

REKAPITULÁCIA STAVBY

Kód: 121
Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

JKSO:
Miesto:

Objednávateľ:
MH Teplárenský holding, a.s.

Zhotoviteľ:
EKOL

Projektant:
MOX atelier, s.r.o.

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:
Dátum: 20. 11. 2022

IČO: 36211541
IČ DPH: SK2020048580

IČO: Vyplň údaj
IČ DPH: Vyplň údaj

IČO: 06166822
IČ DPH:

Cena bez DPH			1 301 460,77
DPH základná	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
znižená	20,00%	0,00	0,00
	20,00%	1 301 460,77	260 292,15
Cena s DPH v EUR			1 561 752,92

Projektant

Dátum a podpis: Pečiatka

Spracovateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Objednávateľ

Dátum a podpis: Pečiatka

Zhotoviteľ

Dátum a podpis: Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód: 121

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Miesto: Dátum: 20. 11. 2022

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Projektant: MOX atelier, s.r.o.

Zhotoviteľ: EKOL

Spracovateľ:

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		1 301 460,77	1 561 752,92
121	Nová TG-1 v závode Martin	1 301 460,77	1 561 752,92

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Nová TG-1 v závode Martin

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.

Zhotoviteľ:

EKOL

Projektant:

MOX atelier, s.r.o.

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

20. 11. 2022

IČO:

36211541

IČ DPH:

SK2020048580

IČO:

Vyplň údaj

IČ DPH:

Vyplň údaj

IČO:

06166822

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

1 301 460,77

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
znižená	1 301 460,77	20,00%	260 292,15

Cena s DPH

v EUR

1 561 752,92

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

Nová TG-1 v závode Martin

Miesto:

Dátum: 20. 11. 2022

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Projektant: MOX atelier, s.r.o.

Zhotoviteľ: EKOL

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

1 301 460,77

HSV - Práce a dodávky HSV	937 484,22
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie	24 976,98
4 - Vodorovné konštrukcie	2 756,07
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	261 881,48
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	596 271,12
99 - Presun hmôt HSV	51 598,58
PSV - Práce a dodávky PSV	363 976,55
712 - Izolácie striech, povlakové krytiny	114 616,89
713 - Izolácie tepelné	55 186,14
721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia	4 273,75
764 - Konštrukcie klampiarske	13 572,83
766 - Konštrukcie stolárske	136 595,46
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	39 731,47

ROZPOČET

Stavba:

Nová TG-1 v závide Martin

Miesto:

Dátum: 20. 11. 2022

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.

Projektant: MOX atelier, s.r.o.

Zhotoviteľ: EKOL

Spracovateľ:

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

Náklady z rozpočtu

1 301 460,766

D HSV Práce a dodávky HSV 937 484,219

D 3 Zvislé a kompletne konštrukcie 24 976,977

1	K	311275121.S	Murivo nosné (m3) z pórobetónových tvárnic PD pevnosti P2 až P4, nad 400 do 600 kg/m3 hrúbky 250 mm	m3	6,825	599,326	4 090,397
---	---	-------------	---	----	-------	---------	-----------

W		"Nová strešná krytina - Atika" (24,4+12)*0,75*0,25	6,825
W		Súčet	6,825

2	K	349234831.S	Doplnenie muriva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	440,000	47,470	20 886,580
---	---	-------------	--	---	---------	--------	------------

W		"Odstránenie pôvodných okien - doplnenie muriva - vysprávka"	
W		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*(4,4+2)*2	204,800
W		"W202 - 4400X4000 mm - 14 ks" 14*(4,4+4)*2	235,200
W		Súčet	440,000

D 4 Vodorovné konštrukcie 2 756,066

3	K	417321515.S	Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 25/30	m3	1,365	318,880	435,271
---	---	-------------	---	----	-------	---------	---------

W		"Nová strešná krytina - Atika" (24,4+12)*0,15*0,25	1,365
W		Súčet	1,365

4	K	417351115.S	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	m2	18,200	41,889	762,374
---	---	-------------	--	----	--------	--------	---------

W		"Nová strešná krytina - Atika" (24,4+12)*2*0,25	18,200
W		Súčet	18,200

5	K	417351116.S	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	m2	18,200	11,936	217,226
---	---	-------------	---	----	--------	--------	---------

6	K	417361821.S	Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele B500 (10505)	t	0,341	3 933,123	1 341,195
---	---	-------------	--	---	-------	-----------	-----------

W		1,365*0,25 *Prepočítané koeficientom množstva	0,341
---	--	---	-------

7	K	430321414.S.R	Úprava výšková schodiska - rampa	kpl	1,000	0,000	0,000
---	---	---------------	----------------------------------	-----	-------	-------	-------

D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 261 881,475

8	K	611465113.S	Vnútrotný sanačný systém stropov, sanačný prednástrek cementový, krytie 100%	m2	589,670	29,757	17 546,810
---	---	-------------	--	----	---------	--------	------------

W		"Sanácia železobetónových konštrukcií"	
W		"50-100%" (7,9+(69,64+105,77+37,35+23,4)*1,15+(10,23-3,25)*2+2,25)	295,694
W		"20%" (304,38+1165,5)*0,2	293,976
W		Súčet	589,670

9	K	611465165.S	Vnútrotný sanačný systém stropov s obsahom cementu, sanačná omietka, hr. 30 mm	m2	589,670	76,780	45 274,863
---	---	-------------	--	----	---------	--------	------------

W		"Sanácia železobetónových konštrukcií"	
W		"50-100%" (7,9+(69,64+105,77+37,35+23,4)*1,15+(10,23-3,25)*2+2,25)	295,694
W		"20%" (304,38+1165,5)*0,2	293,976
W		Súčet	589,670

10	K	611465204.S	Vnútrotný sanačný systém stropov s obsahom cementu, štuková omietka, hr. 3 mm	m2	589,670	28,242	16 653,401
----	---	-------------	---	----	---------	--------	------------

11	K	612425921.S	Omietka vápenná vnútorného ostena okenného alebo dverného hladká	m2	132,000	40,799	5 385,428
----	---	-------------	--	----	---------	--------	-----------

W		"Odstránenie pôvodných okien - doplnenie muriva - vysprávka - omietnutie"	
W		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*(4,4+2)*2*0,3	61,440
W		"W202 - 4400X4000 mm - 14 ks" 14*(4,4+4)*2*0,3	70,560
W		Súčet	132,000

12	K	612465113.S	Vnútrotný sanačný systém stien, sanačný prednástrek cementový, krytie 100%	m2	366,520	25,026	9 172,676
----	---	-------------	--	----	---------	--------	-----------

W		"Sanácia železobetónových konštrukcií"	
W		"20%" 196*(16,45-7,1)*0,2	366,520
W		Súčet	366,520

13	K	612465135.S	Vnútrotný sanačný systém stien s obsahom cementu, jadrová omietka, hr. 30 mm	m2	366,520	64,430	23 614,847
----	---	-------------	--	----	---------	--------	------------

W		"Sanácia železobetónových konštrukcií"	
W		"20%" 196*(16,45-7,1)*0,2	366,520
W		Súčet	366,520

14	K	612465203.S	Vnútrotný sanačný systém stien s obsahom cementu, štuková omietka, hr. 3 mm	m2	366,520	23,032	8 441,579
----	---	-------------	---	----	---------	--------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
15	K	612481031.S	Rohový profil z pozinkovaného plechu pre hrúbku omietky 8 až 12 mm	m	880,000	7,041	6 196,432
	W		"Odstránenie pôvodných okien - doplnenie muriva - vysprávka - omietnutie"				
	W		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*(4,4+2)*2*2		409,600		
	W		"W202 - 4400x4000 mm - 14 ks" 14*(4,4+4)*2*2		470,400		
	W		Súčet		880,000		
16	K	612481121.S	Potiahnutie vnútorných stien sklotextilnou mriežkou s vložením bez lepidla	m2	132,000	6,278	828,749
	W		"Odstránenie pôvodných okien - doplnenie muriva - vysprávka - omietnutie"				
	W		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*(4,4+2)*2*0,3		61,440		
	W		"W202 - 4400x4000 mm - 14 ks" 14*(4,4+4)*2*0,3		70,560		
	W		Súčet		132,000		
17	K	622421312.S	Oprava vonkajších omietok stien zo suchých zmesí, hladkých, členitosť I, opravovaná plocha nad 20% do 30%	m2	391,000	15,598	6 098,779
	W		"Oprava fasády - vyspravenie poškodených častí podkladu" 391		391,000		
	W		Súčet		391,000		
18	K	622451071.S	Vyspravenie povrchu neomietaných betónových stien vonkajších maltou cementovou pre omietky	m2	391,000	5,308	2 075,545
	W		"Oprava fasády - vyspravenie poškodených častí" 391		391,000		
	W		Súčet		391,000		
19	K	622460111.S	Príprava vonkajšieho podkladu stien na silno a nerovnomerne nasiakavé podklady regulátorom nasiakavosti	m2	99,238	6,082	603,585
	W		"Nová strešná krytina - Atika" (104,75+12)*0,85		99,238		
	W		Súčet		99,238		
20	K	622460112.S	Príprava vonkajšieho podkladu stien na betónové podklady kontaktným mostíkom	m2	391,000	7,434	2 906,616
	W		"Oprava fasády" 391		391,000		
	W		Súčet		391,000		
21	K	622461035.S	Vonkajšia omietka stien pastovitá silikátová roztieraná, hr. 3 mm	m2	490,238	45,213	22 165,229
	W		"Oprava fasády" 391		391,000		
	W		"Nová strešná krytina - Atika" (104,75+12)*0,85		99,238		
	W		Súčet		490,238		
22	K	622481119.S	Potiahnutie vonkajších stien sklotextilnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	490,238	21,571	10 574,973
	W		"Oprava fasády" 391		391,000		
	W		"Nová strešná krytina - Atika" (104,75+12)*0,85		99,238		
	W		Súčet		490,238		
23	K	631311131.S	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m2 a hr.do 240 mm	m3	3,425	388,858	1 331,837
	W		"Zabetónovanie existujúcich otvorov v podlahe" 0,1*(3,95*0,5+1,45*0,5*2+0,6*0,6*2+1*3,5*2+0,5*0,8*4+0,8*0,8+1,3*0,8+0,6*3,5*2+0,6*1+0,8*1*2+0,7*2*2+0,6*0,5+1*0,4*3+1*0,6+1*1*6+0,6*0,6*2+0,6*1*3)		3,425		
	W		Súčet		3,425		
24	K	631351101.S.R	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách zhotovenie, vrátane podpernej konštrukcie	m2	34,245	31,621	1 082,858
	W		"Zabetónovanie existujúcich otvorov v podlahe" (3,95*0,5+1,45*0,5*2+0,6*0,6*2+1*3,5*2+0,5*0,8*4+0,8*0,8+1,3*0,8+0,6*3,5*2+0,6*1+0,8*1*2+0,7*2*2+0,6*0,5+1*0,4*3+1*0,6+1*1*6+0,6*0,6*2+0,6*1*3)		34,245		
	W		Súčet		34,245		
25	K	631351102.S	Debnenie stien, rýh a otvorov v podlahách odstránenie	m2	34,245	12,579	430,754
26	K	631361821.S.R	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov z betonárskej ocele B500 (10505) - vrátane kotvenia	t	0,550	2 726,003	1 499,302
	W		"Zabetónovanie existujúcich otvorov v podlahe - kotvenie + výstuž - odhad" 0,55		0,550		
	W		Súčet		0,550		
27	K	631316033.S.R	Mazanina z betónu s vláknami (20kg/m3) tr.C25/30 hr. nad 120 do 240 mm	m3	104,850	363,417	38 104,262
	W		"Nová podlaha 1.NP" 699*0,15		104,850		
	W		Súčet		104,850		
28	K	631316192.S	Povrchová úprava vsypovou zmesou betónových (pancierových) podláh s metalickým plnivom, veľmi vysoké zaťaženie, hr. vsypu 3 mm	m2	699,000	26,465	18 499,175
	W		"Nová podlaha" 699		699,000		
	W		Súčet		699,000		
29	K	631319125.S	Príplatok za zníženie obrusnosti s prísadou predp. v projekte pre mazaninu hr. nad 120 do 240 mm	m3	104,850	65,171	6 833,190
30	K	632451601.S	Ochranný antikorózný náter na báze cementu na výstuž hr. 1 mm	m2	778,340	21,277	16 560,585
	W		"Sanácia železobetónových konštrukcií"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	WV		"50-100%" (7,9+(69,64+105,77+37,35+23,4)*1,15+(10,23-3,25)*2+2,25)		295,694		
	WV		"50%" 3,4*6,5*0,5		55,250		
	WV		"20%" (196*(16,45-7,1)+304,38)*0,2		427,396		
	WV		Súčet		778,340		
D	9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie				596 271,118
31	K	938902031.S	Otryskanie degradovaného betónu vodou do 20 mm, - 0,02200t	m2	3 708,674	23,511	87 195,747
	WV		"Sanácia železobetónových konštrukcií"				
	WV		"50-100%" (7,9+(69,64+105,77+37,35+23,4)*1,15+(10,23-3,25)*2+2,25)		295,694		
	WV		"50%" 3,4*6,5*5		110,500		
	WV		"20%" 196*(16,45-7,1)+304,38+1165,5		3 302,480		
	WV		Súčet		3 708,674		
32	K	941941032.S	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	1 895,250	6,791	12 870,074
	WV		"Lešenie - demontáž a montáž okien a vysprávka fasády"				
	WV		19*(30+10+40,8+18,95)		1 895,250		
	WV		Súčet		1 895,250		
33	K	941941192.S	Priplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	3 790,500	3,924	14 873,922
	WV		1895,25*2 'Prepočítané koeficientom množstva		3 790,500		
34	K	941941832.S	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky nad 10 do 30 m	m2	1 895,250	4,436	8 407,898
35	K	941955002.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m2	350,000	11,979	4 192,685
36	K	941955004.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	1 200,000	20,710	24 852,000
37	K	952901111.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m2	699,000	13,385	9 356,255
	WV		"Vyčistenie 1.NP pred realizáciou novej podlahy" 699		699,000		
	WV		Súčet		699,000		
38	K	952901114.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží nad 4 m	m2	1 550,000	15,347	23 788,160
	WV		"Vyčistenie budovy po realizácii" 1200+350		1 550,000		
	WV		Súčet		1 550,000		
39	K	965041341.S	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, škvarobetón hr. do 100 mm, plochy nad 4 m2 -1,60000t	m3	116,550	179,588	20 931,028
	WV		"Odstránenie existujúcej konštrukcie strechy" 1165,5*0,1		116,550		
	WV		Súčet		116,550		
40	K	965043341.S	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón s poterom, teracom hr.do 100 mm, plochy nad 4 m2 -2,20000t	m3	62,910	262,930	16 540,914
	WV		"Odstránenie podlahy strojovne" 699*0,09		62,910		
	WV		Súčet		62,910		
41	K	965081812.S	Búranie dlažieb, z kamen., cement., terazzových, čadičových alebo keramických, hr. nad 10 mm, - 0,06500t	m2	699,000	12,873	8 998,157
	WV		"Odstránenie podlahy strojovne" 699		699,000		
	WV		Súčet		699,000		
42	K	965082920.S	Odstránenie násypu pod podlahami alebo na strechách, hr.do 100 mm, -1,40000t	m3	116,550	50,587	5 895,903
	WV		"Odstránenie existujúcej konštrukcie strechy" 1165,5*0,1		116,550		
	WV		Súčet		116,550		
43	K	967041112.S	Prikresanie rovných ostiení bez odstupu, po hrubom vybúraní otvorov, v betóne, -0,06600t	m2	132,000	107,332	14 167,864
	WV		"Odstránenie pôvodných okien"				
	WV		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*(4,4+2)*2*0,3		61,440		
	WV		"W202 - 4400X4000 mm - 14 ks" 14*(4,4+4)*2*0,3		70,560		
	WV		Súčet		132,000		
44	K	968071115.S	Demontáž okien kovových, 1 bm obvodu - 0,005t	m	440,000	16,590	7 299,512
	WV		"Odstránenie pôvodných okien"				
	WV		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*(4,4+2)*2		204,800		
	WV		"W202 - 4400X4000 mm - 14 ks" 14*(4,4+4)*2		235,200		
	WV		Súčet		440,000		
45	K	971055003.S.R	Osekanie hrán existujúcich otvorov	m	104,600	73,902	7 730,149
	WV		"Zabetónovanie existujúcich otvorov v podlahe"				
	WV		(3,95+0,5+(1,45+0,5)*2+(0,6+0,6)*4+(1+3,5)*2+(0,5+0,8)*4+0,8+0,8+1,3+0,8)*2		62,100		
	WV		((0,6+3,5)*2+0,6+1+(0,8+1)*2+(0,7+2)*2+0,6+0,5+(1+0,4)*3+1+0,6+(1+1)*6+(0,6+1)*3)		42,500		
	WV		Súčet		104,600		
46	K	978015391.S	Otlčenie omietok vonkajších priečelí zložitejších, s vyškriabaním škár, očistením muriva, v rozsahu do 100 %, -0,05900t	m2	391,000	10,311	4 031,757

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	WV		"Oprava fasády" 270+121		391,000		
	WV		Súčet		391,000		
47	K	979011131.S	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3,5 m	t	689,735	80,126	55 265,638
48	K	979011141.S	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne, príplatok za každých ďalších 3,5 m	t	3 448,675	25,146	86 721,416
	WV		689,735*5 'Prepočítané koeficientom množstva		3 448,675		
49	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	689,735	40,526	27 952,339
50	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	6 207,615	1,145	7 104,615
	WV		689,735*9 'Prepočítané koeficientom množstva		6 207,615		
51	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	689,735	36,155	24 937,576
52	K	979082121.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	6 897,350	4,066	28 042,556
	WV		689,735*10 'Prepočítané koeficientom množstva		6 897,350		
53	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - ostatné	t	689,735	130,288	89 863,987
54	K	979089714.S	Prenájom kontajneru 10 m3	ks	30,000	175,032	5 250,966
	D	99	Presun hmôt HSV				51 598,583
55	K	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	468,509	110,134	51 598,583
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				363 976,547
	D	712	Izolácie striech, povlakové krytiny				114 616,887
56	K	712300833.S	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° trojvrstvovej, -0,01400t	m2	1 340,625	2,572	3 448,624
	WV		"Odstránenie existujúcej konštrukcie strechy" 1165,5+"Atika" 1,5*(104,75+12)		1 340,625		
	WV		Súčet		1 340,625		
57	K	712300841.S	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých do 10° machu, -0,00200t	m2	1 340,625	1,308	1 753,538
58	K	712311101.S	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° za studena náterom penetračným	m2	1 340,625	2,300	3 083,303
	WV		"Nová strešná krytina" 1165,5+"Atika" 1,5*(104,75+12)		1 340,625		
	WV		Súčet		1 340,625		
59	M	111630002800.S	Penetračný náter na živčicnej báze s obsahom rozpoušťačiel	l	335,156	11,510	3 857,780
	WV		1340,625*0,25 'Prepočítané koeficientom množstva		335,156		
60	K	712331105.S	Zhotovenie povlak. krytiny striech plochých do 10° samolepiacim asfaltovým pásom	m2	1 340,625	10,933	14 656,651
	WV		"Nová strešná krytina" 1165,5+"Atika" 1,5*(104,75+12)		1 340,625		
	WV		Súčet		1 340,625		
61	M	628420000400.S	Modifikovaný asfaltový pás samolepiaci pre hydroizoláciu striech, hr. 3,0 mm, PE	m2	1 541,719	14,737	22 720,005
	WV		1340,625*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		1 541,719		
62	K	712370070.S	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° PVC-P fóliou upevnenou prikotvením so zvarením spoju	m2	1 340,625	15,097	20 238,745
	WV		"Nová strešná krytina" 1165,5+"Atika" 1,5*(104,75+12)		1 340,625		
	WV		Súčet		1 340,625		
63	M	283220002000.S	Hydroizolačná fólia PVC-P hr. 1,5 mm izolácia plochých striech	m2	1 541,719	13,592	20 955,507
64	M	311970001500.S	Vrut do dĺžky 150 mm na upevnenie do kombi dosiek	ks	4 209,563	2,180	9 176,847
65	K	712990040.S	Položenie geotextílie vodorovne alebo zvislo na strechy ploché do 10°	m2	1 340,625	1,711	2 294,212
	WV		"Nová strešná krytina" 1165,5+"Atika" 1,5*(104,75+12)		1 340,625		
	WV		Súčet		1 340,625		
66	M	693110004710.S	Geotextília polypropylénová netkaná 400 g/m2	m2	1 541,719	2,747	4 234,794
	WV		1340,625*1,15 'Prepočítané koeficientom množstva		1 541,719		
67	K	712991030.S	Montáž podkladnej konštrukcie z OSB dosiek na atike šírky 311 - 410 mm pod klampiarske konštrukcie	m	116,750	29,059	3 392,685
	WV		"Nová strešná krytina - Atika" (104,75+12)		116,750	0	
	WV		Súčet		116,750	0	
68	M	311690001000.S	Rozperný nit 6x30 mm do betónu, hliníkový	ks	934,000	0,371	346,140
69	M	607260000300.S	Doska OSB nebrúsená hr. 18 mm	m2	47,868	23,391	1 119,700
70	K	998712203.S	Presun hmôt pre izoláciu povlakovej krytiny v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	1 020,904	3,270	3 338,356
	D	713	Izolácie tepelné				55 186,143
71	K	713000048.S	Odstránenie nadstresnej tepelnej izolácie striech plochých lepené z vláknitých materiálov hr. do 10 cm - 0,015t	m2	1 165,500	3,913	4 560,718
	WV		"Odstránenie existujúcej konštrukcie strechy" 1165,5		1 165,500		
	WV		Súčet		1 165,500		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
72	K	713142151.S	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° polystyrénom, jednovrstvová kladenými voľne	m2	1 165,500	4,088	4 763,981
	VV		"Nová strešná krytina" 1165,5		1 165,500		
	VV		Súčet		1 165,500		
73	M	283720008100.S	Doska EPS hr. 120 mm, pevnosť v tlaku 100 kPa, na zateplenie podláh a plochých striech	m2	1 188,810	26,727	31 773,087
	VV		1165,5*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		1 188,810		
74	K	713142160.S	Montáž tepelnej izolácie striech plochých do 10° spádovými doskami z polystyrénu v jednej vrstve	m2	120,000	4,589	550,668
	VV		"Nová strešná krytina" 120		120,000		
	VV		Súčet		120,000		
75	M	283760007400.S	Doska spádová EPS, pevnosť v tlaku 100 kPa, šedý polystyrén pre vyspádovanie plochých striech	m3	12,240	207,939	2 545,177
	VV		120*0,102 'Prepočítané koeficientom množstva		12,240		
76	K	713144080.S	Montáž tepelnej izolácie na atiku z XPS do lepidla	m2	198,475	30,062	5 966,595
	VV		"Nová strešná krytina - Atika" 0,85*2*(104,75+12)		198,475		
	VV		Súčet		198,475		
77	M	283750000700.S	Doska XPS hr. 50 mm, zateplenie soklov, suterénov, podláh	m2	202,445	19,936	4 035,964
	VV		198,475*1,02 'Prepočítané koeficientom množstva		202,445		
78	K	998713203.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 12 m do 24 m	%	327,875	3,019	989,953
D	721		Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia				4 273,753
79	K	721230230.S	Montáž bezpečnostného prepádového strešného vtoku pre mPVC izolácie s ohrevom DN 110	ks	8,000	35,708	285,667
	VV		"VP1" 8		8,000		
	VV		Súčet		8,000		
80	M	286630017200.S	Strešný vtok bezpečnostný s PVC límcem a ohrevom, vertikálny odtok DN 110, s nastaviteľným prepádom 28-68 mm	ks	8,000	410,952	3 287,614
81	K	998721203.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	327,875	2,136	700,472
D	764		Konštrukcie klampiarske				13 572,834
82	K	764410450.S	Oplechovanie parapetov z pozinkovaného farbeného PZf plechu, vrátane rohov r.š. 330 mm	m	132,000	45,508	6 006,990
	VV		"Nové okná"				
	VV		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*4,4		70,400		
	VV		"W202 - 4400X4000 mm - 14 ks" 14*4,4		61,600		
	VV		Súčet		132,000		
83	K	764410850.S	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, -0,00135t	m	132,000	4,186	552,499
	VV		"Odstránenie pôvodných okien"				
	VV		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*4,4		70,400		
	VV		"W202 - 4400X4000 mm - 14 ks" 14*4,4		61,600		
	VV		Súčet		132,000		
84	K	764430430.S	Oplechovanie muríva a atík z pozinkovaného farbeného PZf plechu, vrátane rohov r.š. 400 mm	m	116,750	54,947	6 415,051
	VV		"Nová strešná krytina - Atika" (104,75+12)		116,750		
	VV		Súčet		116,750		
85	K	764441410.S	Balkónový chrlič z pozinkovaného farbeného PZf plechu, jednoduchý s D do 50 mm dĺžky do 500 mm	ks	8,000	42,336	338,685
	VV		"VP11" 8		8,000		
	VV		Súčet		8,000		
86	K	998764203.S	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	122,140	2,126	259,609
D	766		Konštrukcie stolárske				136 595,463
87	K	766621400.S	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	440,000	35,556	15 644,552
	VV		"Nové okná"				
	VV		"W201 - 4400x2000 mm - 16 KS" 16*(4,4+2)*2		204,800		
	VV		"W202 - 4400X4000 mm - 14 ks" 14*(4,4+4)*2		235,200		
	VV		Súčet		440,000		
88	M	283290006100.S	Tesniaca paropriepustná fólia polymér-flísová, š. 290 mm, dl. 30 m, pre tesnenie pripájacej škáry okenného rámu a muríva z exteriéru	m	462,000	4,687	2 165,394
89	M	283290006200.S	Tesniaca paronepriepustná fólia polymér-flísová, š. 70 mm, dl. 30 m, pre tesnenie pripájacej škáry okenného rámu a muríva z interiéru	m	462,000	1,766	815,800
90	M	611W201	Plastové okno 4400x2000 mm, izolačné dvojsklo, 6xfix - dva dilatčné celky	ks	16,000	2 625,548	42 008,774

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
91	M	611W202	Plastové okno 4400x4000 mm, izolačné dvojsklo, 6 x fix+výklopné krídlo s pákovým ovládačom a sieťkou+4 x fix+výklopné krídlo s pákovým ovládačom a sieťkou - dva x dva dilatčné celky	ks	14,000	5 348,347	74 876,852
92	K	998766203.S	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	1 243,224	0,872	1 084,091
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				39 731,467
93	K	767996801.S	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcii do 50 kg, -0,00100t	kg	305,000	5,134	1 565,840
VV			"Odstránenie zábradlia na streche" 24,4*12,5		305,000		
VV			Súčet		305,000		
94	K	767-Z-101A/B	Strešná nadstavba - typ 101 - kompletná výmena	kpl	2,000	6 029,041	12 058,081
95	K	767-Z-102A/B/C	Strešná nadstavba - typ 102 - kompletná výmena	kpl	3,000	8 558,418	25 675,255
96	K	998767203.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	360,543	1,199	432,291

ODHAD NÁKLADŮ (POLOŽKOVÝ ROZPOČET)

Projekt: Projektová dokumentácia Nová TG-1 v závode Martin

Archivní číslo: 316-P-00-GD-CAL-01
Revize: 0

	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková Cena	Celková Cena	Součet Cena	Poznámky - případně bližší specifikace položky
I. Projektové práce a řízení projektu						
1					662 947,5	
2	mhrs	1	8 768,04	8 768,0		
3	mhrs	1	202 760,98	202 761,0		
4	mhrs	1	6 576,03	6 576,0		
5	mhrs	1	84 392,41	84 392,4		
6	mhrs	1	140 288,68	140 288,7		
7	set	1	14 248,07	14 248,1		
8	set	1	32 332,16	32 332,2		
9	mhrs	1	6 576,03	6 576,0		
10	mhrs	1	16 659,28	16 659,3		
11	mhrs	1	0,00	0,0		obsaženo v pol č. 10 tohoto VV
12	set	1	94 256,45	94 256,5		
13	set	1	5 699,23	5 699,2		
14	set	1	0,00	0,0		v ceně Detail Design
15	set	1	0,00	0,0		v ceně Detail Design
16	set	1	50 390,16	50 390,2		
17					4 792 624,9	
18					4 218 786,5	
II b. Provozní zařízení - dodávky a materiál						
Technologická část						
19						
20	ks	1	2 799 842,16	2 799 842,2		
21	ks	1	321 348,75	321 348,7		základní ohřívač
22	ks	1	129 547,82	129 547,8		
23	set	1	76 591,04	76 591,0		
24						
25	set	1	815 553,97	815 554,0		
26					573 838,4	
Strojní část						
27						
28	set	1	82 079,75	82 079,7		
29	set	1	11 830,94	11 830,9		
30	set	1	0,00	0,0		v ceně armatur
31						
32	set	1	306 025,59	306 025,6		
33						
34	set	1	26 742,53	26 742,5		
35	set	1	65 760,32	65 760,3		
36	set	1	40 452,50	40 452,5		
37						
38	ks	1	40 946,76	40 946,8		
39	ks	1	0,00	0,0		v ceně parní turbíny = bod 20 tohoto VV
55					838 225,9	
II b. Provozní zařízení - montáže						
56	set	1	52 608,25	52 608,3		
57	set	1	625 710,51	625 710,5		vč. zař. staveniště, sklady
58	set	1	67 952,33	67 952,3		
59	set	1	0,00	0,0		v ceně dodávky jednotlivých komponentů
60	kpl	1	91 954,84	91 954,8		
61					91 604,1	
III. Stavební a inženýrské objekty - dodávky a stavební práce						

ODHAD NÁKLADŮ (POLOŽKOVÝ ROZPOČET)

Projekt: Projektová dokumentácia Nová TG-1 v závode Martin

Archivní číslo: 316-P-00-GD-CAL-01
Revize: 0

	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková Cena	Celková Cena	Součet Cena	Poznámky - případně bližší specifikace položky
62	Stavební				61 453,0	
63	Stavební práce (střecha, podlaha, fasáda, okna)	set		0,00		Detailní výkaz výměr viz. samostatný dokument
64	Belonový blok pro uložení TG	set	1	42 141,40	42 141,4	
65	Další stavební úpravy (pro vedení trubek, základy menších zařízení)	set	1	5 337,55	5 337,5	
66	Osvětlení vč. kabeláže a (de)montáže	set	1	9 337,97	9 338,0	
67	Zachytivý systém vč. (de)montáže	set	1	4 636,10	4 636,1	
68	Demolice a demontáže				17 547,0	
69	Obestavěný prostor / tonáž zařízení	m³ / t	1	3847,0	3 847,0	
70	Demolice turbínového stolu	set	1	13 700,1	13 700,1	
71	Ukládání odpadu - Skládkování				12 604,1	
72	Skládka za zaošleovaný beton - kontaminovaný odpad	set	1	8 768,04	8 768,0	
73	nekontaminované	set	1	3 836,02	3 836,0	
74	V. Bezpečnost práce				8 768,0	
75	BOZP	set	1	8 768,04	8 768,0	
76	VI. Celkové náklady				6 394 170,5	
77						
78	U projektů vyžadujících ohlášení nebo stavební povolení bude rozpočet pro jednotlivé objekty vzáhlst ve formě rozpočtu dokumentace pro stavební povolení. Zde bude uvedena pouze celková suma za objekt.					

 LiV - EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 821 09 Bratislava				
Názov zákazky: Nová TG-1 v závode Martin				Stupeň: DSP
Časť:				DCC: &ECA
Objekt: PS03 - MaR a elektro				
Názov dokumentácie: Výkaz výmer				
Vypracoval: kolektív	Kontroloval: Ing. Kováč	Schválil: Ing. Baňas	Dátum: 05/2024	Počet listov: 32
Náplň jednotlivých rozávdzačov je odhadnutá, vychádza z projektu pre stavebné povolenie				
				Výtlačok číslo:
a				
b				
c				
Zmena	Názov zmeny	Dátum	Vykonat	

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

Obsah:**Rekapitulácia****PS03 - MaR a elektro**

PS 03.1: Výpočty skratových pomerov
PS 03.2: Vyvedenie výkonu z generátora TG1 a SBS
PS 03.3: Rozvodňa 6 kV II.etapa
PS 03.4: Uzemnenie a káblové trasy
PS 03.5: Meranie elektrickej energie + TASDR - úpravy
PS 03.6: Úpravy RIS - Centrála a RTU
PS 03.7: Ochrany nového generátora TG1
PS 03.8: Vlastná spotreba AC a DC
PS 03.9: Demontáž a úpravy (a odpady)
PS 03.10: Drobné stavebné úpravy, ELI a VZT
PS 03.10: Drobné stavebné úpravy, ASR
PS03 IS-limitor)

H_Ostatné mimoceníkové položky

Geodetické práce - pred realizáciou, počas realizácie - smerové a výškové vytýčenie
Projektový manažment s generálnym dodávateľom stavby
Zaškolenie obsluhy
Projekt bezpečnostného značenia

Očakávaný obsah jednotlivých skúšok

A. Individuálne skúšky

Individuálne skúšky zariadení sú skúšky jednotlivých komponentov opravovaných (montovaných) zariadení (odpojovač, vypínač, PTP, PTN, odpínač, ovládacia skriňa, skriňa ochrán (ochrana), skriňa vlastnej spotreby, skriňa RIS, prenosových zariadení, ...).

Vykonávajú sa po skončení montáže, niektoré je možné vykonať už pri výrobe rozvádzačov prípadne v laboratóriu pred začiatkom montáže, prípadne počas montáže. Individuálne skúšky ochrán pozostávajú z nastavenia parametrov, vytvorenia a skúšok vnútornej konfigurácie prispôbenej projektovaným vstupom a výstupom, pri multifunkčných termináloch aj vytvorenia a skúšok logík ovládania a blokovania a sekundárnych skúšok ochranných funkcií.

Súčasťou individuálnych skúšok vyhradených technických zariadení je vykonanie prvej odbornej skúšky (revízie) a vydanie protokolu o vykonaní prvej odbornej skúšky (revíznej správy) elektrotechnikom špecialistom (revíznym technikom).

Na vykonávanie individuálnych skúšok sa používajú špeciálne zdroje a diagnostické prístroje.

B. Predkomplexné skúšky

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

Predkomplexné skúšky sa vykonávajú zvyčajne po ukončení individuálnych skúšok. Sú to skúšky nadväzností medzi jednotlivými technologickými zariadeniami. Zvyčajne ide o funkčné skúšky ovládania, signalizácie, blokovania, vypínania od ochrán, skúšky RIS ..., pričom sa skúša správna funkčnosť od miesta vzniku až po koncové zariadenie.

Na vykonávanie predkomplexných skúšok sa používajú špeciálne zdroje a diagnostické prístroje.

C. Komplexné skúšky

Komplexné skúšky sa vykonávajú zvyčajne po ukončení predkomplexných skúšok. Vykonávajú sa pomocou prevádzkových veličín U a I . Ide o postupné vykonávanie napäťových skúšok priložením prevádzkového napätia a následnou kontrolou sekundárnych obvodov PTN – prítomnosť, správnosť fáz a veľkosť zobrazovaných hodnôt, taktiež o postupné zaťaženie pomocou prevádzkového prúdu a následnú kontrolu sekundárnych obvodov PTP.

Pri diferenciálnych ochranách je potrebné vykonať kontrolu veľkosti diferenciálnych a stabilizačných prúdov, pri zariadeniach vyhodnocujúcich smer toku výkonu (impedanciu) skontrolovať správnosť smerovania.

Súčasťou komplexných skúšok je aj vykonanie komplexného chodu opravovaných (montovaných) zariadení. Komplexný chod je vlastne skúšobná prevádzka bez akýchkoľvek obmedzení trvajúca zvyčajne 72 hodín.

Rekapitulácia objektov stavby

Stavba:

Nová TG-1 v závode Martin

Objednávateľ:

MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Projektant:

LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava

Zhotoviteľ:

Bude stanovený výberovým konaním

Spracoval:

kolektív

Miesto:

k.ú.: Martin

opraviť 23%

Dátum:

05/2024

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	ZRN	HZS	VRN	KČ OSTATNÉ
2431	Nová TG-1 v závode Martin	1 304 358,96	300 002,56	1 604 361,52	1 250 581,12	137 366,16	40 960,53	12 817,31
G	G_Prevádzkové súbory	1 270 162,96	292 137,48	1 562 300,44	1 216 385,12	137 366,16	40 960,53	12 817,31
PS03.1	PS 03.1: Výpočty skratových pomerov	301 306,67	69 300,53	370 607,20	281 437,20	0,00	16 886,23	2 983,23
PS03.2	PS 03.2: Vyvedenie výkonu z generátora TG1 a SBS	171 410,24	39 424,36	210 834,60	165 442,21	10 815,00	4 270,90	1 697,13
PS03.3	PS 03.3: Rozvodňa 6 kV II.etapa	234 540,47	53 944,31	288 484,77	226 281,56	15 141,00	5 936,73	2 322,18
PS03.4	PS 03.4: Uzemnenie a káblové trasy	41 477,31	9 539,78	51 017,09	38 387,95	453,20	2 276,08	813,28
PS03.5	PS 03.5: Meranie elektrickej energie + TASDR - úpravy	23 870,66	5 490,25	29 360,91	23 438,29	8 188,50	196,03	236,34
PS03.6	PS 03.6: Úpravy RIS - Centrála a RTU	161 948,72	37 248,21	199 196,93	160 020,43	73 846,06	324,84	1 603,45
PS03.7	PS 03.7: Ochrany nového generátora TG1	101 485,36	23 341,63	124 826,99	98 185,92	16 274,00	2 294,63	1 004,81
PS03.8	PS 03.8: Vlastná spotreba AC a DC	150 008,48	34 501,95	184 510,43	144 735,23	11 330,00	3 788,02	1 485,23
PS03.9	PS 03.9: Demontáž a úpravy (a odpady)	53 472,91	12 298,77	65 771,68	49 946,68	0,00	2 996,80	529,43
PS03.10	PS 03.10: Drobné stavebné úpravy, ELI a VZT	14 363,70	3 303,65	17 667,35	13 711,08	1 318,40	510,41	142,21
PS03.10	PS 03.10: Drobné stavebné úpravy, ASR	16 278,44	3 744,04	20 022,48	14 798,58	0,00	1 479,86	0,00
PS03.11	PS03 IS-limitor)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H	H_Ostatné mimocennikové položky	34 196,00	7 865,08	42 061,08	34 196,00			
H.1	Geodetické práce - pred realizáciou, počas realizácie - smerové a výškové vytýčenie	3 090,00	710,70	3 800,70	3 090,00			
H.2	Projektový manažment s generálnym dodávateľom stavby	26 368,00	6 064,64	32 432,64	26 368,00			
H.3	Zaškolenie obsluhy	1 648,00	379,04	2 027,04	1 648,00			
H.4	Projekt bezpečnostného značenia	3 090,00	710,70	3 800,70	3 090,00			
Celkom		1 304 358,96	300 002,56	1 604 361,52	1 250 581,12	137 366,16	40 960,53	12 817,31

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.1: Výpočty skratových pomerov

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava

Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním

Spracoval: kolektív

Miesto: k.ú.: Martin

Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PRODEJ	Cena celkom
	21-MP	Mimocenníkové položky				281 437,20
#ODKAZ!	MCP-1	Aktualizácia skratových výpočtov v rozsahu výpočtov DSP pre skutočné technické parametre dodaných elektrických zariadení elektro (motor generátory, transformátory, káble). Výpočet skratových pomerov pre účely dimenzovania nových a dotknutých elektrických zariadení a VN káblov v rozsahu: - Začiatočného súmerného rázového skratového prúdu (k3") - Nárazového skratového prúd (p), - Ekvivalentného otepľovacieho skratového prúdu po dobu stratu 1 s, resp. 3 s (th,1s, resp. th,3s). - Začiatočného súmerného rázového skratového prúdu tečúceho zemou pri dvojťom zemnom spojení (kEE") – iba v prípade VN hladiny. - Pre všetky výpočty budú realizované aj výpočty príspevkov začiatočných súmerných rázových skratových prúdov tečúcich do uzlov jednotlivými vetvami. Jednotlivé výpočty budú realizované pre jednotlivé prevádzkové režimy. - Výpočty potrebné pre nastavenie ochrán v jednotlivých prevádzkových režimoch zapojenia systému vlastnej spotreby a el. vyvedenia z tepláre. - Výpočet tokov výkonov a zaťaženia dotknutých prvkov pre jednotlivý prevádzkové režimy.	kpl	1,000	281 437,20	281 437,20

Základné rozpočtové náklady: 281 437,20

Vedľajšie rozpočtové náklady:

#ODKAZ!	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	281 437,20	11 257,49
#ODKAZ!	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	281 437,20	5 628,74

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu: 16 886,23

Kompletačná činnosť:

#ODKAZ!	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	298 323,43	2 983,23
---------	------	---------------------	---	-------	------------	----------

Kompletačná činnosť spolu: 2 983,23

Cena celkom v €, bez DPH 301 306,67

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.2: Vyvedenie výkonu z generátora TG1 a SBS

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
 Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním
 Miesto: k.ú.: Martin

Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska
 56/F, 82109 Bratislava
 Spracoval: kolektív
 Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PROJEKČNÍ	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				165 442,21
	21-D2	Dodávky				83 445,58
1	Dod.-2.1	Prístrojový transformátor prúdu vnútorný, 1500/1/1A, ciachovaný, 0,2sFSS/5P10, 15/10VA	ks	3,000	1 520,28	4 560,84
2	Dod.-2.2	Prístrojový transformátor prúdu vnútorný, 1500/1/1A, 5P10/5P30, 10/30VA	ks	3,000	1 606,80	4 820,40
3	Dod.-2.3	Prístrojový transformátor napätia vnútorný, 6,3/V3/2x0,1/V3/0,1/3 kV, ciachovaný, 0,2/0,5/3P, 10/15/10VA	ks	3,000	1 854,00	5 562,00
4	Dod.-2.4	Rozvádzač statickej budiacej súpravy	ks	1,000	67 676,15	67 676,15
5	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	1,000	82 619,39	826,19
21-M		Elektromontáže				12 772,37
6	210190052	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - rozvádzač do váhy 400 kg	ks	1,000	156,15	156,15
7	210172552	Montáž meracieho transformátora prúdu VN do 22 kV	ks	6,000	11,10	66,59
8	210172501	Montáž meracieho transformátora napätia VN do 10 kV	ks	3,000	11,10	33,29
9	210070310	Spojovacie vedenie Al tyčí 100/10 mm	m	40,000	28,12	1 124,76
10	210100034	Ukončenie pásu na prístroji vrátane zapojenia, Al pás do 100/10 mm2	ks	36,000	15,86	571,03
11	210070512	Pružná spojka pre Al pás PS-Al 50/10	ks	12,000	9,22	110,62
12	210070012	Izolátor podperný pre VN	ks	21,000	7,65	160,60
13	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, montáž na podper. izol.	ks	21,000	2,11	44,34
14	210070601	Náter Cu a Al pásov očistený 1x základný a 1x krycí	m	40,000	1,98	79,31
15	210070102	Priechodka vn 10 kV pre pásové vodiče	ks	6,000	15,86	95,17
16	210920309	Vodič hliníkový silový uložený pevne 6/10 kV 1x400	m	750,000	3,58	2 684,44
17	210101397	VN koncovky pre 1-žilové káble s plast. izoláciou a polovodičovou vrstvou na žilách pre 10 kV, 22 kV a 35 kV (70-400 mm2)	ks	18,000	90,13	1 622,25
18	210950101	Označovací štítky na kábel	ks	36,000	0,62	22,25
19	210020671		kg	500,000	3,09	1 545,00
20	210020711	Zákrytové dvere a ochranný kryt z pletiva v rámoch	m2	4,000	13,00	52,02
21	210800623	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 185	m	15,000	2,78	41,72
22	210800616	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 25	m	20,000	1,24	24,72
23	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	10,000	0,95	9,53
24	210100011	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 185 mm2	ks	20,000	10,48	209,61
25	210100004	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	30,000	4,33	129,78
26	210100003	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	20,000	1,98	39,66
27	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn páska uzemňovacia do 300 mm2	m	120,000	4,33	519,12
28	210220010	Náter zemniaceho pásu do 300 mm2 (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	120,000	0,80	95,79
29	210021361	Dokonč. práce, čistenie, konzervácia, opravy náterov, apod. , pole, rozvádzač do 35kV	ks	1,000	65,64	65,64
30	210220453p	Prepojenie rozvádzačov k FeZn	ks	2,000	13,36	26,73
31	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač, jednoduchá	ks	4,000	178,83	715,34
32	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	10 245,44	1 024,54
33	PPV-M	Podiel príružených výkonov	%	6,000	11 269,98	676,20
34	21-PD	Presun dávok	%	1,000	82 619,39	826,19
21-Mat		Materiál				47 079,26
		PODPERY, ISOLÁTOR				
35	Mat.-1	Podperný izolátor, menovité napätie 12 kV; výdržné napätie pn atm. impulzu 38 kV; dovolené ohybové napätie 16 kN;	ks	21,000	141,63	2 974,13
36	Mat.-2	Stenová priechodka, menovité napätie 12 kV; výdržné napätie za sucha 35 kV; dovolené ohybové napätie 12,5 kN;	ks	6,000	579,38	3 476,25
37	Mat.-3	Pomocné oceľové konštrukcie a prechodové plechy,	kg	500,000	5,15	2 575,00
		VODIČE A PRÍSLUŠENSTVO				
37	Mat.-3	Pásový vodič 100x10 mm, EN AW-1350 (E-Al 99,5), 2,7 kg/m	m	40,000	21,89	875,50
38	Mat.-4	Pružná spojka PS-Al 50x10mm	ks	12,000	123,60	1 483,20
39	Mat.-5	Farba základná šedá pre natretie Al pásov, 1L	ks	2,000	15,45	30,90
40	Mat.-6	Email konečná oranžová S2013/7550 pre natretie Al pásov, 0,6L	ks	4,000	15,45	61,80
41	Mat.-7	Riedidlo syntetické S6006, 0,75L	ks	4,000	11,59	46,35
		SVORKY, ARMATÚRY				
42	Mat.-8	Držiak pre pásový vodič Al 100x10 na ležato, kizne,	ks	15,000	64,38	965,63
43	Mat.-9	Držiak pre pásový vodič Al 100x10 na ležato, pevne,	ks	6,000	64,38	386,25
		VN KÁBLOVÉ PREPOJENIE TG1 - R6 kV-II.etapa				
39	Mat.-10	Kábel vn silový Al 1x400 mm2, 6/10kV	m	750,000	22,53	16 898,44

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
 Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PRODEJNÍ	Cena celkom
40	Mat.-11	Káblková koncovka vnútorná	sada	6,000	386,25	2 317,50
41	Mat.-12	Káblková úchytka pre 3x kábel 400mm ² .	ks	320,000	19,31	6 180,00
		UZEMNENIE				
44	Mat.-10	Lankový vodič H07V-K 1x185 mm ² . ZŽ. 1kV	m	15,000	48,93	733,88
45	Mat.-11	Lankový vodič H07V-K 1x25 mm ² . ZŽ. 1kV	m	20,000	4,12	82,40
46	Mat.-12	Lankový vodič H07V-K 1x16 mm ² . ZŽ. 1kV	m	10,000	2,70	27,04
47	Mat.-13	Káblové oko M16 pre vodič 185mm ² . pocínované	ks	20,000	5,15	103,00
48	Mat.-14	Káblové oko M12 pre vodič 25mm ² . pocínované	ks	30,000	1,29	38,63
49	Mat.-15	Káblové oko M8 pre vodič 16mm ² . pocínované	ks	20,000	1,03	20,60
50	Mat.-16	Pásový vodič FeZn 60x5 mm; 2,35kg/m	m	100,000	8,88	888,38
51	Mat.-17	Pásový vodič FeZn 30x4 mm; 0,94kg/m	m	20,000	2,30	46,09
52	Mat.-18	Zvar obojstranný (elektrody/plyn)	ks	30,000	19,31	579,38
		Zmršťovacia bužírka ZZ do 30mm - 4m do 19mm - 4m	ks	2,000	38,63	77,25
53	Mat.-19					
54	Mat.-20	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov zelená. RAL6010	kg	2,000	15,45	30,90
55	Mat.-21	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov žltá. RAL1023	kg	1,000	15,45	15,45
56	Mat.-22	Riedidlo	ks	2,000	11,59	23,18
		PROTIPOŽIARNE PRESTUPY A PREPÁŽKY				
57	Mat.-23	Protipožiarne prepážka jednoduchá	m ²	1,000	360,50	360,50
58	21-M	Podružný materiál	%	10,000	41 297,59	4 129,76
59	21-ZR	Zásobovacia režia	%	4,000	41 297,59	1 651,90
	21-MP	Mimocenníkové položky				11 330,00
60	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	515,00	515,00
61	MCP-2	Ochranné a pracovné pomôcky v súlade s STN 38 1981	kpl	1,000	4 635,00	4 635,00
62	MCP-3	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		
63	MCP-4	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	6 180,00	6 180,00
64	MCP-5	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		
	21-ZHS	Zúčtovacie hodinové sadzby				10 815,00
64	HZS-1	Postupy zaistenia vn zariadení	hod	20,000	41,20	824,00
65	HZS-2	Individuálne skúšky	hod	40,000	41,20	1 648,00
66	HZS-3	Predkoplexné skúšky	hod	40,000	41,20	1 648,00
67	HZS-4	Predkoplexné skúšky - RIS	hod	60,000	56,65	3 399,00
68	HZS-5	Komplexné skúšky	hod	60,000	41,20	2 472,00
69	HZS-6	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	1 648,00	1 648,00

Základné rozpočtové náklady:

165 442,21

Vedľajšie rozpočtové náklady:

70	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	71 181,63	2 847,27
71	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	71 181,63	1 423,63

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:

4 270,90

Kompletačná činnosť:

72	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	169 713,11	1 697,13
----	------	---------------------	---	-------	------------	----------

Kompletačná činnosť spolu:

1 697,13

Cena celkom v €, bez DPH**171 410,24**

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.3: Rozvodňa 6 kV II.etapa

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
 Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním
 Miesto: k.ú.: Martin

Projektant: LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska

56/F, 82109 Bratislava

Spracoval: kolektív

Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUČENÍ	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				226 281,56
	21-D2	Dodávky				112 195,11
1	Dod.-2.1	Generátorový vn vypínač 15 kV, 1600A, 40 kA, motorický pohon, vypínacie cievky, zapínacia cievka, pomocné kontakty	ks	1,000	45 546,60	45 546,60
2	Dod.-2.2	Skriňové vyhotovenie pre generátorový vypínač vybavené uzemňovačom s ručným pohonom, pomocnými kontaktami	ks	1,000	16 715,66	16 715,66
3	Dod.-2.3	Odpovojač na 12kV, 630A.31,5/80 kA, 3-pólový s elektromotorickým pohonom a pomocnými kontaktami, vnútorné pevedenie	ks	2,000	4 857,48	9 714,96
4	Dod.-2.4	Odpovojač na 12kV, 1500A.31,5/80 kA, 3-pólový s elektromotorickým pohonom a pomocnými kontaktami, vnútorné pevedenie	ks	2,000	5 586,72	11 173,44
5	Dod.-2.5	Prístrojový transformátor prúdu vnútorný, 1500/1/1A, diaľhovaný, 0,2sFS5/5P30, 15/30VA	ks	3,000	1 643,88	4 931,64
6	Dod.-2.6	Prístrojový transformátor prúdu vnútorný, súčtový, 100/1A, 5P10, 5VA	ks	1,000	1 198,92	1 198,92
7	Dod.-2.7	Prístrojový transformátor napätia vnútorný, 6,3/√3/2x0,1/√3/0,1/3 kV, diaľhovaný 0,2/0,5/3P, 10/15/10VA	ks	12,000	1 816,92	21 803,04
8	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	1,000	111 084,26	1 110,84
	21-M	Elektromontáže				35 985,80
9	210961231	Montáž vn vypínača 15kV	ks	1,000	66,54	66,54
10	210190401	Montáž vn skrine 10kV	ks	1,000	304,26	304,26
11	210115023	Odpovojač vnútorný 3P, do 25kV,	ks	4,000	283,25	1 133,00
12	210172552	Montáž meracieho transformátora prúdu VN do 22 kV	ks	4,000	11,10	44,39
13	210172501	Montáž meracieho transformátora napätia VN do 10 kV	ks	12,000	11,10	133,18
14	210070421	Spojovacie vedenie Cu tyčí 2x60/10 mm	m	180,000	38,29	6 892,25
15	210070403	Spojovacie vedenie Cu tyčí 40/10 mm	m	15,000	16,63	249,52
16	210070408	Spojovacie vedenie Cu tyčí 80/10 mm	m	40,000	30,69	1 227,76
17	210100043	Ukončenie pásu na prístroji vrátane zapojenia, Cu pás do 80/10 mm2	ks	114,000	14,81	1 687,91
18	210100041	Ukončenie pásu na prístroji vrátane zapojenia, Cu pás do 40/10 mm2	ks	24,000	10,74	257,71
19	210070521		ks	12,000	8,70	104,44
20	210070523	Pružná spojka pre Cu pás PS-Cu 60/10	ks	24,000	9,71	232,99
21	210070012	Izolátor podperný pre VN	ks	150,000	7,65	1 147,16
22	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, montáž na podper. izol.	ks	141,000	2,11	297,72
23	210070601	Náter Cu a Al pásov očistený 1x základný a 1x krycí pás do 1x80/10 mm	m	55,000	1,98	109,05
24	210070602	Náter Cu a Al pásov očistený 1x základný a 1x krycí pás do 2x80/10 mm	m	150,000	2,27	339,90
25	210070102	Priechodka vn 10 kV pre pásové vodiče	ks	9,000	15,86	142,76
26	210920309	Vodič hliníkový silový uložený pevne 6/10 kV 1x400	m	1 200,000	1,80	2 163,00
27	210101397	VN koncovky pre 1-žilové káble s plast. izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách pre 10 kV, 22 kV a 35 kV (70-400 mm2)	ks	18,000	90,13	1 622,25
28	210950101	Označovací štítky na kábel	ks	36,000	0,62	22,25
29	210020671	POK - Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	2 800,000	3,09	8 652,00
30	210020711	Zákrtytové dvre a ochranný kryt z pletiva v rámoch	m2	50,000	13,00	650,19
31	210800623	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 185	m	60,000	2,78	166,86
32	210800616	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 25	m	60,000	1,24	74,16
33	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	50,000	0,95	47,64
34	210100011	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 185 mm2	ks	40,000	10,48	419,21
35	210100004	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	60,000	4,33	259,56
36	210100003	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	20,000	1,98	39,66
37	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn páska uzemňovacia do 300 mm2	m	120,000	4,33	519,12
38	210220010	Náter zemniaceho pásu do 300 mm2 (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	120,000	0,80	95,79
39	210021361	Dokuro. práce, čistenie, korizovanie, opravy náterov, apod., pole, rozvážaciu do 35kV	ks	1,000	65,64	65,64
40	210220453p	Prepojenie rozvádzačov k FeZn	ks	2,000	13,36	26,73
41	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač, jednoduchá	ks	4,000	178,83	715,34
42	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	29 909,91	2 990,99
43	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	32 900,90	1 974,05
44	21-PD	Presun dávok	%	1,000	111 084,26	1 110,84
	21-Mat	Materiál				53 483,65
		PODPERY, ISOLÁTOR				
45	Mat.-1	Podperný izolátor, menovité napätie 12 kV; výdržné napätie pri atm. impulzu 38 kV; dovolené ohybové napätie 16 kN;	ks	21,000	141,63	2 974,13

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
 Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUČENÍ	Cena celkom
46	Mat.-2	Stenová priechodka; menovité napätie 12 kV; výdržné napätie za sucha 35 kV; dovolené ohybové napätie 12,5 kN;	ks	9,000	579,38	5 214,38
47	Mat.-3	Pomocné oceľové konštrukcie a prechodové plechy,	kg	3 000,000	5,79	17 381,25
VODIČE A PRÍSLUŠENSTVO						
47	Mat.-3	Pásový vodič Cu 80x10 mm, 7,12 kg/m	m	40,000	160,94	6 437,50
48	Mat.-4	Pružná spojka PS-Cu 40x10mm	m	12,000	260,08	3 120,90
49	Mat.-5	Pružná spojka PS-Cu 60x10mm	ks	12,000	369,51	4 434,15
50	Mat.-6	Farba základná šedá pre natretie Cu pásov, 1L	ks	10,000	15,45	154,50
51	Mat.-7	Email konečná oranžová S2013/7550 pre natretie Cu pásov, 0,6L	ks	15,000	15,45	231,75
52	Mat.-8	Riedidlo syntetické S6006, 0,75L	ks	10,000	11,59	115,88
SVORKY, ARMATÚRY						
53	Mat.-9	Držiak pre pásový vodič Cu 80x10 na ležato, klzne,	ks	6,000	64,38	386,25
54	Mat.-10	Držiak pre pásový vodič Cu 80x10 na ležato, pevne,	ks	3,000	64,38	193,13
UZEMNENIE						
55	Mat.-11	Lankový vodič H07V-K 1x185 mm2, ZŽ, 1kV	m	60,000	48,93	2 935,50
56	Mat.-12	Lankový vodič H07V-K 1x25 mm2, ZŽ, 1kV	m	60,000	4,12	247,20
57	Mat.-13	Lankový vodič H07V-K 1x16 mm2, ZŽ, 1kV	m	50,000	2,70	135,19
58	Mat.-14	Káblové oko M16 pre vodič 185mm2, pocínované	ks	40,000	5,15	206,00
59	Mat.-15	Káblové oko M12 pre vodič 25mm2, pocínované	ks	60,000	1,29	77,25
60	Mat.-16	Káblové oko M8 pre vodič 16mm2, pocínované	ks	20,000	1,03	20,60
61	Mat.-17	Pásový vodič FeZn 60x5 mm; 2,35kg/m	m	100,000	8,88	888,38
62	Mat.-18	Pásový vodič FeZn 30x4 mm; 0,94kg/m	m	20,000	2,30	46,09
63	Mat.-19	Zvar obojstranný (elektrody/plyn)	ks	30,000	19,31	579,38
Zmršťovacia bužírka ZZ						
64	Mat.-20	do 30mm - 4m do 19mm - 4m	ks	2,000	38,63	77,25
65	Mat.-21	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov zelená, RAL6010	kg	6,000	15,45	92,70
66	Mat.-22	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov žltá, RAL1023	kg	3,000	15,45	46,35
67	Mat.-23	Riedidlo	ks	3,000	11,59	34,76
PROTIPOŽIARNE PRESTUPY A PREPÁŽKY						
68	Mat.-24	Protipožiarna prepážka jednoduchá	m2	2,000	360,50	721,00
69	21-M	Podružný materiál	%	10,000	46 751,44	4 675,14
70	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	4,000	51 428,59	2 057,06
21-MP Mimocenníkové položky						
71	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	618,00	618,00
72	MCP-2	Ochranné a pracovné pomôcky v súlade s STN 38 1981	kpl	1,000	5 150,00	5 150,00
73	MCP-3	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		
74	MCP-4	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	3 708,00	3 708,00
75	MCP-5	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		
21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby						
75	HZS-1	Postupy zaistenia vn zariadení	hod	15,000	41,20	618,00
76	HZS-2	FAT skúšky	hod	30,000	41,20	1 236,00
77	HZS-3	Individuálne skúšky	hod	60,000	41,20	2 472,00
78	HZS-4	Predkoplexné skúšky	hod	80,000	41,20	3 296,00
79	HZS-5	Predkoplexné skúšky - RIS	hod	60,000	56,65	3 399,00
80	HZS-6	Komplexné skúšky	hod	60,000	41,20	2 472,00
81	HZS-7	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	1 648,00	1 648,00

Základné rozpočtové náklady:

226 281,56

Vedľajšie rozpočtové náklady:

82	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	98 945,45	3 957,82
83	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	98 945,45	1 978,91

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:

5 936,73

Kompletačná činnosť:

84	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	232 218,28	2 322,18
----	------	---------------------	---	-------	------------	----------

Kompletačná činnosť spolu:

2 322,18

Cena celkom v €, bez DPH**234 540,47**

Stavba:

Nová TG-1 v závode Martin

Objekt:

PS 03.4: Uzemnenie a káblové trasy

Objednávateľ:

MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Zhotoviteľ:

Bude stanovený výberovým konaním

Miesto:

k.ú.: Martin

Projektant:

LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava

Spracoval:

kolektív

Dátum:

05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PRÁCE/MJ	Cena celkom
M		Práce a materiál M				38 387,95
	21-M	Elektromontáže				5 010,64
1	210020312	Káblový rebřík š=500	m	100,000	17,23	1 722,68
2	210020310	Káblový žlab š=100	m	75,000	14,57	1 093,09
3	210020102	Káblové výložníky nástenné (2 výložníky)	ks	20,000	5,97	119,48
4	210020551	Kotvení káblového výložníka/žlabu	ks	80,000	3,53	282,22
5	210800569	Vodič nn pre drôtovanie v rozvodniach, CY 16	m	30,000	3,09	92,70
6	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	20,000	1,98	39,66
7	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn páska uzemňovacia do 300 mm2	m	150,000	4,33	648,90
8	210220010	Náter zemniaceho pásu do 300 mm2 (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	150,000	0,80	119,74
9	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač, jednoduchá	ks	1,000	178,83	178,83
10	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	4 297,29	429,73
11	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	4 727,02	283,62
	21-Mat	Materiál				26 229,11
		KÁBLOVÉ TRASY				
12	Mat.-1	Káblový rebřík š=500	m	140,000	45,06	6 308,75
13	Mat.-2	Spojka rebříka	ks	100,000	12,88	1 287,50
14	Mat.-3	Príchytka rebříka	ks	150,000	10,30	1 545,00
15	Mat.-4	Skrutka (komplet)	bal	20,000	61,80	1 236,00
16	Mat.-5	C-uhlínik	ks	10,000	32,19	321,88
17	Mat.-6	Výložník	ks	40,000	32,19	1 287,50
18	Mat.-7		ks	150,000	12,88	1 931,25
19	Mat.-8	Skrutka (komplet)	bal	20,000	61,80	1 236,00
20	Mat.-9	Kotva prieťahová	ks	80,000	6,44	515,00
		UZEMNENIE				
21	Mat.-16	Lankový vodič H07V-K 1x16 mm2, ZŽ, 1kV	m	50,000	2,58	128,75
22	Mat.-19	Káblové oko MS pre vodič 16mm2, pocínované	ks	20,000	1,03	20,60
23	Mat.-20	Pásový vodič FeZn 60x5 mm; 2,35kg/m	m	20,000	8,88	177,68
24	Mat.-21	Pásový vodič FeZn 30x4 mm; 0,94kg/m	m	120,000	2,30	276,56
25	Mat.-22	Zvar obojstranný (elektrody/plyn)	ks	30,000	19,31	579,38
26	Mat.-23	Zmršťovacia bužírka ZZ do 30mm - 4m do 19mm - 4m	ks	2,000	38,63	77,25
27	Mat.-24	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov zelená, RAL6010	kg	4,000	15,45	61,80
28	Mat.-25	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov žltá, RAL1023	kg	2,000	15,45	30,90
29	Mat.-26	Riedilo	ks	3,000	11,59	34,76
30	Mat.-27	Protipožiarne doska šírka 485mm - hrúbka 10mm	m	100,000	51,50	5 150,00
		PROTIPOŽIARNE PRESTUPY A PREPÁŽKY				
31	Mat.-28	Protipožiarne prepážka jednoduchá	m2	2,000	360,50	721,00
32	21-M	Podružný materiál	%	10,000	22 927,54	2 292,75
33	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	4,000	25 220,30	1 008,81
	21-MP	Mimocenníkové položky				6 695,00
34	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	515,00	515,00
35	MCP-2	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		
36	MCP-3	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	6 180,00	6 180,00
37	MCP-4	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		
	21-ZHS	Zúčtovacie hodinové sadzby				453,20
38	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	1,000	41,20	41,20
39	HZS-2	Predkomplexné skúšky	hod	1,000	41,20	41,20
40	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	1,000	41,20	41,20
41	HZS-5	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	329,60	329,60

Základné rozpočtové náklady:

38 387,95

Vedľajšie rozpočtové náklady						
42	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	37 934,75	1 517,39
43	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	37 934,75	758,69

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:

2 276,08

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukovaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRONF INI	Cena celkom
------	-------------	-------	----	-----------------	------------------------------	-------------

Kompletačná činnosť:

44	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	2,000	40 664,03	813,28
----	------	---------------------	---	-------	-----------	--------

Kompletačná činnosť spolu:**813,28****Cena celkom v €, bez DPH****41 477,31**

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.5: Meranie elektrickej energie + TASDR - úpravy

Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska

56/F, 82109 Bratislava

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním

Spracoval: kolektív

Miesto: k.ú.: Martin

Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PRÁCE A DODÁVKY	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				23 438,29
	21-D2	Dodávky				11 982,57
1	Dod.-2.1	Skriňa merania AQG3	ks	1,000	11 812,43	11 812,43
2	Mont.-1	Zmontovanie skriňového ocelevo plechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00
3	Dod.-2.1.1	Rozvádzač AQG3 Ocelevo plechový rozvádzač s montážnym panelom, 2 bodnice rozmiery (š x h x v): 800 x 800 x 2000 mm podstavec pod skriňu: 800 x 800 x 200 mm predné dvere: presklené, jednokrídlové ľavé zadná dvere: jednokrídlové píné pravé montážny plech po celej výške rozvádzača vetracie otvory s filtrom krytie, IP 40 / IP 20 farba: RAL 7035 prívody a vývody: káblové vedené spodom Cu pás 30 x 4 x 750 mm prístrojový mostík s posníkom, schránka na výkresy potrebný spojovací, označovací a upevňovací materiál	ks	1,000	3 218,75	3 218,75
4	Dod.-2.1.2	Elektromer - s externým napájaním - nepriame meranie - komunikačné výstupy RS485 - vrátane komunikačného modulu 2xRJ12 - Overenie určeného meradla	ks	1,000	2 832,50	2 832,50
5	Dod.-2.1.3	Dvojpolový istič 1+N 230V AC, 2A, char.B	ks	2,000	32,19	64,38
6	Dod.-2.1.4	Zásuvka na DIN lištu, 16A, 230V AC, pripojenie z doľa	ks	2,000	11,59	23,18
7	Dod.-2.1.5	Prevodník RS485/ETH + napájací adaptér + držiak na DIN lištu	ks	2,000	1 094,38	2 188,75
8	Dod.-2.1.6	Káblový žľab perforovaný 40x50	m	3,000	6,44	19,31
9	Dod.-2.1.7	Káblový žľab perforovaný 60x50	m	3,000	6,44	19,31
10	Dod.-2.1.8	Skúšobná svorkovnica	ks	1,000	115,88	115,88
11	Dod.-2.1.9	Poistkový odpínač 3P 22x58 690V AC	ks	1,000	70,81	70,81
12	Dod.-2.1.10	Tavná poistka 22x58, gG, 6A	ks	3,000	3,22	9,66
	Dod.-2.1.11	Dátová zásuvka na DIN lištu, 1xRJ45 S/FTP CAT.6A	ks	2,000	25,75	51,50
13	Dod.-2.1.12	DIN lišta 35/7	m	3,000	9,01	27,04
14	Dod.-2.1.13	Radová svorka, prierez vodičov 4mm2	ks	3,000	1,55	4,64
15	Dod.-2.1.14	Radová svorka, prierez vodičov 4mm2 modrá	ks	3,000	1,55	4,64
16	Dod.-2.1.15	Radová svorka, prierez vodičov 4mm2 zeleno žltá	ks	3,000	1,55	4,64
17	Dod.-2.1.16	Radová svorka, rozpinacia, skratovacia 6mm2	ks	13,000	4,12	53,56
18	Dod.-2.1.17	Radová svorka, priebežná, poschodová, prierez vodičov 1,5mm2	ks	6,000	3,35	20,09
19	Dod.-2.1.18		ks	7,000	1,93	13,52
20	Dod.-2.1.19	Plombovateľný kryt	m	1,000	32,19	32,19
21	Dod.-2.1.20	Držiak plombovateľného krytu	ks	4,000	2,58	10,30
22	Dod.-2.1.21	Vodič H07V-K 1,5mm2, čierny	m	10,000	0,22	2,19
23	Dod.-2.1.22	Vodič H07V-K 1,5mm2, modrý	m	10,000	0,22	2,19
24	Dod.-2.1.23	Vodič H07V-K 1,5mm2, zž	m	10,000	0,22	2,19
25	Dod.-2.1.24	Vodič H07V-K pocínovaný 4mm2, čierny	m	16,000	0,64	10,30
26	Dod.-2.1.25	Vodič H07V-K pocínovaný 4mm2, modrý	m	4,000	0,64	2,58
27	Dod.-2.1.26	Vodič H07V-K 10mm2, zž	m	2,000	1,67	3,35
28	Dod.-2.1.27	Dutinka na ukončenie vodičov	ks	80,000	0,19	15,45
29	Dod.-2.1.28	Návlačka na funkčné označenie vodičov	ks	140,000	0,39	54,08
30	Dod.-2.1.29	Protipožiarny náter do vnútorného priestoru	kg	3,500	38,63	135,19
31	Dod.-2.1.30	Minerálna vlna, hrúbka 60mm	m2	0,700	386,25	270,38
32	Dod.-2.1.31	Zemiaci pásik pre uzemnenie rozvádzača	m	3,000	19,31	57,94
33	Dod.-2.2	Doplnenie do rozvádzača R2P2	ks	1,000	51,50	51,50
34	Dod.-2.2.1	Dátová zásuvka na DIN lištu, 1xRJ45 S/FTP CAT.6A	ks	2,000	25,75	51,50
35	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	1,000	11 863,93	118,64
21-M		Elektromontáže				1 060,60
36	210190052	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za 1 pole - delený rozvádzač do váhy 300 kg	ks	1,000	156,15	156,15
37	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	10,000	1,39	13,91
38	210810539	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKFY 1 kv 4x4	m	136,000	1,75	238,14
39	210800158P	Kábel medený uložený pevne SPMR 6-22	m	5,000	2,58	12,88
40	Mont.-1	Sieťový kábel S-FTP 4x2xAWG24 CAT6	m	80,000	3,09	247,20
41	220512124	Montáž patch kábla S-FTP, Cat.5, 5E, 6 - do 3m, uloženého v lište	m	6,000	4,12	24,72
42	220512135	Meranie certifikácie cat.6A, vystavenie protokolu	ks	2,000	9,04	18,08

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUČENÍ	Cena celkom
43	Mont.-2	Montáž konektoru RJ12 na kábel (1ks)	hod	0,250	25,75	6,44
44	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	6,000	1,65	9,89
45	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	16,000	2,45	39,14
46	210100301	Príplatok za ukončenie tienia kábľa (v plášti) vrátane zapojenia	ks	2,000	4,09	8,19
47	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	32,000	0,62	19,78
48	210220453p	Prepojenie rozvádzačov k FeZn	ks	1,000	13,36	13,36
49	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	807,85	80,79
50	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	888,64	53,32
51	21-PD	Presun dávok	%	1,000	11 863,93	118,64

21-Mat Materiál 1 835,82

		NN kabeláž	kpl	1,000	1 199,18	1 199,18
52	Mat.-1	1-CYKY-J 3x2,5mm2	m	10,000	1,26	12,62
53	Mat.-2	1-CYKFY-O 4x4	m	136,000	7,85	1 068,11
54	Mat.-3	SPMR 6-22	m	5,000	0,77	3,86
55	Mat.-4	Instalačný LAN kábel, S/FTP Cat. 6A, AWG24, drôt	m	80,000	0,77	61,80
56	Mat.-5	S/FTP CAT.6A Patch RJ45-45 4x2xAWG26 1,5m	ks	4,000	9,01	36,05
57	Mat.-6	Konektor RJ 12	ks	1,000	1,93	1,93
58	Mat.-7	Štítky na označovanie silové káblov	ks	14,000	0,64	9,01
59	Mat.-8	Samolepiace štítky na označovanie dátových káblov	ks	18,000	0,32	5,79
		Protipožiarny prestupy a prepážky	kpl	1,000	405,56	405,56
60	Mat.-9	Protipožiarny náter do vnútorného prostredia	kg	3,500	38,63	135,19
61	Mat.-10	Minerálna vlna, hrúbka 60mm	m2	0,700	386,25	270,38
62	21-M	Podružný materiál	%	10,000	1 604,74	160,47
63	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	4,000	1 765,21	70,61

21-MP Mimocenníkové položky 370,80

64	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	370,80	370,80
65	MCP-2	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		0,00
66	MCP-3	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		0,00

21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby 8 188,50

67	HZS-1	Doplnenie meracieho bodu do systému SCADA D2000, (Konfigurácia firmou IPSOFT)	hod	1,000	5 562,00	5 562,00
68	HZS-2	Parametrizácia komunikácie	hod	10,000	56,65	566,50
69	HZS-3	Individuálne skúšky	hod	10,000	41,20	412,00
70	HZS-4	Predkoplexné skúšky	hod	10,000	41,20	412,00
71	HZS-5	Komplexné skúšky	hod	10,000	41,20	412,00
72	HZS-6	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	824,00	824,00

Základné rozpočtové náklady: 23 438,29

Vedľajšie rozpočtové náklady:

73	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	3 267,22	130,69
74	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	3 267,22	65,34

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu: 196,03

Kompletačná činnosť:

75	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	23 634,32	236,34
----	------	---------------------	---	-------	-----------	--------

Kompletačná činnosť spolu: 236,34

Cena celkom v €, bez DPH 23 870,66

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.6: Úpravy RIS - Centrála a RTU

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska

56/F, 82109 Bratislava

Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním

Spracoval: kolektív

Miesto: k.ú.: Martin

Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUTO INÍ	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				160 020,43
	21-D2	Dodávky				80 760,39
1	Dod.-2.1	Rozvádzač AXA1	ks	1,000	57 464,29	57 464,29
2	Mont.-1	Zmontovanie skriňového ocelovoplechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00
		Rozvádzač AXA1 Skriňový ocelovoplechový rozvádzač Rozmery vrátane podstavca (S x h x v) : 600 x 600 x 2200 mm. Podstavec: výška 200 mm Dvere predné, plno presklené, pánty napravo Dvere zadné, plné, dvojkrídlové, uzamykateľné Rukoväte s bezpečnostnou vložkou zámku Krytie: do IP4x/20, Farba: RAL 7035, príslušenstvo podľa Aretácie otvorených dverí Pevný rám 19" umiestnený v prednej a zadnej časti nosnosť: 80kg 2ks bor na istice do 19" adaptérový profil do 19", 2ks organizér káblov do 19" Vetracie nútené ventilátormi (230VAC) - FF013 Nasávanie vzduchu v spodnej časti – vetracia mriežka v podstavci Odvod vo vnútornej časti zadných dverí osadené prachovými filtrami Schránka na výkresy Držiak príchytek sonap Spojovací materiál:				
3	Dod.-2.1.1		ks	1,000	3 218,75	3 218,75
4	Dod.-2.1.2	Osvetlenie skrine so spínačom, 10W, 230V AC	ks	2,000	38,63	77,25
5	Dod.-2.1.3	Termostat, 0-60°C, 230V AC - SR1	ks	1,000	32,19	32,19
6	Dod.-2.1.4	Káblový žľab perforovaný 40x60	m	3,000	6,44	19,31
7	Dod.-2.1.5	Káblový žľab perforovaný 60x60	m	5,000	6,44	32,19
8	Dod.-2.1.6	Dverný spínač, 1NO, 1NC - SEL1, SEL2	ks	2,000	23,18	46,35
9	Dod.-2.1.7	SCADA server - AXE1 + licencie	ks	1,000	34 027,08	34 027,08
		Switch RKP - UF1, UF2 8 x Twisted Pair RJ45, 8 x SFP slot 2 x High Voltage PS, 19" rack	ks	2,000	1 886,14	3 772,27
10	Dod.-2.1.8		ks	16,000	80,34	1 285,44
11	Dod.-2.1.9	SFP modul SFP-FAST-MM/LC	ks	1,000	7 833,77	7 833,77
12	Dod.-2.1.10	Jednotka časovej synchronizácie - UZ1 + príslušenstvo (kábel, anténa, zvodič prepätia)	ks	1,000	2 491,78	2 491,78
13	Dod.-2.1.11	Prevodník LON na ETH-UF3	ks	1,000	200,85	200,85
14	Dod.-2.1.12	Zdroj pre prevodník, 24V, 15W	ks	1,000	240,76	240,76
15	Dod.-2.1.13	Prevodník OPTO (MM ST) na RS232/422/485, 9-50VDC -UF4	ks	1,000	64,38	64,38
16	Dod.-2.1.14	Zdroj pre prevodník, 24VDC, 40W	ks	1,000	15,45	15,45
17	Dod.-2.1.15	Zásuvka na DIN typ E, 230VAC, 10A - XC1	ks	1,000	7,73	7,73
18	Dod.-2.1.16	Istič jedнопól., 6A, char. B, 230V AC, 10kA, -FAEL1	ks	1,000	7,73	7,73
19	Dod.-2.1.17	Istič jedнопól., 10A, char. C, 230V AC, 10kA, -FAXC1	ks	1,000	32,19	32,19
20	Dod.-2.1.18		ks	1,000	20,60	20,60
21	Dod.-2.1.19	Istič jedнопól. s odp.N, 10A, char. C, 230V AC, 10kA, -FAMS	ks	1,000	75,96	455,78
22	Dod.-2.1.20	Istič dvojpól., 6A, char.K, 220VDC, - FAAXE1.1,FAAXE1.2,FAUF1.1,FAUF1.2,FAUF2.1,FAUF2.2	ks	6,000	90,13	180,25
23	Dod.-2.1.21	Prúdový chránič, dvojpól., 25A, 230V AC, 10 kA, IΔn=0,03A	ks	2,000	23,18	185,40
24	Dod.-2.1.22	Pomocný kontakt, 1NO, 1NC	ks	2,000	38,63	77,25
25	Dod.-2.1.23	Organizér káblov 1U 19"	ks	1,000	3,22	3,22
26	Dod.-2.1.24	Nosník pre DIN lištu	ks	1,000	9,01	27,04
27	Dod.-2.1.25	DIN lišta	m	3,000	3,22	160,94
28	Dod.-2.1.26	Radová svorka do 4 mm2 + prísl.	ks	25,000	3,22	80,47
29	Dod.-2.1.27	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísl.	ks	25,000	3,22	80,47
30	Dod.-2.1.28	Radová svorka do 4 mm2 žltozelená + prísl.	ks	3,000	19,31	57,94
31	Dod.-2.1.29	Zemniaci pásik pre uzemnenie rozvádzača	m	1,000	257,50	257,50
32	Dod.-2.1.34	Ostatné vybavenie rozvádzača: svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytačiaci a viazací materiál.	sad	1,000	18 711,75	18 711,75
33	Dod.-2.2	Rozvádzač RTU1	ks	1,000	18 711,75	18 711,75
34	Mont.-1	Zmontovanie skriňového ocelovoplechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUTO	Cena celkom
		Rozvádzač RTU1 Skrňový oceľovoplechový rozvádzač Rozmery vrátane podstavca (š x h x v) 800 x 800 x 2200 mm Podstavec: výška 200 mm Dvere predné: plno presklené, pánty naľavo Dvere zadné: plné dvojkrídlové, uzamykateľné Rukoväte s bezpečnostnou vložkou zámku Krytie: do IP4x20, Farba: RAL 7035, prírodná zďola Aréncia otvorených dverí Pevný rám 19" umiestnený v prednej a zadnej časti nosnosť 60kg 2ks box na ističa do 19", adaptérový profil do 19" 2ks organizér kablov do 19" Vetracie nútené ventilátormi (230VAC) - FF018 Nasávanie vzduchu v spodnej časti - vetracia mriežka v podstavci Odvod vo vonkajšej časti zadných dverí osadená prachovými filtrami Schránka na výkresy Držiak príchytiek sonap Spojovací materiál				
35	Dod.-2.2.1		ks	1,000	3 218,75	3 218,75
36	Dod.-2.2.2	Osvetlenie skrine so spínačom, 10W, 230V AC	ks	2,000	38,63	77,25
37	Dod.-2.2.3	Termostat, 0-60°C, 230V AC - SR1	ks	1,000	32,19	32,19
38	Dod.-2.2.4	Káblový žľab perforovaný 40x60	m	3,000	6,44	19,31
39	Dod.-2.2.5	Káblový žľab perforovaný 60x60	m	5,000	6,44	32,19
40	Dod.-2.2.6	Dverný spínač, 1NO, 1NC - SEL1, SEL2	ks	2,000	23,18	46,35
41	Dod.-2.2.7	Vaňa RTU 19"	ks	1,000	2 214,91	2 214,91
42	Dod.-2.2.8	Zdroj (48-220VDC)	ks	1,000	1 100,04	1 100,04
43	Dod.-2.2.9	Sieťový zdroj na montážnu DIN lištu, 240VAC / 48VDC, 240 W	ks	1,000	672,38	672,38
44	Dod.-2.2.10	Vstupy (16BI 24-60VDC)	ks	10,000	309,00	3 090,00
45	Dod.-2.2.11	Výstupy (16BO 24-125VDC)	ks	1,000	309,00	309,00
46	Dod.-2.2.12	Analógy (8AI mA)	ks	1,000	252,14	252,14
47	Dod.-2.2.13	Rezervná komunikačná karta	ks	1,000	2 679,65	2 679,65
48	Dod.-2.2.14	Licencia Rel. 13 Basic license open DP, SD	ks	1,000	1 782,31	1 782,31
49	Dod.-2.2.15	Istič jedнопól., 6A, char. B, 230V AC, 10kA, -FAEL1	ks	1,000	7,73	7,73
50	Dod.-2.2.16	Istič jedнопól., 10A, char. C, 230V AC, 10kA, -FAXC1	ks	1,000	7,73	7,73
51	Dod.-2.2.17	Istič jedнопól. s odp.N, 2A, char. C, 230V AC, 10kA, -FAEV	ks	1,000	32,19	32,19
52	Dod.-2.2.18	Istič dvojпól., 6A, char. K, 48VDC.	ks	1,000	75,96	75,96
	Dod.-2.2.19	Istič dvojпól., 2A, char.K, 48VDC.	ks	2,000	75,96	151,93
	Dod.-2.2.20	Prúdový chránič, dvojпólový, 25A, 230V AC, 10 kA, IΔn=0,03A	ks	2,000	90,13	180,25
53	Dod.-2.2.21	Ostatné vybavenie rozvádzača: svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytyávaci a viazači materiál.	sad	1,000	257,50	257,50
54	Dod.-2.3	Operátorské pracovisko (Manipulačný stôl)	ks	1,000	3 784,735	3 784,74
55	Dod.-2.3.1	Workstation - AXE2	ks	1,000	1 446,12	1 446,12
56	Dod.-2.3.2	LCD Monitor 24"	ks	2,000	239,78	479,57
57	Dod.-2.3.3	Klávesnica Multimedia Keyboard Slovak	ks	1,000	49,44	49,44
58	Dod.-2.3.4	Myš Optical Mouse	ks	1,000	39,55	39,55
59	Dod.-2.3.5	Tlačiareň Color Laser 150nw, 230VAC, ethernet	ks	1,000	469,68	469,68
60	Dod.-2.3.6	Software operačný, aplikačný	kpl	1,000	1 236,00	1 236,00
61	Dod.-2.3.7	Zásuvka 4-násobná, 230VAC, 10A	ks	2,000	32,19	64,38
62	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	1,000	79 960,78	799,61
	21-M	Elektromontáže				2 713,94
63	210190052	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 400 kg	ks	2,000	156,15	312,30
64	210190002	Montáž oceľplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	2,000	43,78	87,55
65	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,39	20,86
66	210800148	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x4	m	15,000	1,47	22,02
67	210800142	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x4	m	20,000	1,34	26,78
68	210872162	Kábel medený signálny uložený pevne	m	60,000	1,11	66,44
69	220060772P	FTP a UTP kábel	m	230,000	2,39	550,79
70	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm ²	ks	12,000	1,65	19,78
71	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	20,000	2,45	48,93
72	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklapkou alebo páskou do 5 x 4 mm ²	ks	6,000	8,45	50,68
73	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	8,000	4,09	32,75
74	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	30,000	0,62	18,54
75	210220453p	Prepojenie rozvázdcov k FeZn	ks	2,000	13,36	26,73
76	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvázdcami, jednoduchá	ks	2,000	178,83	357,67
77	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	1 641,79	164,18
78	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1 805,97	108,36
79	21-PD	Presun dávok	%	1,000	79 960,78	799,61
	21-Mat	Materiál				1 155,05
		NN kabeľáž	kpl	1,000	577,06	577,06
80	Mat.-1	1-CYKY-J 3x2,5mm ²	m	15,000	1,26	18,93
81	Mat.-2	1-CYKY-J 3x4mm ²	m	15,000	2,19	32,83

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukováaná alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PROJEKČNÍ	Cena celkom
82	Mat.-3	1-CYKY-O 2x4mm2	m	20,000	1,35	27,04
82	Mat.-5	Optický duplexný patchcord, MM, 50/125um, ST-ST 60m	ks	1,000	117,16	117,16
83	Mat.-28	Kábel ethernetový CAT 6A 4x2x24WG	m	230,000	1,09	251,71
83	Mat.-30	Označovač káblí DUPLIX 38464 žltý, 14zn.	ks	1,000	0,64	0,64
84	Mat.-32	Montážny materiál: bužírka popisovacia, vizácie pásky, káblové oké	sad	1,000	128,75	128,75
		Uzemňovacia sieť (technológia a HUS)	kpl	1,000	72,10	72,10
85	Mat.-33	Oko káblové do1kV 25-95 M10 skrutkové	ks	1,000	16,74	16,74
86	Mat.-34	Oko káblové do36kV 120-300 M12 skrutkové	ks	1,000	32,19	32,19
87	Mat.-35	Oko káblové do1kV 120-240 M10 skrutkové	ks	1,000	23,18	23,18
		Protipožiarné prestupy a prepážky	kpl	1,000	360,50	360,50
88	Mat.-36	Protipožiarna prepážka	m2	1,000	360,50	360,50
89	21-M	Podružný materiál	%	10,000	1 009,66	100,97
90	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	4,000	1 110,62	44,42
91	21-MP	Mimocenníkové položky				1 545,00
91	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	1 030,00	1 030,00
92	MCP-2	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		
93	MCP-3	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	515,00	515,00
94	MCP-4	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		
	21-ZHS	Zúčtovacie hodinové sadzby				73 846,06
95	HZS-1	Parametrizácia I/O veličín a vnútorných veličín	hod	1,000	15 566,18	15 566,18
96	HZS-2	Inštalácia programového vybavenia a ovládačov pre frontend, server	hod	1,000	1 903,44	1 903,44
97	HZS-3	Parametrizácia komunikácie	hod	1,000	4 716,58	4 716,58
98	HZS-4	Konfigurácia a oživenie RIS	hod	1,000	33 960,34	33 960,34
99	HZS-5	Individuálne skúšky	hod	40,000	41,20	1 648,00
100	HZS-6	Predkopírené skúšky	hod	40,000	41,20	1 648,00
101	HZS-7	Komplexné skúšky	hod	1,000	10 852,08	10 852,08
102	HZS-8	Zaškolenie obsluhy	hod	1,000	1 903,44	1 903,44
103	HZS-9	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	1 648,00	1 648,00

Základné rozpočtové náklady:**160 020,43****Vedľajšie rozpočtové náklady:**

104	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	5 413,99	216,56
105	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	5 413,99	108,28

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:**324,84****Kompletačná činnosť:**

106	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	160 345,27	1 603,45
-----	------	---------------------	---	-------	------------	----------

Kompletačná činnosť spolu:**1 603,45****Cena celkom v €, bez DPH****161 948,72**

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.7: Ochrany nového generátora TG1

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním
Miesto: k.ú.: Martin

Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava
Spracoval: kolektív
Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PRÁCE INÍ	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				98 185,92
	21-D2	Dodávky				43 668,15
1	Dod.-2.1	Rozvádzač ALA02	ks	1,000	43 235,80	43 235,80
2	Mont.-1	Úprava a dozbrojenie skriňového oceľovoplechového rozvádzača, vrátane zapojenia dopĺňovaného prístrojového vybavenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00
3	Dod.-2.1.1	Nové dvvere Rozmery (š x v): 1080 x 745 mm biely, dvojkrídlové, uzamykateľné	ks	1,000	984,94	984,94
4	Dod.-2.1.2	Nové dvvere Rozmery (š x v): 1060 x 1060 mm biely, dvojkrídlové, uzamykateľné	ks	1,000	1 062,19	1 062,19
5	Dod.-2.1.3	Krycí plech Rozmery (š x v): 1150 x 300 mm	ks	1,000	404,28	404,28
6	Dod.-2.1.4	Ovládacie terminál -F1, -F2 s oddeleným displejom	ks	2,000	15 694,63	31 389,25
7	Dod.-2.1.5	Prúdová injekcia pre zemnú rotorovú ochranu synchronných strojov, -F3	ks	1,000	2 266,00	2 266,00
8	Dod.-2.1.6	Istič dvojpól., 2A, char.K, 220VDC.	ks	3,000	109,44	328,31
9	Dod.-2.1.7	Istič dvojpól., 4A, char.K, 220VDC.	ks	1,000	99,14	99,14
10	Dod.-2.1.8	Istič dvojpól., 6A, char.K, 220VDC.	ks	9,000	90,13	811,13
11	Dod.-2.1.9	Istič trojpól., 6A, char. B, 400V AC, 25kA	ks	1,000	96,56	96,56
12	Dod.-2.1.10	Istič jednopól., 6A, char. B, 230V AC, 25kA	ks	1,000	27,04	27,04
13	Dod.-2.1.11	Istič jednopól. s odp.N, 2A, char. C, 230V AC, 25kA	ks	1,000	32,19	32,19
14	Dod.-2.1.12	Pomocný kontakt, 1NO, 1NC	ks	10,000	19,31	193,13
15	Dod.-2.1.13	Odpínač 220V DC 25A, montáž na dvvere + rukoväť	ks	1,000	193,13	193,13
16	Dod.-2.1.14	Ministrykač 220VDC, 4NO	ks	2,000	32,19	64,38
17	Dod.-2.1.15	Ministrykač 220VDC, 2NO/2NC	ks	5,000	32,19	160,94
18	Dod.-2.1.16	Stykač 220VDC, 3NO/1NC	ks	10,000	57,94	579,38
19	Dod.-2.1.17	Pomocné relé 220VDC, 3CO + páčkový konektor+ spona	ks	4,000	32,19	128,75
20	Dod.-2.1.18		ks	4,000	19,31	77,25
21	Dod.-2.1.19	Ovládacie tlačidlo 220VDC, montážny prvok na čelný panel pre 3-kontaktné prvky, 2NO, biele	ks	4,000	19,31	77,25
22	Dod.-2.1.20	Ovládacie tlačidlo 220VDC, montážny prvok na čelný panel pre 5-kontaktné prvky 2NO/2NC, čierne	ks	1,000	19,31	19,31
23	Dod.-2.1.21	Ukazateľ stavu 220VDC, zelený/biely	ks	4,000	57,94	231,75
24	Dod.-2.1.22	Signálka 220VDC, žltá	ks	1,000	19,31	19,31
25	Dod.-2.1.23	DiN lišta	m	10,000	9,01	90,13
26	Dod.-2.1.24	Káblkové príchytky	ks	25,000	3,22	80,47
27	Dod.-2.1.25	Plastový káblový žľab perforovaný 80x60mm	m	16,000	6,44	103,00
28	Dod.-2.1.26	Plastový káblový žľab perforovaný 40x60mm	m	6,000	6,44	38,63
29	Dod.-2.1.27	Radová svorka do 6mm2 rozpojitelná + prísl.	ks	6,000	4,12	24,72
30	Dod.-2.1.28	Radová svorka do 2,5 mm2 + prísl.	ks	120,000	1,93	231,75
31	Dod.-2.1.29	Radová svorka do 4 mm2 + prísl.	ks	235,000	3,22	756,41
32	Dod.-2.1.30	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísl.	ks	10,000	3,22	32,19
33	Dod.-2.1.31	Radová svorka do 4 mm2 žltozelená + prísl.	ks	10,000	3,22	32,19
34	Dod.-2.1.32	ostatné vybavenie rozvádzača: svorky, DiN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytávací a viazač materiál.	sad	1,000	128,75	128,75
35	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	1,000	43 235,80	432,36
21-M		Elektromontáže				5 150,08
36	210800148	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x4	m	30,000	1,47	44,03
37	210800159	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x2,5	m	60,000	1,60	95,79
38	210800160	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x4	m	130,000	1,93	251,06
39	210810178	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKFY 1 kV 7x1,5	m	150,000	1,31	196,99
40	210810179	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKFY 1 kV 7x2,5	m	60,000	1,49	89,61
41	210872162	Kábel medený signálny uložený pevne	m	80,000	1,11	88,58
42	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	350,000	1,65	576,80
43	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	520,000	2,45	1 272,05
44	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	70,000	8,45	591,22
45	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	30,000	17,38	521,44
46	210100301	Prípiatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	16,000	4,09	65,51
47	210950101	Označovacia štítok na kábel	ks	120,000	0,62	74,16
48	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač, jednoduchá	ks	1,000	178,83	178,83

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
 Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUTO INÍ	Cena celkom
49	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	4 046,07	404,61
50	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	4 450,68	267,04
51	21-PD	Presun dávok	%	1,000	43 235,80	432,36
						3 034,17
21-Mat		Materiál				
		NN kabeláž	kpl	1,000	2 251,84	2 251,84
			m	60,000	1,80	108,15
52	Mat.-1	1-CYKY-O 4x2,5mm ²	m	130,000	2,83	368,23
53	Mat.-2	1-CYKY-O 4x4mm ²	m	30,000	1,35	40,56
54	Mat.-3	1-CYKY-O 2x4mm ²	m	150,000	6,05	907,69
55	Mat.-4	1-CYKFY-O 7x1,5mm ²	m	60,000	7,73	463,50
56	Mat.-5	1-CYKFY-O 7x2,5mm ²	m	2,000	117,16	234,33
57	Mat.-6	Optický duplexný patchcord, MM, 50/125um, ST-ST 40m	ks	1,000	0,64	0,64
58	Mat.-7	Označovač kábl. DUPLIX 38464 žltý, 14zn.	sad	1,000	128,75	128,75
59	Mat.-8	Montážny materiál: bužírka popisovacia, vizacie pásky, káblové oké	kpl	1,000	39,91	39,91
60		Uzemňovacia sieť (technológia a HUS)	ks	1,000	16,74	16,74
61	Mat.-9	Oko káblové do1kV 25-95 M10 skrutkové	ks	1,000	23,18	23,18
62	Mat.-10	Oko káblové do1kV 120-240 M10 skrutkové	kpl	1,000	360,50	360,50
63		Protipožiarne prestupy a prepážky	m ²	1,000	360,50	360,50
64	Mat.-11	Protipožiarne prepážka	%	10,000	2 652,25	265,23
65	21-M	Podružný materiál	%	4,000	2 917,48	116,70
66	21-ZR	Zásobovacia režia				
						30 059,52
21-MP		Mimocenníkové položky				
67	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	741,60	741,60
68	MCP-2	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		
69	MCP-3	Projekt nastavenia ochrán TG1	kpl	1,000	3 176,52	3 176,52
70	MCP-4	Projekt nastavenia ostatných vn ochrán	kpl	1,000	8 034,00	8 034,00
71	MCP-5	Prímame skúšky ochrán	kpl	1,000	9 714,96	9 714,96
72	MCP-6	Sekundárne skúšky ochrán	kpl	1,000	7 774,44	7 774,44
73	MCP-7	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	618,00	618,00
74	MCP-8	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		
						16 274,00
21-ZHS		Zúčtovacie hodinové sadzby				
75	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	160,000	41,20	6 592,00
76	HZS-2	Predkoplexné skúšky	hod	80,000	41,20	3 296,00
77	HZS-3	Predkoplexné skúšky - RIS	hod	40,000	56,65	2 266,00
78	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	80,000	41,20	3 296,00
79	HZS-5	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	824,00	824,00

Základné rozpočtové náklady:

98 185,92

Vedľajšie rozpočtové náklady:

80	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	38 243,77	1 529,75
81	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	38 243,77	764,88

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:

2 294,63

Kompletačná činnosť:

82	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	100 480,55	1 004,81
----	------	---------------------	---	-------	------------	----------

Kompletačná činnosť spolu:

1 004,81

Cena celkom v €, bez DPH**101 485,36**

ROZPOČET

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.8: Vlastná spotreba AC a DC

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
 Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním
 Miesto: k.ú.: Martin

Projektant: LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava
 Spracoval: kolektív
 Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PROJEKT	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				144 735,23
	21-D2	Dodávky				70 271,55
1	Dod.-2.1	Rozvádzač ATF1	ks	1,000	34 512,21	34 512,21
2	Mont.-1	Zmontovanie skriňového oceleovoplechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00
3	Dod.-2.1.1	Rozvádzač ATF1 - striedač (invertor) Rozvádzač ATF1, skriňový rozvádzač oceleovoplechový (600x600x2200 mm s podstavcom), 3/N/PE, AC, 50Hz, 400V, 63A, 25 kA/1s, 2, DC, 220V	ks	1,000	3 218,75	3 218,75
4	Dod.-2.1.2	Istič trojpólový, 50A, char. C, 400V AC, 25kA	ks	2,000	101,71	203,43
5	Dod.-2.1.3	Istič dvojpólový, 16A, char. C, 220V DC, 25kA	ks	6,000	41,20	247,20
6	Dod.-2.1.4	Invertorová jednotka / 2 moduly 2,5 kVA	ks	3,000	8 132,75	24 398,25
7	Dod.-2.1.5	Usmerňovacie diódy VD (modulárne) s chladičom	ks	2,000	1 287,50	2 575,00
8	Dod.-2.1.6	Odpínač DC, 220V, 160A;	ks	2,000	193,13	386,25
9	Dod.-2.1.7	Radová svorka do 4 mm2 + prísluš.	ks	55,000	3,22	177,03
10	Dod.-2.1.8	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísluš.	ks	35,000	3,22	112,66
11	Dod.-2.1.9	Radová svorka do 4 mm2 žltozelená + prísluš.	ks	35,000	3,22	112,66
12	Dod.-2.1.8	Radová svorka do 16 mm2 + prísluš.	ks	15,000	6,44	96,56
13	Dod.-2.1.9	Radová svorka do 16 mm2 modrá + prísluš.	ks	5,000	6,44	32,19
14	Dod.-2.1.10	Radová svorka do 16 mm2 žltozelená + prísluš.	ks	5,000	6,44	32,19
15	Dod.-2.1.12	Radová svorka do 95 mm2 + prísluš.	ks	6,000	10,30	61,80
16	Dod.-2.1.13	Ostatné vybavenie rozvádzača: svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchyťovací a viazací materiál.	sad	1,000	386,25	386,25
17	Dod.-2.2	Rozvádzač RZN	ks	1,000	8 511,02	8 511,02
18	Mont.-1	Zmontovanie skriňového oceleovoplechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00
19	Dod.-2.2.1	Rozvádzač RZN - rozvádzač zálohovaného napájania Rozvádzač ATF1, skriňový rozvádzač oceleovoplechový (600x600x2200 mm s podstavcom), 3/N/PE, AC, 50Hz, 400V/230, 63A, 25 kA/1s	ks	1,000	3 218,75	3 218,75
20	Dod.-2.2.2		ks	1,000	45,06	45,06
21	Dod.-2.2.3	Istič trojpólový, 50A, char. C, 400V AC, 25kA	ks	9,000	101,71	915,41
22	Dod.-2.2.4	Pomocný kontakt, 1NO, 1NC	ks	9,000	19,31	173,81
23	Dod.-2.2.5	Stýkač trojpólový, 400V, 63A, AC3	ks	2,000	168,66	337,33
24	Dod.-2.2.6	Trojpólový poistkový odpínač pre valcové poistky PV, so signalizáciou stavu poistiek, 125A, 400V	ks	1,000	83,69	83,69
25	Dod.-2.2.7	Valcové poistky PV - 125A / gG	ks	3,000	6,44	19,31
26	Dod.-2.2.8	Prepätová ochrana T1+2 (B+C)	ks	1,000	360,50	360,50
27	Dod.-2.2.10	Radová svorka do 4 mm2 + prísluš.	ks	35,000	3,22	112,66
28	Dod.-2.2.11	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísluš.	ks	35,000	3,22	112,66
29	Dod.-2.2.12	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísluš.	ks	35,000	3,22	112,66
30	Dod.-2.2.13	Radová svorka do 16 mm2 + prísluš.	ks	15,000	6,44	96,56
31	Dod.-2.2.14	Radová svorka do 16 mm2 modrá + prísluš.	ks	5,000	6,44	32,19
32	Dod.-2.2.15	Radová svorka do 16 mm2 žltozelená + prísluš.	ks	5,000	6,44	32,19
33	Dod.-2.2.19	Ostatné vybavenie rozvádzača: svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchyťovací a viazací materiál.	sad	1,000	386,25	386,25
34	Dod.-2.3	Rozvádzač RZN1	ks	1,000	9 682,00	9 682,00
35	Mont.-1	Zmontovanie skriňového oceleovoplechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00
36	Dod.-2.3.1	Rozvádzač RZN - rozvádzač zálohovaného napájania Rozvádzač ATF1, skriňový rozvádzač oceleovoplechový (600x600x2200 mm s podstavcom), 3/N/PE, AC, 50Hz, 400V/230, 63A, 15 kA/1s	ks	1,000	3 218,75	3 218,75
37	Dod.-2.3.2	Istič trojpólový, 25A, char. C, 400V AC, 15kA	ks	1,000	109,44	109,44
38	Dod.-2.3.3	Istič trojpólový, 16A, char. C, 400V AC, 15kA	ks	6,000	93,99	563,93
39	Dod.-2.3.3	Istič jednopólový, 16A, char. C, 230V AC, 15kA	ks	6,000	24,46	146,78
40	Dod.-2.3.4	Pomocný kontakt, 1NO, 1NC	ks	13,000	19,31	251,06
41	Dod.-2.3.5	Trojpólový stykač, 400A (AC3) s 1 NO pomocným kontaktom, 100-250VAC/DC	ks	13,000	64,38	836,88
42	Dod.-2.3.6	Časové relé (0,05s - 100h), pomocné napätie 24-48VDC, 23-240VAC, C/O kontakt	ks	13,000	70,81	920,56
43	Dod.-2.3.7	Prúdový chránič, dvojpólový, 25A, 230V AC, 10 kA, IΔn=0,03A	ks	2,000	114,59	229,18
44	Dod.-2.3.8	Radová svorka do 4 mm2 + prísluš.	ks	70,000	3,22	225,31
45	Dod.-2.3.9	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísluš.	ks	40,000	3,22	128,75
46	Dod.-2.3.10	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísluš.	ks	40,000	3,22	128,75
47	Dod.-2.3.11	Radová svorka do 16 mm2 + prísluš.	ks	6,000	6,44	38,63

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
 Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUTO INÍ	Cena celkom
48	Dod.-2.3.12	Radová svorka do 16 mm2 modrá + prísluš.	ks	2,000	6,44	12,88
49	Dod.-2.3.13	Radová svorka do 16 mm2 žltozelená + prísluš.	ks	2,000	6,44	12,88
50	Dod.-2.3.26	Ostatné vybavenie rozvádzača : svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytačiaci a viazací materiál.	sad	1,000	386,25	386,25
51	Dod.-2.4	Rozvádzač RU 220VDC - dozbrojenie	ks	1,000	1 550,15	1 550,15
52	Mont.-1	Dozbrojenie skriňového ocelevopelechového rozvádzača, vrátane zapojenia dopĺňovaného prístrojového vybavenia.	ks	1,000	247,20	247,20
53	Dod.-2.4.1	Istič dvojpól., 16A, char.K, 220VDC	ks	2,000	57,94	115,88
54	Dod.-2.4.2	Istič trojpól., 160A, 220VDC	ks	2,000	360,50	721,00
55	Dod.-2.4.5	Sada svoriek, FC CuAl 1x35...95mm2 XT1 3 ks	sad	4,000	100,43	401,70
56	Dod.-2.4.8	Ostatné vybavenie rozvádzača : svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytačiaci a viazací materiál.	sad	1,000	64,38	64,38
57	Dod.-2.5	Rozvádzač RM-K4 pole 6. 39 - dozbrojenie	ks	1,000	569,08	569,08
58	Mont.-1	Dozbrojenie skriňového ocelevopelechového rozvádzača, vrátane zapojenia dopĺňovaného prístrojového vybavenia.	ks	1,000	247,20	247,20
59	Dod.-2.5.1	Istič trojpólový, 63A, char. C, 400V AC, 25kA	ks	1,000	225,31	225,31
60	Dod.-2.5.2	Radová svorka do 16 mm2 + prísl.	ks	3,000	6,44	19,31
61	Dod.-2.5.3	Radová svorka do 16 mm2 modrá + prísl.	ks	1,000	6,44	6,44
62	Dod.-2.5.4	Radová svorka do 16 mm2 žltozelená + prísl.	ks	1,000	6,44	6,44
63	Dod.-2.5.5	Ostatné vybavenie rozvádzača : svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytačiaci a viazací materiál.	sad	1,000	64,38	64,38
64	Dod.-2.6	Rozvádzač RH43 - dozbrojenie	ks	1,000	569,08	569,08
65	Mont.-1	Dozbrojenie skriňového ocelevopelechového rozvádzača, vrátane zapojenia dopĺňovaného prístrojového vybavenia.	ks	1,000	247,20	247,20
66	Dod.-2.6.1	Istič trojpólový, 63A, char. C, 400V AC, 25kA	ks	1,000	225,31	225,31
67	Dod.-2.6.2	Radová svorka do 16 mm2 + prísl.	ks	3,000	6,44	19,31
68	Dod.-2.6.3	Radová svorka do 16 mm2 modrá + prísl.	ks	1,000	6,44	6,44
69	Dod.-2.6.4	Radová svorka do 16 mm2 žltozelená + prísl.	ks	1,000	6,44	6,44
70	Dod.-2.6.5	Ostatné vybavenie rozvádzača : svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytačiaci a viazací materiál.	sad	1,000	64,38	64,38
71	Dod.-2.7	Rozvádzač RM-TG1 - napájanie olejových čerpadiel	ks	1,000	14 324,08	14 324,08
72	Mont.-1	Zmontovanie skriňového ocelevopelechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	2 472,00	2 472,00
73	Dod.-2.7.1	Rozvádzač 400V AC, 630A, 25 kVtS. Skriňový, vzadu, zhora a na bokoch uzavretý krytom, dno uzavreté posuvnými krížmi dna, podstavec v = 200 mm. Dvere predné jednokrídlové na troch závesoch. Uzamykanie dverí otáčkou zákovou klukou s trojbodovým energ. uzáverom STN 35 9754 s uzamykaním na kľúč typ "SD5". Prípojnice L1, L2, L3 z Cu min. 30x10 mm. Prípojnice PEN, PE, N z Cu min. 30x10 mm. Prívody a vývody zdieľa. Hĺbka pola 600 mm, šírka pola 600 mm, výška pola 2000 mm + 200mm podstavec. Celkové krytie min. IP40, po otvorení dverí min. IP20. Kryty a dvere oceľový plech, nerez. K rozvádzaču dodati: držiaky pre napájacie a ovládacie káble, kryt koncov zbernic, kryt zbernic, svorky pre pozdĺžne spojenie zbernic N, PE (2 ks).	ks	1,000	3 733,75	3 733,75
74	Dod.-2.7.2	Trojpólový poistkový odpínač pre valcové poistky PV, so signalizáciou stavu poistiek, 125A, 400V	ks	1,000	70,81	70,81
75	Dod.-2.7.3	Valcové poistky PV - 125A / gG	ks	3,000	6,44	19,31
76	Dod.-2.7.4	Prepätová ochrana T1+2 (B+C)	ks	1,000	360,50	360,50
77	Dod.-2.7.5	Istič trojpólový kompaktný so spúšťou, 400A, 415V, 36kA	ks	1,000	1 004,25	1 004,25
78	Dod.-2.7.6	Sada svoriek pre istic 1x35 - 185mm2	sad	2,000	34,76	69,53
79	Dod.-2.7.7	Pomocný kontakt AUX-C 2Q+1SY 250V AC	ks	1,000	101,71	101,71
80	Dod.-2.7.8	Sada svoriek pre istic pre Cu káble	sad	4,000	34,76	139,05
81	Dod.-2.7.9	Istič trojpólový kompaktný so spúšťou, 400A, 415V, 36kA	ks	2,000	1 004,25	2 008,50
82	Dod.-2.7.10	Sada svoriek pre istic pre Cu káble	sad	4,000	34,76	139,05
83	Dod.-2.7.11	Pomocný kontakt AUX-C 2Q+1SY 250V AC	ks	2,000	101,71	203,43
84	Dod.-2.7.12	3- pólový stykač AF (3 ZAP) 146A, 75kW/400V AC-3 225A/690V AC-1 Pomocný kontakt: 2 ZAP a 2 VYP	ks	2,000	643,75	1 287,50
85	Dod.-2.7.13	Elektronické nadprúdové relé Rozsah nastavenia 54-150 A pre stykač, pomocný kontakt: 1 ZAP a 1 VYP	ks	2,000	405,56	811,13
86	Dod.-2.7.14	Istič dvojpól., 2A, char.K, 220VDC	ks	2,000	90,13	180,25
87	Dod.-2.7.15	Istič dvojpól., 4A, char.K, 220VDC	ks	2,000	90,13	180,25
88	Dod.-2.7.16	Istič dvojpól., 6A, char.K, 220VDC	ks	2,000	90,13	180,25
89	Dod.-2.7.17	Istič trojpól., 6A, char. B, 400V AC, 25kA	ks	1,000	119,74	119,74
90	Dod.-2.7.18	Istič jednopól., 6A, char. B, 230V AC, 25kA	ks	1,000	54,08	54,08
91	Dod.-2.7.19	Istič jednopól., s odp.N, 2A, char. C, 230V AC, 25kA	ks	1,000	38,63	38,63
92	Dod.-2.7.20	Ovládacie tlačidlo 220VDC, montážny prvok na čelný panel pre 3-kontaktné prvky, 2NO, čierne	ks	3,000	19,31	57,94
93	Dod.-2.7.21	Ovládacie tlačidlo 220VDC, montážny prvok na čelný panel pre 3-kontaktné prvky, 2NO, biele	ks	3,000	19,31	57,94
94	Dod.-2.7.22	Ovládacie tlačidlo 220VDC, montážny prvok na čelný panel pre 5-kontaktné prvky 2NO/2NC, čierne	ks	3,000	19,31	57,94
95	Dod.-2.7.23	Signálka 220VDC, biela	ks	3,000	19,31	57,94
96	Dod.-2.7.24	Signálka 220VDC, zelená	ks	3,000	19,31	57,94
97	Dod.-2.7.25	Signálka 220VDC, žltá	ks	3,000	19,31	57,94
98	Dod.-2.7.26	Radová svorka do 2,5 mm2 + prísl.	ks	30,000	1,55	46,35
99	Dod.-2.7.27	Radová svorka do 4 mm2 + prísl.	ks	25,000	3,22	80,47
100	Dod.-2.7.28	Radová svorka do 4 mm2 modrá + prísl.	ks	10,000	3,22	32,19
101	Dod.-2.7.29	Radová svorka do 4 mm2 žltozelená + prísl.	ks	10,000	3,22	32,19
102	Dod.-2.7.30	Radová svorka do 25 mm2 + prísluš.	ks	15,000	9,01	135,19
103	Dod.-2.7.31	Radová svorka do 25 mm2 modrá + prísluš.	ks	5,000	9,01	45,06
104	Dod.-2.7.32	Radová svorka do 25 mm2 žltozelená + prísluš.	ks	5,000	9,01	45,06

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PROJEKČNÍ	Cena celkom
105	Dod.-2.7.35	Ostatné vybavenie orozváždača: svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytyávaci a viazači materiál,	sad	1,000	386,25	386,25
106	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	1,000	55 393,53	553,94
21-M Elektromontáže						9 388,94
107	210190052	Montáž rozváždača skriňového, panelového za I pole - delený rozváždač do váhy 400 kg	ks	4,000	156,15	624,59
108	210800044	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x6	m	230,000	0,54	124,37
109	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	55,000	1,39	76,48
110	210800148	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x4	m	75,000	1,47	110,08
111	210800161	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	135,000	2,45	330,24
112	210800163	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x16	m	230,000	3,35	769,93
113	210810117	Kábel medený uložený pevne CYKY 1 kV 4x240	m	160,000	4,09	655,08
114	210810131	Vodič medený uložený pevne NYY-J 1x120mm2	m	150,000	1,31	196,99
115	210810178	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKFY 1 kV 7x1,5	m	300,000	1,31	393,98
116	210810184	Kábel medený silový uložený pevne 1-CYKFY 1 kV 19x1,5	m	150,000	1,93	289,69
117	210100001	Ukončenie vodičov v rozváždači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	80,000	1,65	131,84
118	210100002	Ukončenie vodičov v rozváždači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	60,000	2,45	146,78
119	210100003	Ukončenie vodičov v rozváždači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	20,000	1,98	39,66
120	210100009	Ukončenie vodičov v rozváždači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 120 mm2	ks	24,000	10,43	250,29
121	210100012	Ukončenie vodičov v rozváždači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 240 mm2	ks	16,000	17,20	275,22
122	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	20,000	8,45	168,92
123	210100259	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 10 mm2	ks	10,000	10,22	102,23
124	210100255	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 150 mm2	ks	20,000	36,57	731,30
125	210100262	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 12 x 4 mm2	ks	30,000	17,38	521,44
126	210100266	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 19 x 4 mm2	ks	20,000	22,92	458,35
127	210100301	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	40,000	4,09	163,77
128	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	400,000	0,62	247,20
129	210220453p	Prepojenie rozváždzčov k FeZn	ks	4,000	13,36	53,46
130	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozváždač, jednoduchá	ks	4,000	178,83	715,34
131	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	7 577,20	757,72
132	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	8 334,91	500,09
133	21-PD	Presun dávok	%	1,000	55 393,53	553,94
21-Mat Materiál						52 508,74
		NN kabeláž	kpl	1,000	44 417,33	44 417,33
134	Mat.-1	1-CYKY-J 3x2,5mm2	m	55,000	1,26	69,40
135	Mat.-2	1-CYKY-J 3x4mm2	m	75,000	2,19	164,16
136	Mat.-3	1-CYKY-J 5x6mm2	m	135,000	5,02	677,87
137	Mat.-4	1-CYKY-J 5x16mm2	m	230,000	12,62	2 902,03
138	Mat.-5	1-CYKY-J 4x240mm2	m	160,000	206,00	32 960,00
139	Mat.-6	1-CYKY-O 2x4mm2	m	150,000	1,35	202,78
140	Mat.-7	1-CYKY-O 2x6mm2	m	80,000	2,32	185,40
141	Mat.-8	1-CYKFY-O 7x1,5mm2	m	300,000	6,05	1 815,38
142	Mat.-9	1-CYKFY-O 19x1,5mm2	m	150,000	11,97	1 796,06
143	Mat.-10	NYY-O 1x95Rmm2	m	90,000	19,31	1 738,13
144	Mat.-11	NYY-J 1x120Rmm2	m	60,000	29,61	1 776,75
145	Mat.-12	Označovač kábl. DUPLIX 38464 žltý, 14zn.	ks	1,000	0,64	0,64
146	Mat.-13	Montážny materiál: bužírka popisovacia, vizacie pásky, káblové oké	sad	1,000	128,75	128,75
		Uzemňovacia sieť (technológia a HUS)	kpl	1,000	39,91	39,91
147	Mat.-14	Okó káblové do1kV 25-95 M10 skrutkové	ks	1,000	16,74	16,74
148	Mat.-15	Okó káblové do1kV 120-240 M10 skrutkové	ks	1,000	23,18	23,18
		Protipožiarna prestupy a prepážky	kpl	1,000	1 442,00	1 442,00
149	Mat.-16	Protipožiarna prepážka	m2	4,000	360,50	1 442,00
150	21-M	Podružný materiál	%	10,000	45 899,25	4 589,92
151	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	4,000	50 489,17	2 019,57
21-MP Mimocenníkové položky						1 236,00
152	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	618,00	618,00
153	MCP-2	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		
154	MCP-3	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	618,00	618,00
155	MCP-4	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		
21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby						11 330,00
156	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	60,000	41,20	2 472,00
157	HZS-2	Predkoplexné skúšky	hod	60,000	41,20	2 472,00
158	HZS-3	Predkoplexné skúšky - RIS	hod	40,000	56,65	2 266,00
159	HZS-4	Komplexné skúšky	hod	60,000	41,20	2 472,00
160	HZS-5	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízie správy	kpl	1,000	1 648,00	1 648,00

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P. Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUČENÍ	Cena celkom
-------	-------------	-------	----	-----------------	----------------------------	-------------

Základné rozpočtové náklady:**144 735,23****Vedľajšie rozpočtové náklady:**

161	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	63 133,68	2 525,35
162	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	63 133,68	1 262,67

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:**3 788,02****Kompletačná činnosť:**

163	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	148 523,25	1 485,23
-----	------	---------------------	---	-------	------------	----------

Kompletačná činnosť spolu:**1 485,23****Cena celkom v €. bez DPH****150 008,48**

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.9: Demontáž a úpravy (a odpady)

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním

Miesto: k.ú.: Martin

Projektant: LiV-EPI, s.r.o. Trenčianska 56/F, 82109 Bratislava

Spracoval: kolektív

Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PRODEJNÍ	Cena celkom
M Demontáže						49 946,68
	21-M	Elektromontáže - vyvedenie výkonu a nula generátora				9 118,32
1	210020671	Demontáž OK	sada	1,000	3 862,50	3 862,50
2	210172552	Demontáž vn prístrojov	sada	1,000	2 575,00	2 575,00
3	210070012	Demontáž podperných izolátorov	sada	1,000	1 287,50	1 287,50
4	210070102	Priechodka vn 10 kV pre pásové vodiče	ks	6,000	15,86	95,17
5	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	7 820,17	782,02
6	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	8 602,19	516,13
	21-M	Elektromontáže - R 6 kV-II.etapa				28 468,35
7	210961231	Montáž vn vypínača 15kV	ks	1,000	66,54	66,54
8	210115023	Odpojovač vnútorný 3P, do 25kV,	ks	4,000	283,25	1 133,00
9	210172552	Montáž meracieho transformátora prúdu VN do 22 kV	ks	3,000	11,10	33,29
10	210172501	Montáž meracieho transformátora napätia VN do 10 kV	ks	6,000	11,10	66,59
11	210070421	namontované)	m	180,000	76,58	13 784,49
12	210070403	Spojovacie vedenie Cu tyčí 40/10 mm	m	15,000	16,63	249,52
13	210070012	Izolátor podperný pre VN	ks	150,000	7,65	1 147,16
14	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, montáž na podper. izol.	ks	141,000	2,11	297,72
15	210070102	Priechodka vn 10 kV pre pásové vodiče	ks	9,000	15,86	142,76
16	210920309	Vodič hliníkový silový uložený pevne 6/10 kV 1x400	m	1 200,000	3,58	4 295,10
17	210101397	VN koncovky pre 1-žilové káble s plast. izoláciou a polovodivou vrstvou na žilách pre 10 kV, 22 kV a 35 kV (70-400 mm2)	ks	18,000	90,13	1 622,25
18	210020711	Zákrytové dvere a ochranný kryt z pletiva v rámoch	m2	5,000	13,00	65,02
19	210210103		ks	1,000	1 663,15	1 663,15
20	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	22 903,44	2 290,34
21	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	26 856,94	1 611,42
		Likvidácia odpadu				12 360,00
22		Zneškodňovanie odpadu v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Rozsah odpadu uvedený v Technickej správe.	kpl	1,000	12 360,00	12 360,00

Základné rozpočtové náklady: 49 946,68

Vedľajšie rozpočtové náklady:

23	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	49 946,68	1 997,87
24	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	49 946,68	998,93

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu: 2 996,80

Kompletačná činnosť:

25	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	52 943,48	529,43
----	------	---------------------	---	-------	-----------	--------

Kompletačná činnosť spolu: 529,43

Cena celkom v €, bez DPH 53 472,91

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.10: Drobné stavebné úpravy, ELI a VZT

Projektant: LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska

56/F, 82109 Bratislava

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním

Spracoval: kolektív

Miesto: k.ú.: Martin

Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUTO INÍ	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				13 711,08
	21-D2	Dodávky				3 885,90
1	Dod.-1	Rozvádzač RH9 - dozbrojenie	ks	1,000	165,83	165,83
2	Mont.-1	Dozbrojenie skriňového oceľovoplechového rozvádzača, vrátane zapojenia doplnovaného prístrojového vybavenia.	ks	1,000	98,88	98,88
3	Dod.-1.1	Istič 3-pólový, 400V, 63A, char. C	ks	1,000	66,95	66,95
4	Dod.-2	Rozvádzač RS-TG1	ks	1,000	3 681,60	3 681,60
5	Mont.-2	Zmontovanie skriňového oceľovoplechového rozvádzača, vrátane kompletného prístrojového vybavenia a zapojenia.	ks	1,000	494,40	494,40
6	Dod.-2.1	Oceľovo plechová skriňa nástenná, jednostranná 3/NPE 400/230V AC 50Hz / TN-S Rozmery ŠxVxH 600 x 800 x 300 mm Farba RAL 7035, IP66/20 Prívody a vývody: káblové, vedené spodom	ks	1,000	1 931,25	1 931,25
7	Dod.-2.2	Hlavný vypínač 63A, 3P	ks	1,000	57,94	57,94
8	Dod.-2.3	Kombinovaný zvodíčbleskových prúdov a prepätí 3L+N+PE, so signalizáciou	ks	1,000	360,50	360,50
9	Dod.-2.4	Poistkový odpínač OPVP22-3N	ks	1,000	87,55	87,55
10	Dod.-2.5	Poistková vložka PV22 50A gG	ks	4,000	3,86	15,45
11	Dod.-1.1	Istič 3-pólový, 400V, 32A, char. C	ks	1,000	32,19	32,19
12	Dod.-1.2	Istič 3+N-pólový, 400V, 16A, char. C	ks	1,000	50,21	50,21
13	Dod.-1.3	Istič 1+N-pólový, 230V, 16A, char. C	ks	1,303	19,31	25,16
14	Dod.-1.4	Istič 1+N-pólový, 230V, 10A, char. B	ks	1,000	18,03	18,03
15	Dod.-1.5	Istič 1+N-pólový, 230V, 6A, char. C	ks	1,000	19,31	19,31
16	Dod.-1.6	Prúdový chránič 30mA, 40A, 4-pólový	ks	1,000	57,94	57,94
17	Dod.-1.7	Inštalčný stýkač, ovl. nap. 230V AC, 20A	ks	1,000	57,94	57,94
18	Dod.-1.8	Radová svorka WDU 2.5	ks	15,000	1,29	19,31
19	Dod.-1.9	Radová svorka WDU6	ks	5,000	4,12	20,60
20	Dod.-2.15		ks	5,000	6,44	32,19
21	Dod.-1.10	Izolovaný vodič H05V-K 1,5mm	m	10,000	0,22	2,19
22	Dod.-1.11	Izolovaný vodič H07V-K 2,5mm	m	5,000	0,39	1,93
23	Dod.-1.12	Izolovaný vodič H07V-K 4mm	m	5,000	0,58	2,90
24	Dod.-2.19	Izolovaný vodič H07V-K 10mm	m	5,000	1,67	8,37
25	Dod.-1.13	Ostatné vybavenie rozvádzača: svorky, DIN lišty, žľaby, pomocný svorkový, uchytačiaci a viazačiaci materiál.	sada	1,000	386,25	386,25
26	21-MD	Medzistavenisková doprava	%	1,000	3 847,43	38,47
	21-M	Elektromontáže				2 074,14
27	210201430	Zapojenie svetidla 1x svetelný zdroj, parkového a záhradného na stíp LED	ks	5,000	9,79	48,93
28	210111004	Zásuvka vstavaná 230 V / 16A vrátane zapojenia, vyhotovenie 3P	ks	2,000	7,42	14,83
29		Zásuvka vstavaná 400 V / 16A vrátane zapojenia, vyhotovenie 4P, 5P	ks	1,000	8,24	8,24
30	220733042	Montáž inštallačnej krabice na stenu	ks	4,000	6,70	26,78
31	210110012	Sériový spínač - radenie 5, nástenný IP 55 vrátane zapojenia	ks	1,000	8,24	8,24
32		Montáž zariadení: - Priestorový termostat TEV-4	ks	1,000	20,09	20,09
33		Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x16	m	120,000	3,35	401,70
33		Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x4	m	5,000	1,93	9,66
34	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	15,000	1,39	20,86
35	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	40,000	1,24	49,44
36	210800152	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 4x1,5	m	10,000	1,31	13,13
37	210881332	Kábel bezhalogénový, medený uložený pevne NHXH-FE 180/E30 0,6/1,0 kV 3x1,5	m	120,000	1,36	163,77
38	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm ²	ks	26,000	1,65	42,85
39	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	10,000	2,45	24,46
40	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	20,000	0,62	12,36
41	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	10,000	2,19	21,89
42	210010583	Rúrka tuhá elektroinštalčná z PVC, D 25 uložená pevne	m	50,000	2,27	113,30
43		Stavebné úpravy pre montáž VZT	kpl	1,000	515,00	515,00
44		Montáž Ventilátora z mriežkou	kpl	1,000	51,50	51,50
45	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač, jednoduchá	m2	1,000	178,83	178,83
46	21-NP-M	Drobné montážne práce	%	10,000	1 745,85	174,59
47	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1 920,44	115,23

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PROJEKČNÁ	Cena celkom
48	21-PD	Presun dávok objednávateľa	%	1,000	3 847,43	38,47
21-Mat Materiál						5 443,84
49	Mat.-1	Svietidlo priemyselné LED 4525 lm. 36W. 230V, IP66	ks	5,000	77,250	386,250
50	Mat.-2	Núdzové LED svietidlo s piktogramom, 11W, 220V DC, IP65	ks	1,000	51,500	51,500
51	Mat.-3	Zásuvka 400V/16A, IP54, povrchová montáž	ks	1,000	19,313	19,313
52	Mat.-4	Zásuvka 230V/16A, IP54, povrchová montáž	ks	2,000	11,588	23,175
53	Mat.-5	Prepínač sériový, radenie 5, 230V/10A, IP54 povrchová montáž	ks	1,000	12,875	12,875
54	Mat.-6	Inštalčná krabica IP54, povrchová montáž	ks	4,000	3,863	15,450
55	Mat.-7	SVORKA wago 3x2,5	ks	12,000	1,288	15,450
56	Mat.-8	Pomocný materiál pre uchytyvanie svietidiel, zásuviek, atď.	sada	1,000	64,375	64,375
57	Mat.-9	Prestorový termostat TEV-4, so vstavaným snímačom teploty, 230V, IP66, -30 + +60 °C	ks	1,000	74,675	74,675
Úpravy VZT						
58	Mat.-10	Vetracia nerezová mriežka 460x460	ks	1,000	128,750	128,750
59	Mat.-11	Ventilátor priemyselný 0,27kW, 230VAC, IP65	ks	1,000	515,000	515,000
60	Mat.-12	CYKY-J 5x2,5	m	50,000	2,060	103,000
Vodičové prepoje, káble, pomocný materiál						
58	Mat.-13	CYKY-J 5x16	m	120,000	12,618	1 514,100
58	Mat.-14	CYKY-J 5x4	m	5,000	3,348	16,738
59	Mat.-15	CYKY-J 4x1,5	m	10,000	1,159	11,588
60	Mat.-16	CYKY-J 3x2,5	m	15,000	1,288	19,313
61	Mat.-17	CYKY-J 3x1,5	m	40,000	0,901	36,050
62	Mat.-18	NHXH-J 3x1,5, FE180/E30-E60	m	120,000	5,150	618,000
63	Mat.-19	pevné uloženie s požiarou odolnosťou 60min	ks	20,000	0,644	12,875
64	Mat.-20	Štítok na označenie kábla, kovový	m	50,000	7,081	354,063
65	Mat.-21	Rúrka pevná plastová PVC 1250N	m	10,000	1,931	19,313
66	Mat.-22	Rúrka ohybná plastová PVC	sada	1,000	386,250	386,250
Drobný a pomocný materiál pre upevňovanie a ukončovanie						
Protipožiarna prestup a prepážka						kpl
67	Mat.-23	Protipožiarna prepážka	m2	1,000	360,500	360,500
68	21-M	Podružný materiál	%	10,000	4 758,60	475,86
69	21-ZR	Zásobovacia réžia	%	4,000	5 234,46	209,38
21-MP Mimocenníkové položky						988,80
70	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	370,80	370,80
71	MCP-2	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000		
72	MCP-3	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	618,00	618,00
73	MCP-4	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000		
21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby						1 318,40
74	HZS-1	Individuálne skúšky	hod	8,000	41,20	329,60
75	HZS-2	Predkolexné skúšky	hod	8,000	41,20	329,60
76	HZS-3	Komplexné skúšky	hod	8,000	41,20	329,60
77	HZS-4	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	329,60	329,60

Základné rozpočtové náklady:

13 711,08

Vedľajšie rozpočtové náklady

78	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%	4,000	8 506,77	340,27
79	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%	2,000	8 506,77	170,14

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:

510,41

Kompletačná činnosť:

80	KČ-1	Kompletačná činnosť	%	1,000	14 221,48	142,21
----	------	---------------------	---	-------	-----------	--------

Kompletačná činnosť spolu:

142,21

Cena celkom v €, bez DPH**14 363,70**

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:
Nová TG-1 v závode Martin
Objekt:
PS03.2 - Vyvedenie výkonu z generátora TG1 a SBS

JKSO:
Miesto: Martin

KS:
Dátum: 25. 6. 2024

Objednávateľ:
MH Teplárenský holding, a.s.

IČO:
IČ DPH:

Zhotoviteľ:
určený výberom

IČO:
IČ DPH:

Projektant:
LiV-EPI, s.r.o.

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Ing Peter Lukačovič

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH		16 278,44	
	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH	16 278,44	20,00%	3 255,69
Cena s DPH		v EUR	19 534,13

Projektant	Spracovateľ
------------	-------------

Dátum a podpis:	Pečiatka	Dátum a podpis:	Pečiatka
-----------------	----------	-----------------	----------

Objednávateľ	Zhotoviteľ
--------------	------------

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS03.2 - Vывedenie výkonu z generátora TG1 a SBS

Miesto: Martin
Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s.
Zhotoviteľ: určený výberomDátum: 25. 6. 2024
Projektant: LiV-EPI, s.r.o.
Spracovateľ: Ing Peter Lukačovič

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

		16 278,44
Náklady z rozpočtu		
HSV - Práce a dodávky HSV		9 140,99
3 - Zvislé a kompletne konštrukcie		54,83
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie		4 871,32
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie		3 934,92
99 - Presun hmôt HSV		279,92
PSV - Práce a dodávky PSV		5 657,59
713 - Izolácie tepelné		464,59
767 - Konštrukcie doplnkové kovové		480,21
769 - Montáže vzduchotechnických zariadení		2 140,30
776 - Podlahy povlakové		37,56
777 - Podlahy syntetické		1 542,67
783 - Nátery		299,54
784 - Maľby		692,72
VRN - Investičné náklady neobsiahnuté v cenách		1 479,86
VRN07 - Dopravné náklady		739,93
VRN09 - Vplyv územia		739,93

ROZPOČET

Stavba:

Nová TG-1 v závode Martin

Objekt:

PS03.2 - Vyvedenie výkonu z generátora TG1 a SBS

Miesto:

Martin

Dátum:

25. 6. 2024

Objednávateľ:

MH Teplárenský holding, a.s.

Projektant:

LiV-EPI, s.r.o.

Zhotoviteľ:

určený výberom

Spracovateľ:

Ing Peter Lukačovič

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

Náklady z rozpočtu

16 278,44

D HSV

Práce a dodávky HSV

9 140,99

D 3

Zvislé a kompletne konstrukcie

54,83

1	K	340001001.S	Rezanie stenových pórobetónových blokopanelov hr. od 200 do 300 mm	m	1,000	13,01	13,01
2	K	340238236	Zamurovanie otvorov plochy od 0,25 do 1 m ² tvárnicami YTONG (200x599x249) , alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m ²	0,650	64,34	41,82

4 871,32

D 6

Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

3	K	611421321.S	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov železobetónových rovných tvárnicových a klenieb, opravovaná plocha nad 10 do 30 % hladkých	m ²	23,680	7,75	183,42
4	K	611460364.S	Vnútorná omietka stropov vápennocementová jednovrstvová, hr. 15 mm Baumit MPI 25, alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m ²	23,680	18,24	431,95
5	K	611461118	Príprava vnútorného podkladu stropov BAUMIT, Uzatvárací základ (Baumit Grund)	m ²	23,680	8,77	207,66
6	K	612421321.S	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, v množstve opravenej plochy nad 10 do 30 % hladkých	m ²	84,250	4,70	396,14
7	K	612460364.S	Vnútorná omietka stien vápennocementová jednovrstvová, hr. 15 mm, Baumit MPI 25, alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m ²	84,900	14,47	1 228,37
8	K	612465118	Príprava vnútorného podkladu stien BAUMIT, Uzatvárací základ (Baumit Grund), alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m ²	85,112	7,35	625,84
9	K	612481119.S	Potiahnutie vnútorných stien sklotextilnou mriežkou s celoplošným prilepením	m ²	1,300	11,04	14,35
10	K	631311131.S1	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom C 16/20 bez potery o ploche do 1 m ²	m ³	0,285	207,44	59,12
11	K	632001051.S	Zhotovenie jednonásobného penetračného náteru pre potery a stierky	m ²	24,652	0,84	20,67
12	M	498434	SikaFloor-03 Primer, alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	kg	3,821	6,68	25,54
13	K	632311001.S	Brúsenie nerovností nových betónových podláh - zbrúsenie povlaku hrúbky do 2 mm	m ²	21,900	3,65	79,90
14	K	6324575871	Cementová samonivelizačná hmota SIKAFLOOR LEVEL-30 hr. 20 mm, , alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m ²	10,600	56,99	604,09
15	K	6324576501	Cementová samonivelizačná hmota SIKAFLOOR LEVEL-30 hr. 30 mm, alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m ²	11,300	87,99	994,27

3 934,92

D 9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

16	K	938902051.S	Očistenie povrchu betónových konštrukcií otryskaním - pod izoláciu	m ²	35,952	9,78	351,53
17	K	941955002.S	Lešenie ľahké pracovné pomocné s výškou lešenej podlahy nad 1,20 do 1,90 m	m ²	21,900	6,48	141,93
18	K	952901111.S	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4 m	m ²	23,500	6,66	156,56

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR] PRODEJNÍ	Cena celkom [EUR]
19	K	952902110.S	Čistenie budov zametanim v miestnostiach, chodbách, na schodišti a na povalách	m2	350,400	0,28	99,25
20	K	961055111.S	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 v základoch železobetónových, -2,40000t	m3	0,048	322,77	15,49
21	K	962051115.S	Búranie priečok alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m2 železobetónových hr. do 100 mm, - 0.16800t	m2	10,420	10,49	109,32
22	K	963051110.S	Búranie železobetónových stropov doskových hr.do 80 mm, -2,40000t	m3	1,920	206,41	396,31
23	K	963051113.S	Búranie železobetónových stropov doskových hr.nad 80 mm, -2,40000t	m3	0,082	148,17	12,15
24	K	966079882.S	Prerušenie oceľového profilu prierezu do 1000 mm2	ks	22,000	8,13	178,97
25	K	971038341.S	Vybúranie otvoru v murive z tvárnic veľ. plochy do 0,09 m2 hr. do 300 mm, -0,03100t	ks	1,000	4,92	4,92
26	K	971052441.S	Vybúranie otvoru v železobet. priečkach a stenách plochy do 0,25 m2, do 300 mm, -0,18700t	ks	2,000	50,86	101,72
27	K	971055003.S	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr. panelu 100 mm stenovou pilou -0,01200t	m	2,400	69,00	165,60
28	K	971055008.S	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr. panelu 150 mm stenovou pilou -0,01800t	m	3,580	114,07	408,37
29	K	971055014.S	Rezanie konštrukcií zo železobetónu hr. panelu 200 mm stenovou pilou -0,02400t	m	3,700	151,97	562,29
30	K	972056020.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 250 mm do stropov - železobetónových -0,00118t	cm	45,000	6,23	280,42
31	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	7,533	18,90	142,36
32	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	180,792	0,57	102,42
33	K	979082111.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	7,533	15,92	119,92
34	K	979082121.S	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	15,066	1,79	26,97
35	K	979089012.S	Poplatok za skládku - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	7,345	75,91	557,57
36	K	979089312.S	Poplatok za skládku - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	0,025	33,99	0,85
D 99 Presun hmôt HSV							279,92
37	K	999281111.S	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	5,093	54,96	279,92
D PSV Práce a dodávky PSV							5 657,59
D 713 Izolácie tepelné							464,59
38	K	713510200.S	Tesnenie širokých škár v požiarnych deliacich konštrukciách protipožiarnym povlakom EI120 a TI hr. 120 mm	m2	1,440	318,50	458,64
39	K	998713201.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	4,041	1,47	5,95
D 767 Konštrukcie doplnkové kovové							480,21
40	K	767996801.S	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 50 kg, -0.00100t	kg	190,296	2,52	480,21
D 769 Montáže vzduchotechnických zariadení							2 140,30
41	K	769012120.S	Montáž ventilátora nevýbušného nástenného veľkosť: 450x450mm	ks	1,000	150,68	150,68
42	M	429180037202.S	Ventilátor nevýbušný,, axiálny, nástenný, kovový, 450x450 mm, 0,27kW, 230V AC, 1,2A, IP65	ks	1,000	1 774,28	1 774,28
43	K	769035021.S	Montáž mriežky s pevnými lamelami prierezu 0.022-0.032 m2	ks	1,000	10,55	10,55
44	M	4297202300030.S	Mriežkanerezová s horizontálnymi pevnými lamelami jednoradová so skrutkami, šxv 460x460mm	ks	1,000	172,22	172,22
45	K	998769201.S	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	18,598	1,75	32,57

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.

Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR] PRODEJNÍ	Cena celkom [EUR]
D 776			Podlahy povlakové				37,56
46	K	776990105.S	Vysávane podkladu pred kladením povlakových podláh	m2	21,900	1,71	37,44
47	K	998776201.S	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 6 m	%	0,330	0,36	0,12
D 777			Podlahy syntetické				1 542,67
48	K	777511015	Epoxidová samonivelačná stierka Sikafloor 264 N, penetračný náter, stierka hr. 3 mm s kremičitým pieskom RAL 7035, alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m2	21,900	70,09	1 535,00
49	K	998777201.S	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky do 6 m	%	13,547	0,57	7,67
D 783			Nátery				299,54
50	K	783201812.S	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oceľovou kefou	m2	1,487	3,06	4,55
51	K	783201821.S	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií opálením alebo oklepaním	m2	11,122	11,67	129,79
52	K	783225600.S	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce 2x emailovaním - 70µm, RAL 7035	m2	11,122	10,14	112,78
53	K	783226100.S	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	11,122	4,71	52,42
D 784			Maľby				692,72
54	K	784402801.S	Odstránenie malieb oškrabaním, výšky do 3,80 m, - 0,0003 t	m2	107,930	1,45	156,52
55	K	784410100.S	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	108,580	1,62	175,92
56	K	784410202.S	Mydlenie podkladu dvojnásobné výšky do 3,80 m	m2	107,930	0,82	88,04
57	K	784418011.S	Zakrývanie otvorov, podláh a zariadení fóliou v miestnostiach alebo na schodisku	m2	3,488	1,50	5,22
58	K	784418012.S	Zakrývanie podláh a zariadení papierom v miestnostiach alebo na schodisku	m2	21,900	1,69	36,97
59	K	784452271	Maľby z maliarskych zmesí Primalex Polar, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad jemnozrnný výšky do 3,80 m, alebo výrobok s rovnakými technickými vlastnosťami	m2	108,580	2,12	230,05
D VRN			Investičné náklady neobsiahnuté v cenách				1 479,86
D VRN07			Dopravné náklady				739,93
60	K	000700051	Sťažené podmienky	%	5,000	147,99	739,93
D VRN09			Vplyv územia				739,93
61	K	000900021	Vplyv prostredia	%	5,000	147,99	739,93

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

Stavba: Nová TG-1 v závode Martin

Objekt: PS 03.3: Rozvodňa 6 kV II.etapa

Projektant: LIV-EPI, s.r.o. Trenčianska

Objednávateľ: MH Teplárenský holding, a.s., Turbinová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

56/F, 82109 Bratislava

Zhotoviteľ: Bude stanovený výberovým konaním

Spracoval: kolektív

Miesto: k.ú.: Martin tento PS nie je predmetom aktuálneho obstarávania

Dátum: 05/2024

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková BRUTO	Cena celkom
M		Práce a dodávky M				0,00
	21-D2	Dodávky				0,00
1	Dod.-2.1	IS-limitor 15 kV, 2000A, 40 kA,	ks	1,000	0,00	0,00
2	21-MD	Medzistavenisková doprava	%		0,00	0,00
	21-M	Elektromontáže				0,00
3	210190401	Montáž IS-limitora	ks	1,000	0,00	0,00
4	210172552	Montáž meracieho transformátora prúdu VN do 22 kV	ks	3,000	0,00	0,00
5	210172501	Montáž meracieho transformátora napätia VN do 10 kV	ks	3,000	0,00	0,00
6	210070310	Spojovacie vedenie Al tyčí 100/10 mm	m	30,000	0,00	0,00
7	210100034	Ukončenie pásu na prístroji vrátane zapojenia, Al pás do 100/10 mm2	ks	36,000	0,00	0,00
8	210070512	Pružná spojka pre Al pás PS-Al 50/10	ks	12,000	0,00	0,00
9	210070012	Izolátor podperný pre VN	ks	21,000	0,00	0,00
10	210070501	Držiak Al alebo Cu pásu, montáž na podper. izol.	ks	21,000	0,00	0,00
11	210070601	Náter Cu a Al pásov očistený 1x základný a 1x krycí	m	30,000	0,00	0,00
12	210020671	POK - Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž vrátane základného náteru	kg	150,000	0,00	0,00
13	210020711	Zakrytové dvere a ochranný kryt z pletiva v rámoch	m2	5,000	0,00	0,00
14	210800623	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 185	m	30,000	0,00	0,00
15	210800616	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 25	m	15,000	0,00	0,00
16	210800615	Vodič medený uložený voľne H07V-K (CYA) 450/750 V 16	m	15,000	0,00	0,00
17	210100011	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 185 mm2	ks	10,000	0,00	0,00
18	210100004	Ukončenie vodičov vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	10,000	0,00	0,00
19	210100003		ks	20,000	0,00	0,00
20	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn páska uzemňovacia do 300 mm2	m	30,000	0,00	0,00
21	210220010	Náter zemniaceho pásu do 300 mm2 (1x náter vrátane svoriek a vyznač. žlt. pruhov)	m	30,000	0,00	0,00
22	210021361	Dokonč. práce, čistenie, konzervácia, opravy náterov, apod. , pole, rozvádzač do 35kV	ks	1,000	0,00	0,00
23	210220453p	Prepojenie rozvádzačov k FeZn	ks	2,000	0,00	0,00
24	210020901	Protipožiarna upchávka pod rozvádzač, jednoduchá	ks	4,000	0,00	0,00
25	21-NP-M	Drobné montážne práce	%		0,00	0,00
26	PPV-M	Podiel pridružených výkonov	%		0,00	0,00
27	21-PD	Presun dávok	%		0,00	0,00
	21-Mat	Materiál				0,00
		PODPERY, IZOLÁTOR				
28	Mat.-1	Podperný izolátor: menovité napätie 12 kV; výdržné napätie pri atm. impulzu 38 kV; dovolené ohybové napätie 16 kN;	m	153,000	0,00	0,00
		VODIČE A PRÍSLUŠENSTVO				
29	Mat.-2	Pásový vodič Cu 60x10 mm, 5,34 kg/m	m	180,000	0,00	0,00
30	Mat.-3	Pásový vodič 100x10 mm, EN AW-1350 (E-Al 99,5), 2,7 kg/m	m	30,000	0,00	0,00
31	Mat.-4	Pružná spojka PS-Cu 40x10mm	m	24,000	0,00	0,00
32	Mat.-5	Pružná spojka PS-Al 50x10mm	ks	12,000	0,00	0,00
33	Mat.-6	Farba základná šedá pre natretie Al pásov, 1L	ks	2,000	0,00	0,00
34	Mat.-7	Email konečná oranžová S2013/7550 pre natretie Al pásov, 0,6L	ks	4,000	0,00	0,00
35	Mat.-8	Riedidlo syntetické S6006, 0,75L	ks	4,000	0,00	0,00
		SVORKY, ARMATÚRY				
36	Mat.-9	Držiak pre pásový vodič 2xCu 60x10 na ležato, kizne,	ks	120,000	0,00	0,00
37	Mat.-10	Držiak pre pásový vodič 2xCu 60x10 na ležato, pevne.	ks	12,000	0,00	0,00
38	Mat.-11	Držiak pre pásový vodič Al 100x10 na ležato, kizne,	ks	15,000	0,00	0,00
39	Mat.-12	Držiak pre pásový vodič Al 100x10 na ležato, pevne.	ks	6,000	0,00	0,00
		VN KÁBLOVÉ PREPOJENIE TG1 - R6 kV-II.etapa				
40	Mat.-13	Kábel vn silový Al 1x400 mm2, 6/10kV	m	1 200,000	0,00	0,00
41	Mat.-14	Kábová koncovka vnútorná	sada	6,000	0,00	0,00
42	Mat.-15	Kábová úchytka pre 3x kábel 400mm2,	ks	450,000	0,00	0,00
		UZEMNENIE				
43	Mat.-16	Lankový vodič H07V-K 1x185 mm2, ZŽ, 1kV	m	30,000	0,00	0,00
44	Mat.-17	Lankový vodič H07V-K 1x25 mm2, ZŽ, 1kV	m	15,000	0,00	0,00
45	Mat.-18	Lankový vodič H07V-K 1x16 mm2, ZŽ, 1kV	m	15,000	0,00	0,00
46	Mat.-19	Kábové oko M16 pre vodič 185mm2, pocínované	ks	10,000	0,00	0,00

Táto dokumentácia je duševným majetkom zhotoviteľa.
Žiadna časť tejto dokumentácie nesmie byť reprodukována alebo použitá bez jej písomného povolenia.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková PRIDE INÍ	Cena celkom
46	Mat.-20	Káblové oko M12 pre vodič 25mm ² , <u>pocínované</u>	ks	10,000	0,00	0,00
47	Mat.-21	Káblové oko M8 pre vodič 16mm ² , <u>pocínované</u>	ks	20,000	0,00	0,00
48	Mat.-22	Pásový vodič FeZn 60x5 mm; 2.35kg/m	m	20,000	0,00	0,00
49	Mat.-23	Pásový vodič FeZn 30x4 mm; 0.94kg/m	m	10,000	0,00	0,00
50	Mat.-24	Zvar obojstranný (elektrody/plyn)	ks	15,000	0,00	0,00
51	Mat.-25	do 30mm - 4m	ks	2,000	0,00	0,00
52	Mat.-26	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov zelená, RAL6010	kg	3,000	0,00	0,00
53	Mat.-27	Antikoročná konštrukčná syntetická farba na kov žltá, RAL1023	kg	2,000	0,00	0,00
54	Mat.-28	Riedidlo	ks	2,000	0,00	0,00
PROTIPOŽIARNE PRESTUPY A PREPÁŽKY						
55	Mat.-29	Protipožiarne prepážka jednoduchá	m ²	1,000	0,00	0,00
56	21-M	Podružný materiál	%		0,00	0,00
57	21-ZR	Zásobovacia réžia	%		0,00	0,00
21-MP Mimocenníkové položky						0,00
58	MCP-1	Úradná skúška	suma	1,000	0,00	0,00
59	MCP-2	Ochranné a pracovné pomôcky v súlade s STN 38 1981	kpl	1,000	0,00	0,00
60	MCP-3	Vypracovanie dielenskej dokumentácie	kpl	1,000	0,00	0,00
61	MCP-4	Montážne mechanizmy	kpl	1,000	0,00	0,00
62	MCP-5	Vypracovanie realizačnej dokumentácie, dok. skutočného vyhotovenia	kpl	1,000	0,00	0,00
21-ZHS Zúčtovacie hodinové sadzby						0,00
62	HZS-1	Postupy zaistenia vn zariadení	hod		0,00	0,00
63	HZS-2	FAT skúšky	hod		0,00	0,00
64	HZS-3	Individuálne skúšky	hod		0,00	0,00
65	HZS-4	Predkoplexné skúšky	hod		0,00	0,00
66	HZS-5	Predkoplexné skúšky - RIS	hod		0,00	0,00
67	HZS-6	Komplexné skúšky	hod		0,00	0,00
68	HZS-7	Odborné prehliadky a odborné skúšky + revízne správy	kpl	1,000	0,00	0,00

Základné rozpočtové náklady:**0,00****Vedľajšie rozpočtové náklady:**

69	VRN-1	Prevádzkové vplyvy	%		0,00	0,00
70	VRN-2	Ostatné (Zriadenie staveniska POV, Výkony koordinátora PD, Autorský Dozor...)	%		0,00	0,00

Vedľajšie rozpočtové náklady spolu:**0,00****Kompletačná činnosť:**

71	KČ-1	Kompletačná činnosť	%		0,00	0,00
----	------	---------------------	---	--	------	------

Kompletačná činnosť spolu:**0,00****Cena celkom v €, bez DPH****0,00**