

Dodatok č. 1 k Zmluve o dielo č. 67/2021

uzatvorená medzi obstarávateľom a zhotoviteľom podľa § 536 a násl. Obchodného zákonníka 513/91
Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení

ČI. 1. ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ:

Názov organizácie: Obec Hrubý Šúr
Zastúpený : Ing. Adrián Takács, starosta
Sídlo organizácie: Obecný úrad Hrubý Šúr 205, 930 01 Hrubý Šúr
Telefón: +421 905 436 099
e-mail: starosta@hruby-sur.sk
IČO: 00305987
DIČ: 2021006658

(ďalej označovaný ako „objednávateľ“)

Zhotoviteľ:

KSB ČERPADLÁ A ARMATÚRY, s.r.o.
Adresa: Gagarinova 7/c, 821 03 Bratislava
Štatutárny orgán: Diana Jančárová, prokuristka
IČO: 31367445
DIČ: 2020319884
IČ DPH: SK2020319884
Bankové spojenie: UniCredit Bank Slovakia, a.s.
Číslo účtu: SK61 1111 0000 0012 8204 5008
Telefón: + 421 2 4333 3916
Osoby oprávnené rokovať
- vo veciach zmluvných: Diana Jančárová, prokuristka
- vo veciach technických: Branislav Mečiar – sales manager

(ďalej označovaný ako „zhotoviteľ“)

PREAMBULA

Túto zmluvu uzatvára Objednávateľ ako verejný obstarávateľ so Zhotoviteľom ako úspešným uchádzačom vo verejnom obstarávaní na predmet zákazky „Vodovod – Hrubý Šúr, stavebný objekt: „Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-10“ zadávaním zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Túto zmluvu uzatvárajú zmluvné strany v súlade a výzvou na predkladanie ponúk vrátane ich príloh a v súlade s predloženou ponukou úspešného uchádzača. Predmet zmluvy bude realizovaný z dotácie Environmentálneho fondu a vlastných prostriedkov objednávateľa.

ČI. 2 PREDMET DODATKU

Predmetom dodatku je „Vodovod – Hrubý Šúr, stavebný objekt: „Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-10“. Tento dodatok mení ustanovenie zmluvy o dielo bod 2.3. Cena diela

Cena diela je stanovená na základe výsledku verejného obstarávania pre celú stavbu na základe pevných jednotkových cien víťaznej ponuky a predstavuje:

Cena diela bez DPH: 82 747,56

DPH 20%: 16 549,51

Cena diela celkom s DPH: 99 297,07

Slovom : deväťdesiatdeväťtisícdevstodeväťdesiatsedem a sedemcentov

čl. 3 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

3.1 Tento Dodatok je neoddeliteľnou súčasťou mandátnej zmluvy. Ostatné, týmto dodatkom nedotknuté ustanovenia mandátnej zmluvy zostávajú v platnosti bez mien.

3.2 Tento Dodatok je platný jej podpisom oboma zmluvnými stranami a nadobúda účinnosť po splnení odkladacej podmienky, ktorá spočíva v tom, že objednávateľ doručí zhotoviteľovi oznámenie o pozitívnom overení správnosti postupu verejného obstarávania poskytovateľom NFP, ktorého výsledkom je Mandátna zmluva vrátane dodatku Dodatok nadobudne účinnosť dňom doručenia predmetného oznámenia. Všetky počítania hmotno-právnych lehôt medzi objednávateľom a zhotoviteľom, ako aj ďalšie právne skutočnosti zakladajúce, zrušujúce a meniace vzájomné práva a povinnosti medzi zmluvnými stranami sa právne odvíjajú od momentu účinnosti Mandátna zmluva vrátane Dodatku.

3.3 Dodatok je vyhotovený v štyroch (4) rovnopisoch, dva (2) rovnopisy sú určené pre Objednávateľa a jeden (2) rovnopisy pre Zhotoviteľa

3.4 Zmluvne strany vyhlasujú, že ustanovenia Dodatku zhodne porozumeli čo do obsahu i rozsahu, tieto vyjadrujú ich slobodnú a vážne vôľu, čo potvrdzujú svojimi vlastnoručnými podpismi na tomto Dodatku

Prílohy Zmluvy:

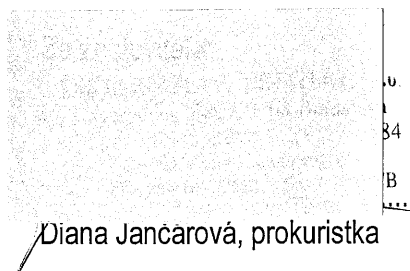
1. Príloha dodatku – Výkaz-výmer – KSB

V Hrubom Šúre: 2021

V Bratislave, 23.11. 2021

Za objednávateľa:

.....
Ing. Adrián Takács – starosta obce


Diana Jancárová, prokuristka

SÚHRNNÝ KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	Vodovod – Hrubý Šúr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-10, k. ú. Hrubý Šúr, parc. č. 130/4	JKSO	
Kód stavby		EČO	
Názov objektu		Miesto	
Objednávateľ	Obec Hrubý Šúr	IČO	DIČ
Projektant	Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING	00305987	2021006658
Zhotoviteľ	KSB Čerpadlá a armatúry, s.r.o.	31367445	2020319884
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
		12.11.2021	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady	Počet	Náklady / 1 m.j.

Rozpočtové náklady v EUR

A	Základné rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedľajšie rozpočtové náklady
1	HSV Dodávky	8	Práca nadčas	#	Zariadenie staveniska
2	Montáž	9	Bez pevnej podl.	#	Mimostav. doprava
3	PSV Dodávky	#	Kultúrna pamiatka	#	Územné vplyvy
4	Montáž	#		#	Prevádzkové vplyvy
5	"M" Dodávky			#	Ostatné
6	Montáž			#	VRN z rozpočtu
7	ZRN (r. 1-6) 82 747,56	#	DN (r. 8-11)	#	VRN
#	HZS	#	Kompl. činnosť	#	Ostatné náklady

Projektant Dátum a podpis Objednávateľ Dátum a popis Zhotoviteľ 22-11-2021 Dátum a podpis	Pečiatka	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">D Celkové náklady</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td># Súčet 7, 12, 19-22</td> <td style="text-align: right;">82 747,56</td> </tr> <tr> <td># 20 % 82 747,56 DPH</td> <td style="text-align: right;">16 549,51</td> </tr> <tr> <td># DPH</td> <td></td> </tr> <tr> <td># Cena s DPH (r. 23-25)</td> <td style="text-align: right;">99 297,07</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">E Prípochy a odpočty</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td># Dodávky objednávateľa</td> <td></td> </tr> <tr> <td># Kľzavá doložka</td> <td></td> </tr> <tr> <td># Zvýhodnenie + -</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	D Celkové náklady		# Súčet 7, 12, 19-22	82 747,56	# 20 % 82 747,56 DPH	16 549,51	# DPH		# Cena s DPH (r. 23-25)	99 297,07	E Prípochy a odpočty		# Dodávky objednávateľa		# Kľzavá doložka		# Zvýhodnenie + -	
D Celkové náklady																				
# Súčet 7, 12, 19-22	82 747,56																			
# 20 % 82 747,56 DPH	16 549,51																			
# DPH																				
# Cena s DPH (r. 23-25)	99 297,07																			
E Prípochy a odpočty																				
# Dodávky objednávateľa																				
# Kľzavá doložka																				
# Zvýhodnenie + -																				

Celková rekapitulácia stavebných objektov a prevádzkových súborov

Stavba:	Vodovod - Hrubý Šúr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-10, k. ú. Hrubý Šúr, parc. č. 130/4	
Investor:	Obec Hrubý Šúr	
Projektant:	Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING	
Číslo objektu	Názov objektu	Cena celkom [EUR]
SO-01	Rekonštrukcia armatúrnej šachty HŠ-10	15 121,14
PS-01	Strojná časť ČS - rekonštrukcia	36 291,64
PS-02	Elektročasť	31 334,78
	SPOLU (bez DPH)	82 747,56
	SPOLU (20% DPH)	16 549,51
	SPOLU (s 20% DPH)	99 297,07

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Vodovod – Hrubý Súr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HS-10, k.

ú. Hrubý Súr, parc. č. 130/4

Objekt:

S0-01 Rekonštrukcia armatúrnej šachty HŠ-10

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Obec Hrubý Súr

Zhotoviteľ:

KSB Čerpadlá a armatúry, s.r.o.

Projektant:

Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING

Spracovateľ:

Poznámka:

KS:

Dátum:

12.11.2021

IČO:

00305987

DIČ:

2021006658

IČO:

31367445

IČ DPH:

2020319884

IČO:

IČ DPH:

IČO:

IČ DPH:

Cena bez DPH

15 121,14

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná		20,00%	
znižená	15 121,14	20,00%	3 024,23

Cena s DPH

v EUR

18 145,37

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

KSB Čerpadlá a armatúry, s.r.o.
Bratislava
IČO: 31367445
IČ DPH: 2020319884
Registri
č. 6550/B

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: Vodovod – Hrubý Súr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HS-10, k. ú. Hrubý Súr, parc. č. 130/4

Objekt: S0-01 Rekonštrukcia armatúrnej šachty HŠ-10

Miesto: Dátum: 12.11.2021

Objednávateľ: Obec Hrubý Šúr Projektant: Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING

Zhotoviteľ: KSB Čerpadlá a armatúry, s.r.o. Spracovateľ:

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
-------------------	-------------------

Náklady z rozpočtu	15 121,14
HSV - Práce a dodávky HSV	13 185,93
1 - Zemné práce	2 688,82
4 - Vodorovné konštrukcie	1 103,67
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	687,80
8 - Rúrové vedenie	2 973,03
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	5 732,62
PSV - Práce a dodávky PSV	466,74
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	366,74
721 - Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia	100,00
HZS - Hodinové zúčtovacie sadzby	156,40
OST - Ostatné	1 312,07

ROZPOČET

Stavba: Vodovod – Hrubý Súr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HS-10, k. ú.
Hrubý Súr, parc. č. 130/4

Objekt: **S0-01 Rekonštrukcia armatúrnej šachty HŠ-10**

Miesto: _____ Dátum: 12.11.2021

Objednávateľ: Obec Hrubý Súr Projektant: Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING

Zhotoviteľ: KSB Čerpadlá a armatúry, s.r.o. Spracovateľ: _____

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

Náklady z rozpočtu

15 121,143

D HSV Práce a dodávky HSV **13 185,933**

D 1 Zemné práce **2 688,816**

1	K	115101200.S	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 10 m s priemerným prítokom litrov za minútu do 100 l	hod	168,000	5,877	987,252
2	K	115101300.S	Pohotovosť záložnej čerpacej súpravy pre výšku do 10 m, s prítokom litrov za minútu do 100 l	deň	7,000	4,514	31,595
3	K	115001101.S	Odvedenie vody potrubím pri priemere potrubia DN do 100	m	20,000	13,777	275,540
4	K	131211101.S	Príprava jam v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	9,418	69,190	651,631
5	K	131211119.S	Príplatok za lepivosť pri hĺbení jam ručným náradím v hornine tr. 3	m3	9,418	15,825	149,040
6	K	151101102.S	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m2	18,312	8,717	159,626
7	K	151101112.S	Odstánenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m2	18,312	5,388	98,665
8	K	162501102.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	4,577	5,436	24,881
9	K	162501105.S	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	77,809	0,600	46,685
10	K	167101101.S	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	4,577	10,128	46,356
11	K	171201201.S	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	4,577	0,902	4,128
12	K	171209002.S	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	7,781	16,500	128,387
13	K	180402111	Založenie trávnikového výsevom v rovine do 1:5	m2	6,250		
14	M	005720001400	Osivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	4,000		
15	K	18101102.1	Zhutnenie základovej škáry	m2	6,440	0,663	4,270
16	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jam, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	4,841	5,330	25,803
17	K	182303111	Doplnenie ornice hrúbky do 50 mm, v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	6,250	0,748	4,675
18	M	103640000100	Zemina pre terénne úpravy - ornica	t	1,250	25,850	32,313
19	K	111301111	Zobratie mačiny hr. do 100 mm	m2	6,250	2,875	17,969

D 4 Vodorovné konštrukcie **1 103,666**

20	K	452311131	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 12/15	m3	0,432	137,052	59,206
21	K	452311151	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr. C 25/30	m3	4,836	160,200	774,727
22	K	899643111	Debnenie pre obetónovanie potrubia v otvorenom výkope	m2	9,888	23,257	229,965
23	K	452368113	Výstuž podkladových dosiek, blokov, podvalov v otvorenom výkope, z betonárskej ocele B500 (10505)	t	0,025	1 590,720	39,768

D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie **687,799**

24	K	612460151	Príprava vnútorného podkladu stien cementovým prednástrekom, hr. 3 mm	m2	19,529	6,325	123,521
25	K	612460232	Vnútorná omietka stien cementová hrubá, hr. 15 mm	m2	19,529	22,500	439,403
26	K	631313412	Mazanina z betónu prostého (m3) tr. C 8/10 hr.nad 120 do 180 mm	m3	0,847	147,432	124,875

D 8 Rúrové vedenie **2 973,028**

27	K	894102212	Osadenie železobetónového stropu armatúrnej šachty, hmotnosti nad 1 t	ks	1,000	61,000	61,000
28	M	594310008500.1	Monolitická stropná doska 2880x2730 mm, hr.180 mm, 3,5 t pre armatúrnu šachtu, železobetónová	ks	1,000	2 080,000	2 080,000

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Gená celkom [EUR]
29	K	289363111.S	Montážne oko	ks	4,000	18,000	72,000
30	K	216451211.S	Spojovacia vrstva z cementovej malty hr. do 40 mm	m2	2,244	8,064	18,096
31	K	899623181	Obetónovanie potrubia alebo muriva stôk betónom prostým tr. C 30/37 vodostavebným v otvorenom	m3	0,500	186,312	93,156
32	K	899623192	Príplatok k cene za práce v štôlni pre obetónovanie potrubia	m3	0,500	6,552	3,276
33	K	899712111	Orientačná tabuľka na vodovodných a kanalizačných radoch na murive "ZAŤAŽENIE B125 kN"	ks	1,000	36,000	36,000
34	K	Pol001	D+M Potrubia d90x5,4 vrátane zemných prác, lôžka, obsypu a tlakovej skúšky, vrátane napojenia	m	10,000		
35	K	Pol002	D+M Potrubia d40x2,4 vrátane zemných prác, lôžka, obsypu a tlakovej skúšky, vrátane napojenia a prestupu cez žumpu	m	30,000		
36	K	Pol003	Prenájom a doprava autožeriavu	hod.	4,000	80,500	322,000
37	K	Pol004	Príplatok za prácu v stiesnených priestoroch	%	2,500	115,000	287,500

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 5 732,624

38	K	938902031	Otryskanie degradovaného betónu vodou do 20 mm	m2	19,529	11,400	222,631
39	K	952901411.S	Výčistenie ostatných objektov (kanálov, zásobníkov a pod.) akejkoľvek výšky	m2	5,778	2,664	15,393
40	K	971056001.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 20 mm do stien - železobetónových -0,00001t	cm	280,000	0,624	174,720
41	K	971056005.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 60 mm do stien - železobetónových -0,00007t	cm	20,000	0,888	17,760
42	K	971056006.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 70 mm do stien - železobetónových -0,00009t	cm	20,000	0,996	19,920
43	K	971056010.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 110 mm do stien - železobetónových -0,00023t	cm	20,000	1,440	28,800
44	K	971056015.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 160 mm do stien - železobetónových -0,00048t	cm	20,000	2,172	43,440
45	K	876102212.1	Demontáž jestvujúcej železobetónovej dosky	ks	1,000	120,000	120,000
46	K	Pol003	Hydroizolácia akumulácie vodného zdroja (vypustenie, oplach a očistenie tlakovou vodou, sanačná omietka - lokálne, vysušenie, podkladné vrstvy, hydroizolačná vrstva, očistenie, dezinfekcia, napustenie pitnou vodou, skúška vodotesnosti, sprevádzkovanie systému)	kpl	1,000	4 880,000	4 880,000
47	K	976085311.S	Vybúranie kanalizačného rámu liatinového vrátane poklopu alebo mreže, -0,04400t	ks	2,000	4,000	8,000
48	K	979081111.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,000	16,280	65,120
49	K	979081121.S	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	76,000	0,550	41,800
50	K	979089012.S	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	t	4,000	23,760	95,040

D PSV Práce a dodávky PSV 466,740

D 711 Izolácie proti vode a vlhkosti 366,740

51	K	417391141.S	Montáž obkladu betónových konštrukcií vykonaný súčasne s betónovaním expandovaným polystyrénom	m2	3,052	3,720	11,353
52	M	283720021900.S	Doska fasádna XPS 70 F hr. 10 mm	m2	3,052	0,787	2,403
53	K	711211001.S	Jednozlož. hydroizolačná hmota disperzná, náter na vnútorne použitie vodorovná	m2	5,778	12,530	72,398
54	K	711212001.S	Jednozlož. hydroizolačná hmota disperzná, náter na vnútorne použitie zvislá	m2	19,529	14,270	278,669
55	K	998711101.S	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	t	0,043	44,575	1,917

D 721 Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia 100,000

56	K	721001	D+M Odvetracieho potrubia DN50	kpl	1,000	100,000	100,000
----	---	--------	--------------------------------	-----	-------	---------	---------

D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 156,400

57	K	HZS000211.S	Stavebno montážne práce menej náročné, pomocné alebo manipulačné (Tr. 1) v rozsahu viac 4 a menej ako 8 hodinn	hod	8,000	19,550	156,400
----	---	-------------	--	-----	-------	--------	---------

D OST Ostatné 1 312,070

58	K	OST001	Realizačný projekt - stavebná časť	kpl	1,000		
59	K	OST002	Projekt skutočného vyhotovenia - stavebná časť	kpl	1,000		
60	K	OST003	Autorský dozor	kpl	1,000		
61	K	OST004	Geodetické práce	kpl	1,000		
62	K	R-001	Presun hmôt pre HSV	t	20,000	41,504	830,070
63	K	R-002	Dočasné prestrešenie šachty	kpl	1,000	300,000	300,000
64	K	R-003	Zabezpečenie výkopu drevenými zábranami	m	40,000	4,550	182,000

Stavba:
Prevádzkový
súbor:
Investor:
Projektant:

Vodovod - Hrubý Šúr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-10, k. ú. Hrubý Šúr, parc. č. 130/4

PS-01 Strojná časť – rekonštrukcia

Obec Hrubý Šúr

Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING

Dátum:

12.11.2021

ROZPOČET

Pol.	Názov položky	MJ	Množstvo	Cena jednotková	Cena Celkom
				EUR	EUR
1.	Ponorné čerpadlo na čerpanie surovej pitnej vody zo studne (napr. KSB UPA C 150-048/02EE+DN 100-3,7/2E), Q=10,0 l/s, H=16-20 m, P2=3,7 kW, 400 V, 50 Hz, dĺžka privodného a signálneho kábla 15 m, tepelná ochrana, integrovaná spätná klapky, vertikálna inštalácia, závitové pripojenie G3", materiál čerpadla: nerez, vhodné pre prevádzku cez FM, certifikát na pitnú vodu (1 ks inštalované, 1 ks skladová rezerva)	ks	2	4 360,81	8 721,62
2.	Drenážne ponorné čerpadlo (napr. Ama-Drainer N 301 SE/NE) v transportnom prevedení, Q=1,5 l/s, H=4,5 m, P2=0,18 kW, 230 V, 50 Hz, dĺžka kábla 10 m, napojenie na hadicu Rp 1 1/4", integrovaná spätná klapka, integrovaný plávajúci snímač (nevnúľ) zahradovaná tepelná ochrana, chladiaci plášť	ks	1	213,82	213,82
3.	Ponorné kalové čerpadlo na údržbu (napr. KSB Ama-Porter 500 SE), Q=3,0 l/s, H=6,5 m, P2=0,55 kW, 230 V, 50 Hz, transportné prevedenie s nožičkami a prírubovým pripojením na hadicu DN50, 10 m kábel, tepelná ochrana, materiál telesa a obežného kola: šedá liatina, vírivé obežné koleso, nerezová reťaz 5 m, hadica DN50 - 10 m vrátane náčelníkov	ks	1		
4.	Kompresor pre údržbu technológie (napr. Metabo BASIC 280-50 W OF), plniaci výkon: 140 l/min., efektívne dodávané množstvo (pri 80% max. tlaku): 130 l/min., max. tlak: 8 bar, menovitý príkon 1,7 kW, veľkosť nádrže: 50 l, napätie: 230 V, bezolejový, niestový, vr. sadu vzduchového náradia a hadicou 20 m	ks	1		
5.	Skrutkový vodomer na studenú vodu, prírubové prevedenie DN 80, PN10 (napr. Senzus), vysielateľ impulzov s prevodníkom	ks	1	1 063,86	1 063,86
6.	Medziprírubová spätná klapka DN 80, PN10 (napr. KSB Serie 2000), materiál telesa: liatina, materiál krídlok: nerez, náter telesa min. 250µm, certifikát na pitnú vodu	ks	1	308,77	308,77
7.	Montážna vložka (typ 9311) DN 80, PN10, materiál telesa: liatina, náter min. 250µm, certifikát na pitnú vodu	ks	1	288,47	288,47
8.	Uzatváracia centrická medziprírubová klapka s ručnou pákou, DN 80, PN10 (napr. KSB ISORIA 10), materiál telesa: liatina, materiál disku: nerez, tesnenie EPDM, náter min. 250µm, certifikát na pitnú vodu	ks	1	238,36	238,36
9.	Otočný stĺpový žerjav na vyťahovanie čerpadla zo studne, ručný reťazový kladkostroj, nosnosť 500 kg, pojazd dopredu-dozadu, hore-dole, vrátane kotviacej oplatne a armokoša do betónového základu	ks	1		
10.	Manometer, glycerínový, otrasuvzdorný, závitový, závitové pripojenie 1/2"	ks	2	64,26	128,52
11.	Ventil uzatvárací, vzorkovací, závitové pripojenie 3/4"	ks	1	10,34	10,34
12.	Ventil odvdúšňovací, závitové pripojenie 5/4"	ks	1	57,75	57,75
13.	Ventil závitový na prípadné pripojenie dezinfekcie, 3/4"	ks	1	10,23	10,23
14.	Zhlavie studne (nerez) - zaslepovacia príruha, vrátane prírubového spoja, hákov na vyťahovanie a potrubia odvdúšnenia, vrátane utesňovacích prechodiek	kpl	1	1 829,00	1 829,00
15.	Šrúbenie G 3" na pripojenie čerpadla do studne, nerezové	ks	1	128,48	128,48
16.	Návarok 3/4", nerez (nippel)	ks	2	4,95	9,90
17.	Návarok 1/2", nerez (nippel)	ks	2	4,73	9,46
18.	Návarok 5/4", nerez (nippel)	ks	1	9,02	9,02
19.	Potrubie nerezové DN 80 (88,9x3,0 mm)	m	22	78,43	1 725,46
20.	Koleno 90°, nerezové DN 80 (88,9x3,0 mm)	ks	1	39,82	39,82
21.	Príruha točivá DN 80, PN10, nerezová	ks	10	32,66	326,60
22.	Príruha točivá DN 80, PN10, nerezová, atyp (do vrtu, upravená pre osadenie káblov, hladinovej sondy a pístalv)	ks	26	92,58	2 406,95
23.	Privarovací lemový nákrúžok DN 80, nerezový	ks	36	16,79	604,44
24.	Prírubový spoj DN 80 - krátky, PN10, nerezový (nerezové skrutky, matice, podložky, tesnenia)	kpl	18	46,23	832,14
25.	Prírubový spoj DN 80 - dlhý, PN10, nerezový (nerezové skrutky, matice, podložky, tesnenia) - pre pripojenie medziprírubových armatúr	kpl	2	49,22	98,44
26.	Utesnenie prestupov výtláčnych potrubí zo studne (výtláčne potrubie pitnej vody a výtláčne potrubie čerpadla drenážnych vôd)	ks	2	240,80	481,60
27.	Nerezový poklop na studňu 600x600 mm, pochôdzny, protišmyková povrchová úprava, uzamykateľný, vrátane nerezového rámu na osadenie	kpl	1		
28.	Nerezový poklop na studňu 900x900 mm, pochôdzny, protišmyková povrchová úprava, uzamykateľný, vrátane nerezového rámu na osadenie	kpl	1		
29.	Výtláčne potrubie čerpadiel z ČS: nerez rúra DN 100 (114,3x3,0 mm) dĺžky 2 m, koleno 90° DN 100 (114,3x3,0 mm) nerez, 2x príruha DN 100, PN10, nerez, 2x prírubový spoj nerez DN100, PN 10, 1 x konzola na potrubie DN100, nerez, vrátane montáže v stiesnených priestoroch	kpl	1		
30.	Nerezový rebrík do studne, dĺžka cca 1650 mm, vrátane kotvenia	ks	1	590,00	590,00
31.	Kotviaci, tesniaci, spojovací a pomocný materiál pre montáž	kg	25	16,20	405,00
32.	Konzola na výtláčne potrubie DN 80, materiál konzoly: nerez	ks	2	236,00	472,00
33.	Demontáže existujúcej technológie, poklopy a rebríka, vr. likvidácie odpadu	kpl	1	2 478,00	2 478,00
34.	Montážne práce vrátane dopravných nákladov	kpl	1	11 918,00	11 918,00
35.	Polep potrubného systému smerovými značkami (šípky a druh média)	kpl	1		
36.	Zaškolenie obsluhy	kpl	1	216,00	216,00
37.	Funkčné skúšky, zaškolenie obsluhy, uvedenie do prevádzky, preplach a dezinfekcia systému	kpl	1	669,60	669,60
38.	Realizačná projektová dokumentácia technologickej časti, dielenská dokumentácia, projekt skutočného vyhotovenia, Prevádzkový poriadok	kpl	1		
CELKOM					36 291,64

ROZPOČET

Stavba: Vodovod – Hrubý Šúr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HS-10, k. ú. Hrubý Šúr, parc. č. 130/4

Objekt: PS-02 Elektročasť

Miesto: Hrubý Šúr

Dátum: 12.11.2021

Objednávateľ: Obec Hrubý Šúr

Projektant: Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING, FeSys s.r.o.

Zhotoviteľ: KSB Čerpadlá a armatúry, s.r.o.

Spracovateľ:

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Genov á stav
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	--------------------

Náklady z rozpočtu

31 334,780

D Práce a dodávky HSV

28 483,780

Uzemnenie

636,564

1	K	452311131	Pásovina FeZn 30x10	m	12,000	7,370	88,440	
2	K	452311151	ekvipotencionálnu svorkovnicu EPS1 s krytom	ks	1,000	16,027	16,027	
3	K	899643111	Uzemňovacie svorky nerez + nerezový pásik	kpl.	1,000	124,805	124,805	
4	K	899643111	Uzemňovací vodič CYA 6 z/ž + očka	kpl.	1,000	93,692	93,692	
5	K	452368113	Montáž uzemnenia komplet	kpl.	1,000	313,600	313,600	

D 4 Elektro materiál a snímače

6 647,164

6	K		Svorkovnicová skrinka MX20 podľa projektu 300x200x150 Nerezová oceľ 304L, montážny plech	kpl.	1,000	506,000	506,000	
7	K		Svorkovnicová krabička acedur mala	ks	2,000	16,590	33,180	
8	K		Zásuvka na omietku nástenná STN, IP54, pružinové svorky	ks	2,000	48,125	96,250	
9	K		Plavákový snímač hladiny s neoprénovým káblom 20m + Závažie pre plavákový snímač hladiny napr. NIVOFLOAT	ks	2,000	126,000	252,000	
10	K		Snímač hladiny tenzotermický 0-5 m / 4-20 mA - trojvodičové zapojenie 24VDC čistá voda	ks	1,000	831,250	831,250	
11	K		Kontinuálny ponorný snímač tlaku G1/2, 0-100 m / 4-20 mA / 2x kontakt NC , miestne zobrazenie (displej) - 24VDC čistá voda a návarku a ventílom	ks	1,000	807,250	807,250	
12	K		TSTP kontinuálny ponorný tenzotermický snímač tlaku vody 0-100 m a teploty, 24V DC, analóg 2x 4-20mA alebo komunikácia Modbus RTU485 čistá voda, kábel 25m vrátane príslušenstva + vývodka Pg11 nerez	ks	1,000	840,863	840,863	
13	K		Elektrody pre snímanie zaplavenia šachty a príslušenstvo	ks	2,000	17,205	34,410	
14	K		Indukčné snímače poklopov 24VDC, 1xNO, valcové prevedenie M18, trojvodičové zapojenie, na snímanie materiálu Nerezová oceľ 304L	ks	3,000	166,588	499,763	
15	K		Snímač pulzov k vodomeru šachty	ks	1,000	166,198	166,198	
16	K		Montáž a zapojenie komplet	kpl.	1,000	2 580,000	2 580,000	

Rozvádzač RHČS1.3

8 810,500

17	K		Rozvádzača RHČS1.1, 100x1000x300 Nerezová oceľ 304L, montážny plech, vrátane celej výzbroje, frekvenčného meniča s sínusovým filtrom, vývodiek, komplet podľa projektu.	kpl.	1,000	8 040,000	8 040,000	
18	K		Kompletácia rozvádzača a Atest	kpl.	1,000	770,500	770,500	

Úpravy rozvádzača RHČS1.1

5 428,900

19	K		Doplnenie PLC a výzbroje do rozvádzača RHČS1.1, komplet podľa projektu.	kpl.	1,000	2 537,500	2 537,500	
20	K		Úprava a zapojenia rozvádzača RHČS1.1, komplet podľa projektu. ATEST	kpl.	1,000	915,000	915,000	
21	K		Úprava a doplnenie aplikačného softvéru PLC a OP	kpl.	1,000	1 159,000	1 159,000	
22	K		Úprava a doplnenie softvéru vizualizácie Webserver RAFES	kpl.	1,000	817,400	817,400	

Káble a káblové trasy

6 960,652

23	K		Kábel CYKY-J 5Cx6	m	15,000	5,800	87,000	
----	---	--	-------------------	---	--------	-------	--------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	cenov a sústav
24	K		Kábel LIYCY 37X1	m	15,000	13,338	200,063	
25	K		Kábel FTP PE Cat 5E	m	15,000	1,288	19,313	
26	K		Kábel YSLCY-JZ 4x2,5	m	20,000	3,813	76,250	
27	K		Kábel CYKY-J 3Cx2,5	m	40,000	1,813	72,500	
28	K		Kábel CYKY-O 2Bx1,5	m	20,000	0,550	11,000	
29	K		Kábel LIYCY 7X0,5	m	35,000	1,713	59,938	
30	K		Kábel LIYCY 3X0,5	m	40,000	1,013	40,500	
31	K		Kábel CYKY-O 4x1,5	m	68,000	1,450	98,600	
32	K		Chránička DN80 medzi objektom vodného zdroja a armatúrou šachtou	m	12,000	2,213	26,550	
33	K		Nerezový drôtený žlab vrátane príslušenstva a konzol	m	15,000	40,863	612,938	
34	K		Pomocný materiál	kpl.	1,000	700,000	700,000	
35	K		Montáž, realizácia a zemné práce káblových tras a natiahnutie a zapojenie káblov , komplet podľa projektu.	kpl.	1,000	4 956,000	4 956,000	

D 0ST

Ostatné

2 851,000

36	K		Realizačný projekt	kpl	1,000	1 000,000	1 000,000	
37	K		Projekt skutočného vyhotovenia	kpl	1,000	750,000	750,000	
38	K		Revízná sprava	kpl	1,000	330,000	330,000	
39	K		Asistencia pri funkčných skúškach, uvedenie do prevádzky	kpl	1,000	270,000	270,000	
40	K		Zaškolenie obsluhy	kpl	1,000	270,000	270,000	
41	K		Presun hmôt	t	1,000	231,000	231,000	