostava)</i> <i>Kombinácia linku: 4x absorpčné plynové tepelné čerpadlo (tiché):</i> <i>Parametre 1 zostavy:</i> <i>Tepelný príkon max. 101 kW</i> <i>Tepelný výkon min. 153 kW (pracovné podmienky A7/W50)</i> <i>Účinnosť spaľovania min. 152% (pracovné podmienky A7/W50)</i> <i>Stupeň elektrického krytia IP X5D</i> <i>Napojenie: 380-415 Vac 3f / 50-60 Hz</i> <i>Spotreba plynu: zemný plyn G20 max. 11 m3/h</i> <i>Max. prevádzkový tlak min. 3 bar</i> <i>Max. prietok vody min. 3 000 l/hod</i> <i>Prevádzková hmotnosť max. 1890 kg</i> <i>Chladivo amoniak R717</i> <i>Rozsah prevádzkových teplôt max. -20°C až min. 45°C</i> <i>Poznámka: Primárne obehové čerpadlá so zvýšeným výtlakom</i> <i>Poznámka: Tepelná čerpadlá prevedení so zníženou hlučnosťou</i>	zostava	3,000		0,00

P  
Poznámka k položke:  
*Tepelný príkon max. 101 kW*  
*Tepelný výkon min. 153 kW (pracovné podmienky A7/W50)*  
*Účinnosť spaľovania min. 152% (pracovné podmienky A7/W50)*  
*Stupeň elektrického krytia IP X5D*  
*Napojenie: 380-415 Vac 3f / 50-60 Hz*  
*Spotreba plynu: zemný plyn G20 max. 11 m3/h*  
*Prevádzková hmotnosť max. 1890 kg*  
*Poznámka: Primárne obehové čerpadlá so zvýšeným výtlakom*  
*Poznámka: Tepelná čerpadlá prevedení so zníženou hlučnosťou*

113	M	DDC - Digitálny ovladač	zostava	1,000		0,00
-----	---	-------------------------	---------	-------	--	------

P  
Poznámka k položke: □  
Pre □  
RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW

114	M	Komunikačný kabeľ CAN-BUS (1*2*20/19AWG+1*,75)100	m	200,000		0,00
-----	---	---------------------------------------------------	---	---------	--	------

P  
Poznámka k položke: □  
Pre □  
RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW

115	M	Komunikátor GPRS RS232 vrátane napájacieho zdroja a krátké antény	kus	1,000		0,00
-----	---	-------------------------------------------------------------------	-----	-------	--	------

P  
Poznámka k položke: □  
Pre □  
RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW

116	M	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	kus	1,000		0,00
-----	---	----------------------------------------------	-----	-------	--	------

P  
Poznámka k položke: □  
Pre □  
RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW

117	M	Antivibračné podložky pre radu RTCF, GAHP	sada	3,000		0,00
-----	---	-------------------------------------------	------	-------	--	------

P  
Poznámka k položke: □  
Pre □  
RTAY00-639/4 HT S1 MET/NAT CZ CW □  
RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW □  
Sada 8kusov

118	M	RB200 - Interface pre riadenie systému (hybridná kaskáda)	kus	1,000		0,00
-----	---	-----------------------------------------------------------	-----	-------	--	------

P  
Poznámka k položke: □  
Pre □  
RTA00-532 HT S1 MET/NAT CZ/2 CW

119	K	Servisné služby, uvedenie do prevádzky tepelného čerpadla GAHP A / K18	kus	12,000		0,00
120	K	Uvedenie do prevádzky ovládač DDC, CCI	kus	1,000		0,00
121	K	Uvedenie do prevádzky komunikátor pre vzdialený dohľad	kus	1,000		0,00
122	K	Kontrola účinnosti spaľovania a spaľovacích látok	kus	12,000		0,00
123	K	Paušálny náklad za uvedenie do prevádzky tepelného čerpadla	kus	1,000		0,00

P  
Poznámka k položke: □  
protokoly, zaškolenie

124	K	Uvedenie do prevádzky - vstupného a výstupného modulu RB100 (RB200)	kus	1,000		0,00
-----	---	---------------------------------------------------------------------	-----	-------	--	------

P  
Poznámka k položke: □  
protokoly, zaškolenie

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
125	K	Montáž rozdeľovače a zberače Kombi	m	3,300		0,00
126	M	Združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI M250	m	3,300		0,00
P		Poznámka k položke: □ Prietok-65m3/h, teplota/tlak-110°C/0,6MPa				
127	M	Stojany pevné pre združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI M250	kus	3,000		0,00
P		Poznámka k položke: □ Do výšky-0,8m				
128	K	Presun hmôt pre strojovne umiestnené vo výške do 6 m	%			0,00

D 733		Rozvod potrubia				0,00
129	K	Demontáž potrubia z ocel. rúrok závitových do DN 50	m	18,000		0,00
130	K	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 25	m	38,000		0,00
131	K	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 50	m	32,000		0,00
132	K	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89	m	34,000		0,00
133	K	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 133	m	48,000		0,00
134	K	Demontáž potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 159	m	48,000		0,00
135	K	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 76/3,2	m	28,000		0,00
136	K	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 89/3,6	m	48,000		0,00
137	K	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 108/4,0	m	62,000		0,00
138	K	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízkotlak. pr. 159/4,5	m	52,000		0,00
139	K	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 40	m	38,000		0,00
140	K	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok závitových do DN 50	m	32,000		0,00
141	K	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89/3,6	m	72,000		0,00
142	K	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 133/4,5	m	62,000		0,00
143	K	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 159/4,6	m	52,000		0,00
144	K	Rozrezanie konzol, podpier, výlož. z L uholníkov do 50x50x5	kus	16,000		0,00
145	K	Rozrezanie konzol, podpier, výložníkov z U profilov do U 10	kus	6,000		0,00
146	K	Potrubie Cu polotvrde-mäkké pájkovanie d12,7mm	m	8,000		0,00
147	K	Potrubie Cu polotvrde-mäkké pájkovanie d25,4mm	m	8,000		0,00
148	K	Príplatok na potrubie Cu v kotolni d 12	m	8,000		0,00
149	K	Príplatok na potrubie Cu v kotolni d 25	m	8,000		0,00
150	K	Tlaková skúška potrubia Cu do d 35	m	16,000		0,00
151	K	Presun hmôt pre potrubie UK v objektoch výšky do 6 m	%			0,00

D 734		Armatúry				0,00
152	K	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 100	kus	32,000		0,00
153	K	Demontáž armatúr s dvoma prírubami do DN 150	kus	12,000		0,00
154	K	Demontáž armatúr s tromi prírubami do DN 100	kus	3,000		0,00
155	K	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 50	súbor	3,000		0,00
156	M	Kompenzátor gumový pre vykurovanie DN50 PN16	kus	6,000		0,00
157	K	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 65	súbor	12,000		0,00
158	M	Tesnenie prírubové 100x150x2mm PN16 DN100	kus	28,000		0,00
159	M	Tesnenie prírubové 165x217x4mm DN150	kus	24,000		0,00
160	M	Tesnenie prírubové 61x107x4mm DN50	kus	12,000		0,00
161	M	Tesnenie prírubové 76x115x2mm DN65	kus	43,000		0,00
162	M	Tesnenie prírubové 80x140x2mm PN16 DN80	kus	37,000		0,00
163	M	Matica hranná presná 0214018G lisovaná 16	kus	0,618		0,00
164	M	Podložka oceľová presná 021702 A 17	kus	0,618		0,00
165	M	Skrutka oceľová 6hranná 021810 16x80	kus	0,618		0,00
166	M	Prírubby privarovacie s hrdlom PN 1,6 MPa DN 50	kus	12,000		0,00
167	M	Prírubby privarovacie s hrdlom PN 1,6 MPa DN 65	kus	35,000		0,00
168	M	Prírubby privarovacie s hrdlom PN 1,6 MPa DN 80	kus	29,000		0,00
169	M	Prírubby privarovacie s hrdlom PN 1,6 MPa DN 100	kus	22,000		0,00
170	M	Prírubby privarovacie s hrdlom PN 1,6 MPa DN 150	kus	8,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
171	M	Filter prírubový zo sivej liatiny nerezové sitko DN65, PN16 s magnetom	kus	1,000		0,00
172	M	Medziprírubová uzatváracia klapka Wafer J9.020, DN 65, PN16, 120°C	kus	7,000		0,00
P		Poznámka k položke:☐ disk nerez				
173	M	KAMSTRUP-Ultrazvukový merač tepla MT M603 U54 DN 65 qp 25 m3/hod., 300 mm príruha NEREZ/p. 90 mm, alebo ekvivalent	komp	2,000		0,00
P		Poznámka k položke:☐ obsahuje:☐ merač tepla MULTICAL 603 na spätočku s prietokovým sezorom ULTRAFLOW 54 batériou 3,6V,súprava odporových teplomerov Pt500 a ☐ dvoch nerezových puzdier 90mm R1/2 na odporové teplomery, dĺžka kábla teplomera 1,5m				
174	M	Spätná klapka medziprírubová typ 01, DN 65, PN16	kus	2,000		0,00
P		Poznámka k položke: Prevedenie nerez				
175	K	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 80	súbor	13,000		0,00
176	M	Filter prírubový zo sivej liatiny nerezové sitko DN80, PN16 s magnetom	kus	1,000		0,00
177	M	Medziprírubová uzatváracia klapka, DN 80, PN16, min. 120°C	kus	7,000		0,00
P		Poznámka k položke: disk nerez				
178	M	KAMSTRUP-Ultrazvukový merač tepla MT M603 U54 DN 80 qp 40 m3/hod., 300 mm príruha NEREZ/p. 90 mm, alebo ekvivalent	komp	1,000		0,00
P		Poznámka k položke:☐ obsahuje:☐ merač tepla MULTICAL 603 na spätočku s prietokovým sezorom ULTRAFLOW 54 batériou 3,6V,súprava odporových teplomerov Pt500 a ☐ dvoch nerezových puzdier 90mm R1/2 na odporové teplomery, dĺžka kábla teplomera 1,5m				
179	M	Spätná klapka medziprírubová typ 01, DN 80, PN16	kus	2,000		0,00
P		Poznámka k položke: Prevedenie nerez				
180	K	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 100	súbor	12,000		0,00
181	M	Filter prírubový zo sivej liatiny nerezové sitko DN100, PN16, s magnetom	kus	1,000		0,00
182	M	Medziprírubová uzatváracia klapka, DN 100, PN16, min. +120°C	kus	9,000		0,00
P		Poznámka k položke: disk nerez				
183	M	Spätná klapka medziprírubová typ 01, DN 100, PN16	kus	2,000		0,00
P		Poznámka k položke: Prevedenie nerez				
184	K	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN1,6 MPa DN 150	súbor	9,000		0,00
185	M	Medziprírubová uzatváracia klapka, DN 150, PN16, min. +120°C	kus	7,000		0,00
P		Poznámka k položke: disk nerez				
186	M	Odlyňovanie, prírubový, 10 bar/ min. +110°C, príruby PN16, mosadz	kus	1,000		0,00
P		Poznámka k položke: príruby PN16				
187	M	Separátor kalov, prírubový, 10bar/ min +110°C, revízna príruha, príruby PN16, mosadz	kus	1,000		0,00
P		Poznámka k položke: príruby PN16				
188	M	Tepelná izolácia pre odlyňovanie a separátor kalov, DN125-150	kus	2,000		0,00
P		Poznámka k položke:☐ príruby PN16				
189	K	Montáž armatúr s tromi prírubami PN1,6 MPa DN 65	súbor	3,000		0,00
190	M	Trojcestný zmiešavač prírubový ESBE typ 3F65-90, PN6,DN65,kvs=90m3/h	kus	3,000		0,00
P		Poznámka k položke:☐ Cena bez pohonu a protiprírúb				
191	M	Servopohon k ventilom ESBE 93P, U=24V, 15Nm, proporcionálny 0-10V, 120sekund	kus	3,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
P Poznámka k položke: □ rotácia 90/180/355° □ doba behu 60-390s						
192	K	Medzikusy bez protipírrib z rúrok hlad. redukované DN 80/65	súbor	7,000		0,00
193	K	Medzikusy bez protipírrib z rúrok hlad. redukované DN 100/80	súbor	6,000		0,00
194	K	Medzikusy bez protipírrib z rúrok hlad. redukované DN 100/65	súbor	2,000		0,00
195	K	Prírubové spoje PN 1,6 MPa DN 50	súbor	2,000		0,00
196	K	Montáž armatúr s jedným závitom G 1/2	kus	29,000		0,00
197	M	Plavákový odvzdušňovač G1/2"	kus	9,000		0,00
198	M	Vypúšťací guľový kohút závitový mosadzný DN15, PN10, teplota do min. +110°C	kus	20,000		0,00
199	K	Montáž armatúr s jedným závitom G 3/4	kus	2,000		0,00
200	M	Vypúšťací guľový kohút závitový mosadzný DN20, PN10, teplota do min. +110°C	kus	2,000		0,00
201	K	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2	kus	10,000		0,00
202	M	Ventil guľový - páka, 1/2"	kus	9,000		0,00
203	M	Poistný ventil pre UK, 1/2"-3/4"KD, Ao=113 mm2	kus	1,000		0,00
P Poznámka k položke: □ Otvárací pretlak 300 kPa						
204	K	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 3/4	kus	7,000		0,00
205	M	Ventil guľový, páka, 3/4"	kus	3,000		0,00
206	K	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1	kus	21,000		0,00
207	M	Ventil guľový, páka, 1"	kus	8,000		0,00
P Poznámka k položke: □ 6+2 = 8,000						
208	M	Poistný ventil pre UK, 1"-1 1/4"KD, Ao=383 mm2	kus	3,000		0,00
P Poznámka k položke: □ Otvárací pretlak 500 kPa						
209	M	Jemný filter so spätným preplachom, pre pitnú vodu, sitko jemnosť 100 micron, DN25 (Rp1"), max teplota min. +40°C, tlak PN16	kus	2,000		0,00
P Poznámka k položke: Max teplota min. +40°C tlak PN16						
210	M	Spätná klapka - ľahká závitová mosadzná DN25, PN10, teplota do min. +80°C	kus	3,000		0,00
211	M	Redukcia vnútorný/vonkajší závit typ 1581G, 1"-1/2", PN10, mosadzná	kus	4,000		0,00
212	K	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 6/4	kus	8,000		0,00
213	M	Ventil guľový, páka, 1"1/2	kus	2,000		0,00
214	M	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G6/4"	kus	2,000		0,00
215	M	Spätná klapka - ľahká závitová mosadzná DN40, PN10, teplota do min. +80°C	kus	1,000		0,00
216	M	Filter závitový mosadzný DN40, PN10, teplota do min. +120°C	kus	1,000		0,00
217	M	Mosadzný separátor mikrobublín, 1 1/2 IG 1 1/2"	kus	1,000		0,00
P Poznámka k položke: do vodorovného potrubia						
218	M	Tepelná izolácia pre separátor a odlučovač kalov	kus	2,000		0,00
219	M	Mosadzný odlučovač kalov s magnetickou vložkou 1 1/2 M IG 1 1/2"	kus	1,000		0,00
P Poznámka k položke: do vodorovného potrubia						
220	K	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 2	kus	24,000		0,00
221	M	Ventil guľový, páka, 2"	kus	6,000		0,00
222	M	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G2"	kus	6,000		0,00
223	M	Spätná klapka - ľahká závitová mosadzná DN50, PN10, teplota do min. +80°C	kus	3,000		0,00
224	M	Filter závitový mosadzný DN50, PN10, teplota do min. +120°C	kus	3,000		0,00
225	M	Mosadzný separátor mikrobublín, 2 IG 2"	kus	3,000		0,00
P Poznámka k položke: □ do vodorovného potrubia						
226	M	Tepelná izolácia pre separátor a odlučovač kalov	kus	6,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
227	M	Mosadzný odlúčovač kalov s magnetickou vložkou, 2 M IG 2"	kus	3,000		0,00
P		Poznámka k položke: □ do vodorovného potrubia				
228	K	Montáž teplomerov techn. s ochranným púzdom alebo pevným stonk.	kus	20,000		0,00
229	M	Jímka G1/2" x L150mm, pre teplomer	kus	20,000		0,00
230	M	Teplomer axiálny, rozash 0-120°C, D63, G1/2" -50mm	kus	20,000		0,00
231	K	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 53312 pr. 100	kus	12,000		0,00
232	K	Kondenzačná slučka na privarenie stočená PN 250 do 300°C	kus	12,000		0,00
233	K	Príslušenstvo tlakomero, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5	kus	12,000		0,00
234	K	Príslušenstvo tlakomero, prípojky tlakomero DN 15	kus	12,000		0,00
235	K	Ostatné meracie armatúry, návarky s rúrk. závitom G 1/2	kus	55,000		0,00
236	K	Presun nmot pre armatury UK v objektoch vysky do 6 m	%			0,00
D 735		Vykurovacie telesá				0,00
237	K	Napustenie vody do vykur. telies	m2	1 965,000		0,00
238	K	Vypustenie vody pri demont. z vykurovacích telies a potrubia	m2	1 965,000		0,00
239	K	Presun hmôt pre vykur. telesá UK v objektoch výšky do 6 m	%			0,00
D 767		Konštrukcie doplnk. kovové stavebné				0,00
240	K	Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií do 10 kg	kg	50,000		0,00
241	M	Objímka rúrka oceľová veľkosť 3/4	kus	20,000		0,00
242	M	Objímka rúrka oceľová veľkosť 1	kus	20,000		0,00
243	M	Objímka rúrka oceľová veľkosť 5/4	kus	20,000		0,00
244	M	Objímka rúrka oceľová veľkosť 6/4	kus	20,000		0,00
245	M	Objímka rúrka oceľová veľkosť 2	kus	25,000		0,00
246	M	Objímka rúrka oceľová veľkosť 2 1/2	kus	10,000		0,00
247	M	Objímka rúrka oceľová veľkosť 3	kus	12,000		0,00
248	K	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 3,5 m	m2	72,000		0,00
249	K	Vŕtanie otvor. jadrové -korunkové, diamant. do žel.bet. stien priem.102-202 mm	dm3	160,200		0,00
P		Poznámka k položke: □ 17otvorov				
250	K	Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií do 50 kg	kg	280,000		0,00
251	M	Oceľové konštrukcie - podpery a konzoly pre potrubný rozvod	kg	280,000		0,00
252	K	Vybúranie prierazu pre potrubie a následné vysparavenie	kus	10,000		0,00
253	K	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	%			0,00
D 783		Nátery				0,00
254	K	Nátery synt. kov. potrubia do DN 50mm dvojnás. a základ.	m	74,000		0,00
255	K	Nátery synt. kov. potrubia do DN 100mm dvojnás. a základ.	m	136,000		0,00
256	K	Nátery synt. kov. potrubia do DN 150mm dvojnás. a základ.	m	54,000		0,00
D D2		PRÁCE A DODÁVKY M				0,00
D 270		Montáž potrubia ( M23 okrem plynovodov )				0,00
257	K	Odmasťovanie potrubia 10	m	56,000		0,00
258	K	Odmasťovanie potrubia 15	m	895,000		0,00
259	K	Odmasťovanie potrubia 20	m	1 125,000		0,00
260	K	Odmasťovanie potrubia 25	m	520,000		0,00
261	K	Odmasťovanie potrubia 32	m	390,000		0,00
262	K	Odmasťovanie potrubia 40	m	282,000		0,00

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
263	K	Odmasťovanie potrubia 50	m	144,000		0,00
264	K	Odmasťovanie potrubia 65	m	138,000		0,00
265	K	Odmasťovanie potrubia 80	m	163,000		0,00
266	K	Odmasťovanie potrubia 100	m	149,000		0,00
267	K	Odmasťovanie potrubia 150	m	46,000		0,00
268	K	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 32	m	3 012,000		0,00
269	K	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 40	m	285,000		0,00
270	K	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 50	m	144,000		0,00
271	K	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 65	m	140,000		0,00
272	K	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 80	m	164,000		0,00
273	K	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 100	m	170,000		0,00
274	K	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním 150	m	52,000		0,00

D D3 OSTATNÉ 0,00

D OST hodinové zúčtovacie sadzby 0,00

275	K	Vykurovacia skúška zariadenia	Nh	144,000		0,00
-----	---	-------------------------------	----	---------	--	------

P *Poznámka k položke: □  
Uvažovaná dvomi pracovníkmi po dobu 72 hodín nepreťžite.*

276	K	Úradná skúška tlakového zariadenia	kus	3,000		0,00
277	K	Odborné zaškolenie obsluhy kotolne	kus	1,000		0,00
278	K	Spracovanie miestnych prevádzkových predpisov kotolne	kus	1,000		0,00
279	K	Revízia komína a kaskady dymovodu	kus	1,000		0,00

# KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO04 - Stavebne upravy - Plynová kotolňa

JKSO:

Miesto: Obec Slanec

KS:

Dátum: 21. 6. 2021

Objednávateľ:

IČO:

IČ DPH:

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Ján Kačala

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal Vanek

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ dane	Sadzbá dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	0,00	20,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v EUR**

**0,00**

**Projektant**

**Spracovateľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

**Objednávateľ**

**Zhotoviteľ**

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

# REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

**SO04 - Stavebne upravy - Plynová kotolňa**

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal  
Vanek

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

## Náklady z rozpočtu

**0,00**

### D1 - PRÁCE A DODÁVKY HSV

**0,00**

1 - ZEMNE PRÁCE

0,00

2 - ZÁKLADY

0,00

3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

0,00

6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

0,00

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

0,00

### D2 - PRÁCE A DODÁVKY PSV

**0,00**

767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné

0,00

777 - Podlahy zo syntetických hmôt

0,00

783 - Nátery

0,00

784 - Maľby

0,00

# ROZPOČET

Stavba:

Rekonštrukcia kotolne ZŠ s MŠ v Slanci

Objekt:

SO04 - Stavebne opravy - Plynová kotolňa

Miesto:

Obec Slanec

Dátum:

21. 6. 2021

Objednávateľ:

Projektant:

Ing. Ján Kačala

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Dipl. Ing. Michal Vanek

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

0,00

D D1

## PRÁCE A DODÁVKY HSV

0,00

D 1

## ZEMNE PRÁCE

0,00

1	K	Hĺbenie jám v hornine 3 ručne	m3	23,000		0,00
2	K	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v hornine 3 ručne	m3	5,040		0,00

P

Poznámka k položke: □  
'oporný murík' 14,0\*0,40\*0,90 = 5,040

3	K	Hĺbenie šachiet v horn. tr.3 ručné do 2,5 m2 pôdorys. plochy	m3	12,800		0,00
---	---	--------------------------------------------------------------	----	--------	--	------

P

Poznámka k položke: □  
1,60\*6+2,00 = 11,600 □  
zaklad pod tep.cerpadlo" 1,20 = 1,200

4	K	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	m3	37,840		0,00
---	---	---------------------------------------------------------	----	--------	--	------

P

Poznámka k položke: □  
23,0+12,8+5,04 -3,00 = 37,84

5	K	Príplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4	m3	576,600		0,00
---	---	---------------------------------------------------------------	----	---------	--	------

P

Poznámka k položke: □  
37,84\*15 = 567,6

6	K	Rozprestretie ornice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 10 cm	m2	30,000		0,00
---	---	-----------------------------------------------------------	----	--------	--	------

D 2

## ZÁKLADY

0,00

7	K	Základové pásy z betónu prostého tr. C16/20	m3	13,134		0,00
---	---	---------------------------------------------	----	--------	--	------

P

Poznámka k položke: □  
(0,90\*6+1,50)\*1,10 = 7,59 □  
'opor mur' 14,00\*0,40\*0,90\*1,10 = 5,544

8	K	Základ pod stroje plocha do 1 m2 z betónu C16/20	m3	1,600		0,00
---	---	--------------------------------------------------	----	-------	--	------

D 3

## ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

0,00

9	K	Murivo nosné hr. do 20cm z tvárnic strateného debnenia s výplňou betónom C16/20, tvárnice s povrchovou upravou	m2	15,400		0,00
---	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------	--	------

P

Poznámka k položke: □  
'opor mur' 14,0\*1,1 = 15,400

10	K	Výstuž nadzákladových múrov nosných BSt 500 (10505)	t	0,218		0,00
----	---	-----------------------------------------------------	---	-------	--	------

11	K	Protihlukova stena /zb stĺpy+protihluk. panely/	m2	19,500		0,00
----	---	-------------------------------------------------	----	--------	--	------

D 6

## ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

0,00

12	K	Oprava vápennej omietky stropov a klenieb štukových 10-30%	m2	12,800		0,00
----	---	------------------------------------------------------------	----	--------	--	------

13	K	Oprava vnútorných vápenných omietok stien štukových 30-50%	m2	298,000		0,00
----	---	------------------------------------------------------------	----	---------	--	------

D 9

## OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

0,00

14	K	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m	m2	12,948		0,00
----	---	---------------------------------------------------	----	--------	--	------

P

Poznámka k položke: □  
2,60\*4,98 = 12,948

15	K	Montáž lešenia priestorového ľahkého do 2 kPa v. do 10 m	m3	321,195		0,00
----	---	----------------------------------------------------------	----	---------	--	------

P

Poznámka k položke: □  
(9,95+11,90)\*2\*1,75\*4,20 = 321,195

16	K	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použ. lešenia k - 3221 a -3222	m3	321,195		0,00
----	---	-----------------------------------------------------------------------	----	---------	--	------

PČ	Typ	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
17	K	Demontáž lešenia priestorového ľahkého do 2 kPa v. do 10 m	m3	321,195		0,00
18	K	Montáž leš. podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi v. do 10 m	m2	73,900		0,00
19	K	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použ. lešenia k - 5021-3 a -5141	m2	73,900		0,00
20	K	Demontáž leš. podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi v. do 10 m	m2	73,900		0,00
21	K	Vyčistenie ostatných objektov	m2	129,905		0,00
P		<i>Poznámka k položke: □</i> $11.50+11.90*9.95 = 129,905$				
22	K	Otlčenie vnút. omietok stropov váp. vápenocem. do 30 %	m2	12,500		0,00
23	K	Otlčenie vnút. omietok stien váp. vápenocem. do 50 %	m2	309,650		0,00
24	K	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	6,362		0,00
25	K	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	t	152,688		0,00
P		<i>Poznámka k položke: □</i> $6,362*24 = 152,688$				
26	K	Vnútrostavenskú dopravu sute a vybúraných hmôt do 10 m	t	6,362		0,00
27	K	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m	t	6,362		0,00
28	K	Nakladanie na dopravný prostriedok pre vodorovné premiestnenie sutiny a vybúraných hmôt	t	6,362		0,00
29	K	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	t	6,362		0,00
30	K	Poplatok za uloženie vykopanej zeminy	m3	37,840		0,00
31	K	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	t	51,170		0,00
D D2		PRÁCE A DODÁVKY PSV				0,00
D 767		Konštrukcie doplnk. kovové stavebné				0,00
32	K	Montáž podlahových konštrukcií roštov skrutkovaním	kg	530,750		0,00
33	M	Pororost P 30x3 - 33x33 pozinkovany	m2	27,750		0,00
34	M	M+D Ocelova konštrukcia HEB140,UPE 200,140 + ocel zabradlie trubkove	kg	3 767,000		0,00
35	M	M+D Ocelova konštrukcia pre komin	kg	1 895,000		0,00
36	K	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	%			0,00
D 777		Podlahy zo syntetických hmôt				0,00
37	M	Podlaha liata SIKAFLOOR /alebo ekvivalent/, vrátane ocistenia povod betonu a penetrácii	m2	81,450		0,00
38	K	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	%			0,00
D 783		Nátery				0,00
39	K	Nátery kov. stav. dopl. konšt. synt. dvojn.+1x email s tmel	m2	368,030		0,00
P		<i>Poznámka k položke: □</i> 'oc konstr' $3767.0*0.065 = 244,855$ □ 'oc konstr komina' $1895.00*0.065 = 123,175$				
D 784		Maľby				0,00
40	K	Pačok 2x váp. mliekom s obrús. a presádr. v miest. do 3,8m	m2	65,184		0,00
41	K	Pačok 2x váp. mliekom s obrús. a presádr. v miest. do 5 m	m2	250,880		0,00
42	K	Maľba zo zmesí tekut. 1 far. dvojnás. v miest. do 3,8m	m2	65,184		0,00
43	K	Maľba zo zmesí tekut. 1 far. dvojnás. v miest. do 5m	m2	250,880		0,00