

ENERGYR s.r.o.

Staré kasárne 1406/6, 066 01 Humenné

MERANIE A REGULÁCIA

VÝKAZ VÝMER

Objednávateľ:

Investor:

**Univerzitná nemocnica L. Pasteura
Rastislavova 43, Košice**

Stavba:

**Rekonštrukcia JIS na I.CHK UN L. Pasteura Košice,
pracovisko Trieda SNP č.1**

Objekt:

SO 01 - Rekonštrukcia JIS

Miesto stavby:

Trieda SNP č.1, Košice

Projektant stavby:

Ing. Juraj Šuty

Zodpovedný projektant:

Ing. Igor Šepeľa

Projektant:

Ing. Igor Šepeľa

Číslo sady:

1

Číslo zákazky

2019-36

Archívne číslo:

2019-36-VV

Dátum:

05.2019

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia JIS na I.CHK UN L. Pasteura Košice, pracovisko Trieda SNP č.1

Objekt: SO 01 - Rekonštrukcia JIS

Časť: Meranie a regulácia

Úroveň: Meranie a regulácia

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Projektant:

Spracovateľ:

Ing. Igor Šepela

Poznámka:

KS:

Dátum: 05.2019

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

Náklady z rozpočtu	0,00
--------------------	------

Ostatné náklady	0,00
-----------------	------

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základná	20,00%	z	0,00	0,00
--------------	--------	---	------	------

znižená	20,00%	z	0,00	0,00
---------	--------	---	------	------

Cena s DPH	v EUR	0,00
-------------------	--------------	-------------

Projektant

Dátum a podpis:

Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Rekonštrukcia JIS na I.CHK UN L. Pasteura Košice, pracovisko Trieda SNP č.1

Objekt: SO 01 - Rekonštrukcia JIS

Časť: Meranie a regulácia

Úroveň: Meranie a regulácia

Miesto:

Dátum:

05.2019

Objednávateľ: 0

Projektant:

Zhotoviteľ:

Spracovateľ:

Ing. Igor Šepela

Kód - Popis

Cena celkom [EUR]

1) Náklady z rozpočtu	0,00
M - Práce a dodávky M	0,00
21-M - Elektromontáže	0,00
36-M - Montáž prev.,mer. a regul.zariadení	0,00
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	0,00
VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady	0,00
VRN04 - Projektové práce	0,00
2) Ostatné náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Rekonštrukcia JIS na I.CHK UN L. Pasteura Košice, pracovisko Trieda SNP č.1

Objekt: SO 01 - Rekonštrukcia JIS

Časť: Meranie a regulácia

Úroveň 5: Meranie a regulácia

Miesto: Dátum: 05.2019

Objednávateľ: 0

Projektant: 0

Zhotoviteľ:

Spracovateľ: Ing. Igor Šepela

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	---------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu **0,000**

M - Práce a dodávky M **0,000**

21-M - Elektromontáže **0,000**

1	K		Montáž nosného káblového systému a káblových trás	hod	74,000		
2	M		Káblový úložný systém (zdiaby, rebríky, trubky hadice, príchytky - bezhalogénové)	ks	1,000		
3	K		Montáž káblov, ukončenie v rozvádzači	hod	97,000		
4	M		Kábely prvádzkového rozvodu silnoprúdu a MaR - bezhalogénové	ks	1,000		
5	K	210190003	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 100 kg	ks	1,000		
6	M		Rozvádzač RVZT	ks	1,000		
7	M	PXC100-E.D	Modulárna automatizačná stanica pre 200 IO bodov.; Rozhranie: BACnet/IP, HMI, IslandBus	ks	1,000		
8	M	PXM10	Ovládací panel (HMI) malý pre desigo PX s grafickým displejom Rozhranie: RS232 pre pripojenie na HMI rozhranie	ks	1,000		
9	M	PXA-C1	Prepojovací kábel pre ovládací panel	ks	1,000		
10	M	TXS1.12F10	Modul napájania 24V DC, 1,2A	ks	1,000		
11	M	TXS1.EF10	Modul propjenia zbernice	ks	1,000		
12	M	TXI2.OPEN	Modul TX OPEN RS232/485/IP do 160 IO, pre integráciu	ks	1,000		
13	M	TXM1.8U	Univerzálny modul 8xUI	ks	6,000		
14	M	TXM1.16D	Modul binárnych vstupov, 16 vstupov	ks	2,000		
15	M	TXM1.6R	Modul výstupných relé	ks	3,000		
16	M	TXA1.K12	Adresné kľúče 1-12 Nulovací kľúč 2x	ks	1,000		
17	M	TXA1.LA4	Predtlač popisov I/O modulov formátu A4 (9 štítkov na hárku, 100ks v balení, cena za kus)	ks	5,000		
18	K		Zapojenie riadiaceho systému	ks	1,000		
19	K	MV	Murárske výpomoci	hod	8,000		
20	K	PM	Podružný materiál	%	3,000		
21	K	MD	Mimostavenisková doprava	%	3,600		
22	K	PD	Presun dodávok	%	1,000		
23	K	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000		

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	---------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

36-M - Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

0,000

24	K	360430102	Montáž servopohonu VZT klapiek so spätnou pružinou 18Nm	ks	2,000		
25	K	360410410	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	2,000		
26	K	360430114	Montáž servopohonu VZT klapiek bez spätnej pružiny 25Nm	ks	0,000		
27	K	360410051	Montáž regulátora teploty stonkového s mirkospínačom	ks	1,000		
28	K	360410480	Montáž snímača kvality vzduchu priestorového	ks	4,000		
29	K	360410481	Montáž snímača kvality vzduchu kanálového	ks	5,000		
30	K	360410460	Montáž snímača tlakovej diferencie vzduch	ks	9,000		
31	K	360410213	Montáž snímača relatívnej vlhkosti štandardného	ks	2,000		
32	K	360410440	Montáž snímača teploty kanálového pasívneho	ks	5,000		
33	K	360410111	Montáž diferenčného regulátoru tlaku s mirkospínačom	ks	4,000		
34	K	360411110	Montáž frekvenčného meniča do 5,5kW	ks	2,000		
35	K	360411120	Oživenie a nastavenie frekvenčného meniča	ks	2,000		
36	M	AQF3100	Vonkajší kryt snímača vlhkosti QFA3160	ks	1,000		
37	M	FK-PZ1	Závitový adaptér pre snímač tlaku QBM81	ks	6,000		
38	M	GBB161.1E	Pohon VZT-klapiek rotač., 20 Nm, ovl. 0-10V~, 24V~	ks	1,000		
39	M	GCA326.1E	Pohon VZT-klapiek rotač., 18 Nm, vrat. pružina, 2-bod. ovl., 230V~, 2 spín.	ks	2,000		
40	M	QAD22	Príložný snímač teploty, LG Ni 1000, -30...130 °C	ks	2,000		
41	M	QAM2120.200	Kanálový snímač teploty LG Ni1000, 2 m	ks	5,000		
42	M	QBM2030-30	Snímač dif. tlaku plynov, 0...1000 Pa / 0...1500 Pa / 0...3000 Pa, výstup 0...10 V	ks	2,000		
43	M	QBM3020-1U	Snímač tlakovej diferencie plynov, -50...+50 Pa, 0...10 V	ks	3,000		
44	M	QBM3020-5	Snímač tlakovej diferencie plynov, 0...500 Pa, 0...10 V	ks	3,000		
45	M	QBM81-5	Snímač tlakovej diferencie - vzduch, 50...500 Pa, binárny výstup	ks	4,000		
46	M	QFA3160	HQ priestor. snímač vlhkosti a teploty, H:0...10V, 0...100%rh, T:0...10V, 0..50 °C a -35..35 °C	ks	1,000		
47	M	QFA3160D	HQ priestor. snímač vlhkosti a teploty, H:0...10V, 0...100%rh, T:0...10V, 0..50 °C a -35..35 °C, displej	ks	3,000		
48	M	QFM2160	Kanálový snímač vlhkosti a teploty, H:0...10V, 0...95%rh, T:0...10V	ks	5,000		
49	M	QFM81.21	Kanálový hygroskop 15...95 %	ks	2,000		
50	M	QVM62.1	Snímač rýchlosti prúdenia vzduchu, 0...15 m/s, 0...10 V	ks	1,000		
51	M	TKM2	Požiarny termostat 20...110 °C	ks	1,000		
52	M	G120P-2.2/35B	Frekvenčný menič, 2.2kW, EMC filter B, IP55	ks	1,000		
53	M	G120P-4/35B	Frekvenčný menič, 4.0kW, EMC filter B, IP55	ks	1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
54	M	G120P-BOP-2	Základný ovládací modul	ks	2,000		
55	K	MD	Mimostavenisková doprava	%	3,600		
56	K	PD	Presun dodávok	%	1,000		
57	K	PPV	PPV	%	3,000		

HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby

0,000

58	K	HZS000111	Príprava a realizácia komplexných skúšok	hod	30,000		
59	K	HZS000116	Koordinácia spolupráce s dodávateľmi technológií	hod	16,000		
60	K	HZS000117	Zaškolenie obsluhy	hod	8,000		
61	K	HZS000119	Odborná prehliadka a odborná skúška EZ - revízie	hod	37,000		

VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady

0,000

VRN04 - Projektové práce

0,000

62	K		Odovzdávacia dokumentácia PD skutkového stavu	hod	18,000		
63	K		Software IO bodov na úrovni PLC	I/O	87,000		
64	K		Oživenie IO bodov na úrovni PLC	I/O	87,000		
65	K		Integrácia cudzích zariadení	I/O	24,000		
66	K		Software IO bodov na úrovni dispečerského pracoviska	I/O	111,000		
67	K		Vizualizácia technológií na dispečerskom pracovisku	I/O	111,000		
68	K		Rozšírenie licencie Desigo-Insight	ks	1,000		