

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 01 - KOS UK, TUV - obj. Hurbanova 125/19

JKSO:

Časť: MaR Hurbanova 125/19

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

	DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
	DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
	MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
	DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
	L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
	AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

	QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
	NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
	JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
	RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
	LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
	LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
	QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
	EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
	RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
	RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
	KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
	VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
	VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
	VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
	10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
	SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
	SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
	SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

	2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
	4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
	CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
	6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
	CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
	ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
	LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
	L-profil perforovaný	L-profil	m	8,000	3,71	29,71	0,000
	MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	8,000	7,33	58,62	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	24,000	0,14	3,45	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	27,000	1,18	31,93	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	4,000	7,79	31,17	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	hlavný istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávacia žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
0,00						0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,58	165,31	0,000

Celkom

8 887,04

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 15 - KOS ÚK, TUV - obj. SNP 125/25

JKSO:

Časť: MaR - ZŠ Hurbanova 128/25

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	2,000	9,48	18,97	0,000
JM100	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=100mm	ks	3,000	10,62	31,87	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVF40.65-49	Priamy ventil prírubový PN16 DN65 kvs=49	ks	1,000	291,40	291,40	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVF61.65	Priamy ventil prírubový PN40 DN65 kvs=49	ks	1,000	1 571,31	1 571,31	0,000
16	3-cestný ventil so závitom PN16 DN32 kvs=16	ks	1,000	91,81	91,81	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	1,000	189,14	189,14	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000
SKB62	Pohon ventila el.hyd. 2800 N, 24V~, 0-10V=alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. Funkcia	ks	1,000	804,02	804,02	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	250,000	1,07	268,03	0,000
4x0,8	kábel	m	150,000	1,23	184,03	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	70,000	1,12	78,14	0,000
CYKY-J 3x2,5	kábel	m	10,000	1,39	13,93	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	15,000	7,16	107,43	0,000
CY6	vodič	m	70,000	1,20	84,33	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	25,000	3,13	78,20	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
	L-profil perforovaný	L-profil	m	14,000	3,71	51,99	0,000
	MARS 62x50	kábový žľab + veko	m	10,000	7,33	73,28	0,000
	MARS 62x50 T	kábový žľab + veko - T kus	ks	2,000	6,78	13,55	0,000
	MARS 62x50 koleno	kábový žľab + veko - koleno	ks	3,000	6,68	20,03	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	10,000	0,83	8,29	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	20,000	0,14	2,87	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	40,000	1,59	63,66	0,000
	CL20	Spona	ks	40,000	0,07	2,65	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	30,000	1,18	35,48	0,000
	1214-36-GH232.4	dvojzásuvka - biely kryt povrchová, IP44	ks	1,000	5,57	5,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	52,000	2,39	124,15	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	63,000	2,18	137,18	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	150,000	1,40	210,56	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	3,000	7,79	23,38	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	60,000	0,77	46,42	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000

Rozvádzač MaR:
0,00
0,00
0,000

	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hríbové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 20B/1	1-polový istič	ks	1,000	7,02	7,02	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 6C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	17,23	17,23	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A, AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	36,000	1,55	55,71	0,000
	Prepojovací mostik 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostik 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	24,000	2,54	61,01	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	6,000	2,76	16,58	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
					0,00	0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	25,000	17,51	437,70	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	85,75	222,95	0,000

Celkom

11 733,24

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TÚV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 14 - KOS UK TUV - SNP 3/22

JKSO:

Časť: MaR - SNP 3/22

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s.r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
CYKY-J 3x2,5	kábel	m	10,000	1,39	13,93	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	50,000	1,20	60,24	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	8,000	3,71	29,71	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50	káblový žlab + veko	m	8,000	7,33	58,62	0,000
	MARS 62x50 T	káblový žlab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žlab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	8,000	0,83	6,63	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	16,000	0,14	2,30	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	25,000	1,59	39,79	0,000
	CL20	Spona	ks	25,000	0,07	1,66	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	20,000	1,18	23,65	0,000
	1214-36-GH232.4	dvojzásuvka - biely kryt povrchová, IP44	ks	1,000	5,57	5,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	51,000	2,39	121,76	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	90,000	1,40	126,34	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	4,000	7,79	31,17	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	58,000	0,77	44,87	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000

Rozvádzač MaR:

0,00

0,00

0,000

	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 16B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,76	6,76	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A, AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťka k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj, 230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus, MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	32,000	1,55	49,52	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozvádzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
0,00						0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,98	166,35	0,000

Celkom

8 938,32

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 13 - KOS UK, TUV - SNP 3/20

JKSO:

Časť: MaR - SNP 3/20

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	4,000	7,79	31,17	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťka k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12..30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmüller WDU 2,5	skrútkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozvádzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
0,00						0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,37	164,76	0,000

Celkom

8 860,32

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 12 - KOS UK, TUV - SNP 3/18

JKSO:

Časť: MaR - SNP 3/18

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s.r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	3,000	9,48	28,45	0,000
JM100	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=100mm	ks	2,000	10,62	21,24	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.32-16	2-cestný ventil so závitom PN16 DN32 kvs=16	ks	1,000	84,30	84,30	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.32	Priamy ventil so závitom PN16 DN32 kvs=16	ks	1,000	225,02	225,02	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	170,000	1,07	182,26	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	50,000	1,20	60,24	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	8,000	3,71	29,71	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	8,000	7,33	58,62	0,000
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	2,000	6,78	13,55	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	1,000	6,68	6,68	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	8,000	0,83	6,63	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	16,000	0,14	2,30	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	25,000	1,59	39,79	0,000
	CL20	Spona	ks	25,000	0,07	1,66	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	20,000	1,18	23,65	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	52,000	2,39	124,15	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	63,000	2,18	137,18	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	100,000	1,40	140,37	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	3,000	7,79	23,38	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	60,000	0,77	46,42	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MiD overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	35,000	1,55	54,16	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	24,000	2,54	61,01	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	6,000	2,76	16,58	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozvádzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
					0,00	0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	25,000	17,51	437,70	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	64,52	167,74	0,000

Celkom

9 023,62

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 11 - KOS UK, TUV - SNP 3/16

Časť: MaR - SNP 3/16

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

JKSO:

EČO:

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018)	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventilu el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	4,000	7,79	31,17	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hříbové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 10 - KOS UK, TUV - SNP 3/14

JKSO:

Časť: MaR - SNP 3/14

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	3,000	9,48	28,45	0,000
JM100	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=100mm	ks	2,000	10,62	21,24	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+0 18	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.32-16	2-cestný ventil so závitom PN16 DN32 kvs=16	ks	1,000	84,30	84,30	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.32	Priamy ventil so závitom PN16 DN32 kvs=16	ks	1,000	225,02	225,02	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	170,000	1,07	182,26	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
CYKY-J 3x2,5	kábel	m	10,000	1,39	13,93	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	50,000	1,20	60,24	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	L-profil perforovaný	L-profil	m	8,000	3,71	29,71	0,000
	MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	8,000	7,33	58,62	0,000
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	2,000	6,78	13,55	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	1,000	6,68	6,68	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	8,000	0,83	6,63	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	16,000	0,14	2,30	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	25,000	1,59	39,79	0,000
	CL20	Spona	ks	25,000	0,07	1,66	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	20,000	1,18	23,65	0,000
	1214-36-GH232.4	dvojzásuvka - biely kryt povrchová, IP44	ks	1,000	5,57	5,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	52,000	2,39	124,15	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	63,000	2,18	137,18	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	100,000	1,40	140,37	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	3,000	7,79	23,38	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	60,000	0,77	46,42	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 16B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,76	6,76	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
				0,000	0,00	0,00	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12..30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	36,000	1,55	55,71	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	24,000	2,54	61,01	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	6,000	2,76	16,58	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
					0,00	0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	25,000	17,51	437,70	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	64,73	168,31	0,000

Celkom

9 052,00

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 09 - KOS UK, TUV - SNP 3/12

JKSO:

Časť: MaR - SNP 3/12

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s.r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s...	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018)	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	4,000	7,79	31,17	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypinacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, čiara	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj, 230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus, MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávacia žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
0,00						0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,37	164,76	0,000

Celkom

8 860,32

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 08 - KOS UK, TUV - SNP 3/10

JKSO:

Časť: MaR - SNP 3/10

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
Riadiaci systém:						0,000	
	DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
	DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
	MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
	DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
	L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
	AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000
Periférie:						0,00	0,000
	QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
	NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
	JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
	RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
	LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
	LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
	QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
	EV210B (032U1225+0 18	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
	RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
	RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
	KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
	VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
	VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
	VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
	10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
	SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
	SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
	SKD62	Pohon ventilu el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000
Montáž a montážny materiál:						0,00	0,000
	2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
	4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
	CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
	6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
	CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
	ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
	LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
	L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
	MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	5,000	7,79	38,96	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hríbové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	pätica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12..30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmuller WDU 2,5	skrútkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozvádzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
0,00						0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,43	164,92	0,000

Celkom

8 868,27

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TÚV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 07 - KOS uk, TUV - SNP 3/8

JKSO:

Časť: MaR - SNP 3/8

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventilu el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50°cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	4,000	7,79	31,17	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmuller WDU 2,5	skrútkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozvádzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
0,00						0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,37	164,76	0,000

Celkom

8 860,32

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 06 - KOS UK, TUV - Mierová 5/5

Časť: MaR - Mierová 5/5

Objednávateľ: TECHNOTUR s.r.o.

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

JKSO:

EČO:

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

	DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
	DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
	MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
	DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
	L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
	AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000
					0,00	0,00	0,000

Periférie:

	QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
	NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
	JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
	RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
	LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
	LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
	QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalin a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
	EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
	RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
	RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
	KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
	VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
	VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
	VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
	10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
	SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
	SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
	SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000
					0,00	0,00	0,000

Montáž a montážny materiál:

	2x0,8	kábel	m	130,000	1,07	139,38	0,000
	4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
	CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
	6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
	CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
	ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
	LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
	L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
	MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	1,000	6,68	6,68	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	1,000	7,79	7,79	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, čiara	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmüller WDU 2,5	skrútkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávacia žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
0,00						0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	62,96	163,70	0,000

Celkom

8 807,76

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 05 - KOS UK, TUV - Mierová 5/3

Časť: MaR - Mierová 5/3

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

JKSO:

EČO:

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2",l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	130,000	1,07	139,38	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	1,000	6,68	6,68	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	1,000	7,79	7,79	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, čiara	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12..30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozvádzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
					0,00	0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	0,00	0,00	0,000

Celkom

8 644,06

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 04 - KOS UK, TUV - Mierová 5/1

Časť: MaR - Mierová 5/1

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

JKSO:

EČO:

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2",l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	130,000	1,07	139,38	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	6,000	3,71	22,28	0,000
MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	6,000	7,33	43,97	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	1,000	6,68	6,68	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	12,000	0,83	9,95	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	12,000	0,14	1,72	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	24,000	1,59	38,20	0,000
	CL20	Spona	ks	18,000	0,07	1,19	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	1,000	7,79	7,79	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, čiara	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj, 230Vac/12..30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus, MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmuller WDU 2,5	skrútkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývody Pg11	vývody Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývody Pg13,5	vývody Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
					0,00	0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	62,96	163,70	0,000

Celkom

8 807,76

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 03 - KOS UK, TUV - Hurbanova 125/23

JKSO:

Časť: MaR - Hurbanova 125/23

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s.r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+018	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	150,000	1,07	160,82	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
CYKY-J 3x2,5	kábel	m	10,000	1,39	13,93	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	50,000	1,20	60,24	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	8,000	3,71	29,71	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	8,000	7,33	58,62	0,000
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	8,000	0,83	6,63	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	16,000	0,14	2,30	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	25,000	1,59	39,79	0,000
	CL20	Spona	ks	25,000	0,07	1,66	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	20,000	1,18	23,65	0,000
	1214-36-GH232.4	dvojzásuvka - biely kryt povrchová, IP44	ks	1,000	5,57	5,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	51,000	2,39	121,76	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	90,000	1,40	126,34	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	4,000	7,79	31,17	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	58,000	0,77	44,87	0,000
		Montáž rozvádzača celoploch 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000

	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 16B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,76	6,76	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A, AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	pätica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, číra	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj, 230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus, MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	32,000	1,55	49,52	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
					0,00	0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,98	166,35	0,000

Celkom

8 938,32

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 02 - KOS UK, TUV - Hurbanová 125/21

JKSO:

Časť: MaR - Hurabnova 125/21

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Riadiaci systém:

0,000

DSC-1212E	System controller	ks	1,000	1 458,74	1 458,74	0,000
DFM-400	Field modul	ks	2,000	192,95	385,90	0,000
MBG-MSTP	Mbus/BACNet gateway	ks	2,000	164,51	329,02	0,000
DSM RTR	BACNET Router	ks	1,000	817,94	817,94	0,000
L1FSW2105-TXFC	switch s optickým vstupom	ks	1,000	79,49	79,49	0,000
AEW310.2	Impulzný adaptér na M-Bus, 2 impulzné vstupy, 1 M-Bus výstup	ks	1,000	66,64	66,64	0,000

Periférie:

0,00

0,00

0,000

QAC2030	Snímač vonkajšej teploty NTC10k, -40...70°C	ks	1,000	21,90	21,90	0,000
NS6S	Snímač teploty NTC káblový	ks	5,000	9,15	45,76	0,000
JM50	Puzdro k snímaču teploty G1/2", l=50mm	ks	5,000	9,48	47,42	0,000
RTS400-1	Snímač teploty NTC priestorový	ks	1,000	19,25	19,25	0,000
LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
LS02-1A71-PP-2000W s	snímač zaplavenia	ks	1,000	8,51	8,51	0,000
QBE2002-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
EV210B (032U1225+0 18	Solenoidový ventil + ovládacia cievka + konektor	ks	1,000	89,12	89,12	0,000
RAK-ST.020FP	Bezpečn.obmedzovač teploty(puzdro), vyp. 100°C,700mm,alarm	ks	1,000	39,53	39,53	0,000
RAK-TB.1410B	Obmedzovač teploty(upín.páska,puzdro),50...70°C, kapilára 700mm, alarm	ks	1,000	32,53	32,53	0,000
KPI35 060-1217 + 0	Tlakový spínač (presostat) + kryt	ks	1,000	61,48	61,48	0,000
VVP459.25-10	2-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	63,24	63,24	0,000
VVP459.20-4	2-cestný ventil so závitom PN16 DN20 kvs=4	ks	1,000	31,20	31,20	0,000
VVG41.25	Priamy ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	201,71	201,71	0,000
10	3-cestný ventil so závitom PN16 DN25 kvs=10	ks	1,000	67,75	67,75	0,000
SQS65	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s	ks	2,000	189,14	378,28	0,000
SQS65.5	Elektromotorický pohon 24V~, 0-10V=, zdvih 5,5 mm, 400N, 35s + havar. funkcia	ks	1,000	278,67	278,67	0,000
SKD62	Pohon ventila el.hyd. 1000 N, 24V~, 0-10V= alebo 4-20 mA, zdvih 20 mm + havar. funkcia	ks	1,000	513,86	513,86	0,000

Montáž a montážny materiál:

0,00

0,00

0,000

2x0,8	kábel	m	140,000	1,07	150,10	0,000
4x0,8	kábel	m	100,000	1,23	122,69	0,000
CYKY-J 3x1,5	kábel	m	50,000	1,12	55,82	0,000
6455-11	krabica ACID	ks	12,000	7,16	85,95	0,000
CY6	vodič	m	40,000	1,20	48,19	0,000
ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	16,000	3,13	50,05	0,000
LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	20,000	1,88	37,58	0,000
L-profil perforovaný	L-profil	m	8,000	3,71	29,71	0,000
MARS 62x50	káblový žľab + veko	m	8,000	7,33	58,62	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 62x50 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	1,000	6,78	6,78	0,000
	MARS 62x50 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	2,000	6,68	13,35	0,000
	MARS 62 nosník	nosník 62	ks	8,000	0,83	6,63	0,000
	MARS spojka 50	spojka 50	ks	16,000	0,14	2,30	0,000
	FXP25	trubka ohýbná FXP25	m	25,000	1,59	39,79	0,000
	CL20	Spona	ks	25,000	0,07	1,66	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	20,000	1,18	23,65	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	50,000	2,39	119,37	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	61,000	2,18	132,82	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	0,96	9,62	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	80,000	1,40	112,30	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	2,000	7,79	15,58	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	52,000	0,77	40,23	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
Rozvádzač MaR:					0,00	0,00	0,000
	Rittal AE 1058.500	skriňa rozvádzača 600x800x250	ks	1,000	144,35	144,35	0,000
	OBO V25-B+C/1-280	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	41,69	41,69	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LP-X400	vypínacia cievka	ks	1,000	16,60	16,60	0,000
	LPN 10B/1	hlavný istič	ks	2,000	6,76	13,53	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	LPN 2B/1	1-polový istič	ks	1,000	9,63	9,63	0,000
	LPN 4C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	18,98	18,98	0,000
	LPN 2C/1 + PS-LP-110	1-polový istič s pomocným kontaktom	ks	1,000	20,04	20,04	0,000
	LPN 6C/2	2-polový istič	ks	1,000	15,03	15,03	0,000
	Finder 38.51.7.0012.	relé 12Vdc/5A/1P	ks	3,000	8,44	25,33	0,000
	Schrack PT570524	minirelé 4P/6A,AC, 24V	ks	2,000	44,17	88,34	0,000
	YPT78704 + Y	päťica k relé PT 4p + popisný štítok	ks	2,000	6,30	12,60	0,000
	Trafo 230/24V 50Hz 1	transformátor	ks	1,000	30,47	30,47	0,000
	Moeller Titan M22-WR	ovládacia hlavica trojpolohová s aretáciou, presvetlená, čiara	ks	2,000	8,42	16,84	0,000
	Moeller M22-A	upevňovací adaptér	ks	2,000	2,10	4,20	0,000
	Moeller M22-K10	spínacia jednotka	ks	4,000	3,00	11,98	0,000
	Moeller M22-LED-230-	led 230V	ks	2,000	6,36	12,71	0,000
	ZS203	zásuvka 230V/10A DIN	ks	2,000	9,74	19,48	0,000
	MDR20-12	regul. stab. zdroj,230Vac/12...30Vdc	ks	1,000	20,58	20,58	0,000
	DHZ-WS-5/63A	elektromer priamy s M-Bus,MID overenie	ks	1,000	164,09	164,09	0,000
	SKOTC007-B	ciachovanie elektromera	ks	1,000	18,24	18,24	0,000
	Weidmuller WSI 6	poistková svorka	ks	10,000	5,78	57,81	0,000
	Poistka	poistka sklenená	ks	10,000	0,46	4,64	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	31,000	1,55	47,97	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	5,000	0,36	1,82	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 050	ks	3,000	4,07	12,20	0,000
	Vývodky Pg11	vývodky Pg11	ks	23,000	2,54	58,47	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	2,76	13,82	0,000
	OBO zlab 40/40 hrebe	rozdávzačové žlaby 40x40	m	3,000	4,50	13,50	0,000
	CY 0,5	vodič	m	100,000	0,64	64,11	0,000
	CY 1	vodič	m	80,000	0,69	54,82	0,000
	CYA 0,75	vodič	m	30,000	0,90	26,86	0,000
					0,00	0,00	0,000
		aplikačný software RS (IO body)	ks	24,000	17,51	420,19	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	104,20	104,20	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	3,500	7,29	25,53	0,000
		projekt skutočného vyhotovenia	ks	1,000	165,74	165,74	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	63,28	164,54	0,000

Celkom

8 849,27

0,000