

Zmluva o dielo č. 67/2021

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

čl. 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: 31 367 445
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.

čl. 2 PREDMET A PODSTATNÉ NÁLEŽITOSTI ZMLUVY

2.1. Predmetom zmluvy je realizácia stavebných prác „Vodovod – Hrubý Šúr, stavebný objekt: „Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-10“.

2.1.1. Predmet zmluvy musí zodpovedať platným právnym a technickým predpisom.

2.1.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť dielo na základe výsledku verejného obstarávania v rozsahu výzvy na predloženie ponuky podľa predloženej ponuky a bez akýchkoľvek väd a nedostatkov diela.

2.2. Doba trvania prác: do 15.05. 2022

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: 110 074,62

DPH 20%: 22 014,92

Cena diela celkom s DPH: 132 089,54

Slovom : stotridsaťdvatisíc osemdesiatdeväť eur päťdesiatštyri centov

2.3.1. Cena za zákazku je stanovená podľa zákona NR SR č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č.18/1996 Z. z. o cenách.

Navrhovaná zmluvná cena je maximálna a nezmeniteľná obsahuje všetky náklady potrebné na realizáciu diela, vrátane nákladov na vybudovanie, prevádzku, údržbu a vypratanie zariadenia staveniska, poplatky za odvoz a likvidáciu vyburaných hmôt, náklady na úpravu, rekultiváciu, ostatné práce spojené s uvedením pracovných plôch do pôvodného stavu.

Verejný obstarávateľ vylúči možnosť podpísania dodatku k zmluve z dôvodov neocenenia, podhodnotenia, zmeny navrhnutého materiálu, navrhutej technológie alebo nezaradenia niektorých dodávok a prác do cenovej ponuky.

2.3.2. Naviac práce nad rámec podkladov pre ponuku požadované objednávateľom zhotoviteľ môže čerpať len po schválení objednávateľom na základe písomne uzatvoreného dodatku k zmluve o dielo.

2.3.3. Objednávateľ zabezpečí financovanie stavby a zhotoviteľ zrealizuje práce podľa časového programu prác predloženého zhotoviteľom a odsúhlaseného objednávateľom.

2.3.4. Úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku. Objednávateľ neposkytne na plnenie predmetu zmluvy preddavok. Cena bude objednávateľom uhradená v dvoch splátkach. Prvá splátka po realizácii cca. 50% objemu dohodnutých prác, druhá splátka po ukončení a odovzdaní predmetu zákazky v sume skutočne prevedených prác, do výšky ponukovej ceny. Lehota splatnosti faktúr do 30 dní.

2.3.5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu, objednávateľ je oprávnený ju vrátiť na doplnenie alebo prepracovanie. Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi finančnú

zálohu. V prípade omeškania zhotoviteľa s plnením predmetu zmluvy v dohodnutých termínoch je objednávateľ oprávnený zhotoviteľovi vyfakturovať zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny za každý, aj začatý deň omeškania. V prípade omeškania objednávateľ s povinnosťou zaplatiť cenu je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si u objednávateľa zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % dlžnej čiastky za každý deň omeškania.

čl. 3 ZÁVAZKY ZMLUVNÝCH STRÁN

3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje:

Zabezpečiť plnenie predmetu zmluvy v súlade s predloženou ponukou vo verejnom obstarávaní - zákazka s nízkou hodnotou na uskutočnenie stavebných prác podľa §117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

čl. 4 SPOLUPOSOBENIE A PODKLADY ZMLUVNÝCH STRÁN

4.1. Za účelom riadnej spolupráce sa zmluvné strany zaväzujú poskytnúť si vzájomnú súčinnosť pri realizácii predmetu tejto zmluvy.

4.2. Plnenie predmetu zmluvy bude zabezpečované na základe objednávateľom odovzdanej dokumentácie a požadovaných údajov zhotoviteľovi.

čl. 5 ZÁRUČNÁ DOBA – ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY

5.1. Zmluvné strany dojednávajú záručnú dobu na 60 mesiacov, počas ktorej zhotoviteľ zodpovedá za vady diela. Záručná doba začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela a odstránenia vád a nedorobkov, na odstránení ktorých sa zmluvné strany pri odovzdaní a prevzatí diela dohodli.

Zhotoviteľ poskytuje na dodávky technologických zariadení a použitých materiálov záruku podľa udania záručných podmienok výrobcov. Záruka začne plynúť dňom zabudovania materiálov a v prípade technologických zariadení dňom ich uvedenia do prevádzky.

5.2. Uplatnením nároku objednávateľa z vád diela sa plynutie záručnej doby na dotknutú časť diela prerušuje, a to až do doby odstránenia týchto vád.

5.3. Vadou sa rozumie odchýlka v kvalite, rozsahu a parametroch diela, stanovených v tejto zmluve a v projekte stavby na realizáciu. Nedorobkom sa rozumie nedokončená práca oproti projektu stavby na realizáciu, vrátane prípadných doplnkov.

5.4. Oznámenie o uplatnení nároku z vád diela musí byť vykonané písomne, inak je neplatné. Musí obsahovať označenie vady, miesto, kde sa vada nachádza a popis ako sa vada prejavuje. Rozoznávajú sa zjavné vady, t.j. vady a nedorobky, ktoré objednávateľ zistil, resp. mohol zistiť odbornou prehliadkou pri preberaní diela. Musia byť ohlásené ich zapísaním v zápise o odovzdaní a prevzatí diela s uvedením dohodnutých termínov ich odstránenia, inak právo objednávateľa na ich bezplatné odstránenie zaniká. Skryté vady, t.j. vady, ktoré objednávateľ nemohol zistiť pri prevzatí diela a vyskytnú sa v záručnej dobe objednávateľ je povinný ich ohlásiť u zhotoviteľa najneskoršie do 5 pracovných dní od ich zistenia. Zhotoviteľ je povinný na ohlásenie reagovať do 3 pracovných dní po jeho obdržaní a dohodnúť s objednávateľom a podľa okolností aj s projektantom spôsob a primeranú lehotu odstránenia vady. Havarijný stav je povinný zhotoviteľ odstrániť obratom po ich nahlásení objednávateľom.

5.5. Riadne uplatnené nároky objednávateľa z väd diela sa riadia ustanovením § 564 Obchodného zákonníka.

5.6. Zhotoviteľ sa zaväzuje odstrániť ohlásené vady v technicky čo možno najkratšom čase. Zhotoviteľ zodpovedá len za tie vady diela, ktoré vznikli jeho činnosťou pri plnení záväzkov tejto zmluvy.

5.7. Zhotoviteľ je povinný bez zbytočného odkladu odstrániť aj také vady, zodpovednosť za vznik ktorých nenesie, ktorých odstránenie však neznesie odklad. Náklady takto vzniknuté zhotoviteľovi budú uhradené na základe vzájomnej dohody. Ocenenie takto vzniknutých nákladov bude prevedené, podľa aktuálnych cenových predpisov.

5.8. Za podstatné porušenie zmluvy sa bude považovať aj vadné plnenie zhotoviteľa, na ktoré bol objednávateľom v priebehu realizácie písomne upozornený a ktoré zhotoviteľ napriek tomuto upozorneniu neodstránil v primeranej lehote, ktorú mu k tomuto účelu objednávateľ poskytol. V rozsahu vadného plnenia nebude objednávateľ povinný vykonávať úhrady a až do odstránenia väd nebude vomeškani s platením.

ČI. 6 OSOBITNÉ UJEDNANIA

6.1. Zmluvné strany sa zaväzujú, že zmeny v poverených osobách si budú písomne oznamovať do 5 dní.

6.2. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné dokumenty uvedené v poradí záväznosti:

- a) Zmluva o dielo
- b) Ponuka zhotoviteľa
- c) Všetky ostatné dokumenty tvoriace Zmluvu o dielo

6.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť a odovzdať dielo ako aj odstrániť všetky nedostatky diela v súlade s ustanoveniami zmluvy o dielo a to v čase a spôsobe uvedeným v zmluve.

6.4. Objávateľ zaplatí zhotoviteľovi za vykonané práce dohodnutú cenu v súlade s ustanoveniami zmluvy o dielo v čase a spôsobom uvedeným v zmluve.

6.5. Zhotoviteľ sa zaväzuje pri realizácii diela používať dostupné materiály a výrobky slovenskej výroby.

Dielo bude zhotovené podľa:

- platných STN, EN a technických predpisov,
- podkladov a požiadaviek Objávateľa,
- podľa cenovej ponuky /rozpočtu/ predloženej Zhotoviteľom na základe podkladov objednávateľa daných do verejného obstarávania, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu tejto zmluvy,
- podmienok dohodnutých v tejto zmluve,
- požiadaviek Objávateľa zapísaných v stavebnom denníku,
- výzvy na predloženie cenovej ponuky a ďalších podkladov vo verejnom obstarávaní.

6.6. Zhotoviteľ nesmie bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa preniesť záväzky zo zmluvy na tretiu osobu.

6.7 OSOBITNÉ PODMIENKY PLNENIA ZMLUVY

6.7.1. Predmet zmluvy bude realizovaný len v rozsahu finančných možností objednávateľa určených na predmet zmluvy. Objednávateľ má právo pred alebo počas plnenia zmluvy z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov práce zastaviť a odstúpiť od zmluvy bez sankcií a bez nároku na zaplatenie ušlého zisku.

ČI. 7 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

7.1. Meniť a dopĺňať túto zmluvu o dielo je možné len písomne, očíslovanými dodatkami, ktoré sa po podpísaní oboma zmluvnými stranami po ich vzájomnej dohode, stanú nedeliteľnou súčasťou zmluvy o dielo.

7.2. K ukončeniu zmluvného vzťahu môže dôjsť:

- písomnou dohodou so súhlasom oboch zmluvných strán,
- ukončením činnosti zhotoviteľa.

7.3. Ostatné dojednania, nepostihnuté touto zmluvou, sa riadia podľa Obchodného zákonníka v platnom znení.

7.4. Zmluva je vyhotovená v štyroch výtlačkoch, každá zmluvná strana obdrží po dva výtlačky.

7.5. Zmluvné strany prehlasujú, že sa oboznámili so všetkými podmienkami tejto zmluvy, že nebola uzavretá v tiesni ani za iných jednostranne nevýhodných podmienok. Zástupcovia zmluvných strán sú oprávnení k podpisu tejto zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.

7.6. Táto zmluva podlieha zverejneniu v súlade s § 5a Zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v platnom znení, nadobúda platnosť dňom podpísania všetkými zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po zverejnení na webovej stránke objednávateľa.

7.7. Zmluvné strany sa dohodli, že ktorákoľvek zo zmluvných strán je oprávnená odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, že druhá strana podstatne poruší podmienky v nej dohodnuté. Za podstatné porušenie sa považuje, okrem prípadov v zmluve uvedených, aj nedodržanie zmluvne dohodnutých termínov, nespôsobenie zmluvných strán v zmysle dohodnutých podmienok zmluvy, ako aj prípadne neodborný a preukázateľne nekvalitný postup zhotoviteľa pri vykonávaní diela, na ktorý bol zhotoviteľ opakovane písomne upozornený objednávateľom. Na účely tohto ustanovenia sa pojmom „opakovane“ myslí 2 krát a viac.

7.8 Táto Zmluva podlieha podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinnému zverejneniu. Poskytovateľ berie na vedomie povinnosť Objedávateľa na zverejnenie tejto Zmluvy ako aj jednotlivých faktúr vyplývajúcich z tejto Zmluvy a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto Zmluvy vrátane prílohy v plnom rozsahu.

7.9. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej prvého zverejnenia, nie však skôr, ako bude zákazka schválená zo strany poskytovateľa NFP, teda podpisom Zmluvy s poskytovateľom dotácie t. j. Environmentálny fond.

Prílohy Zmluvy:

1. Príloha č. 1 – Výkaz-výmer KSB

V Hrubom Šúre: 2021

V Bratislave, 23.11. 2021

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:



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

.....
/ Diana Jančárová, 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			13	Zariadenie staveniska					
2		Montáž		9	Bez pevnej podl.			14	Mimostav. doprava					
3	PSV	Dodávky		10	Kultúrna pamiatka			15	Územné vplyvy					
4		Montáž		11				16	Prevádzkové vplyvy					
5	"M"	Dodávky						17	Ostatné					
6		Montáž						18	VRN z rozpočtu					
7	ZRN (r. 1-6)		110 074,62	12	DN (r. 8-11)			19	VRN					
20	HZS			21	Kompl. činnosť			22	Ostatné náklady					
Projektant				Pečiatka				D				Celkové náklady		
Dátum a podpis				Pečiatka				23	Súčet 7, 12, 19-22		110 074,62			
Objednávateľ				Pečiatka				24	20 %	110 074,62 DPH		22 014,92		
Dátum a podpis				Pečiatka				25		DPH				
Zhotoviteľ				Pečiatka				26	Cena s DPH (r. 23-25)		132 089,54			
Dátum a podpis				Pečiatka				E					Prípochy a odpočty	
								27	Dodávky objednávateľa					
								28	Kízavá doložka					
								29	Zvýhodnenie + -					

ARMATÚRY, s.r.o.
 dlisko Šaľa
 927 01 Šaľa
 IČ: SK2020319884
 odnom registri
 odd. Sro č. 6550/B

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	24 359,41
PS-01	Strojná časť ČS - rekonštrukcia	54 380,43
PS-02	Elektročasť	31 334,78
	SPOLU (bez DPH)	110 074,62
	SPOLU (20% DPH)	22 014,92
	SPOLU (s 20% DPH)	132 089,54

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

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

Objekt:

SO-01 Rekonštrukcia armatúrnej šachty HŠ-10

JKSO:

Miesto:

Objednávateľ:

Obec Hrubý Šúr

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

24 359,41

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná		20,00%	
znižená	24 359,41	20,00%	4 871,88

Cena s DPH

v EUR

29 231,29

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

r.o.

9884

50/B

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

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

Objekt:

ŠO-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 diela - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

24 359,41

HSV - Práce a dodávky HSV

18 509,20

1 - Zemné práce

2 732,08

4 - Vodorovné konštrukcie

1 103,67

6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

687,80

8 - Rúrové vedenie

8 253,03

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

5 227,07

ROZPOČET

Stavba:

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

Objekt:

ŠO-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:

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

Náklady z rozpočtu

24 359,407

D HSV Práce a dodávky HSV

18 509,197

D 1 Zemné práce

2 732,080

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	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	9,418	69,190	651,631
5	K	131211119.S	Príplatek za lepivosť pri hĺbení jám 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	Odstránenie 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, príplatek 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	0,968	6,050
14	M	005720001400	Ošivá tráv - semená parkovej zmesi	kg	4,000	9,304	37,214
15	K	18101102.1	Zhutnenie základovej škáry	m2	6,440	0,663	4,270
16	K	174101001.S	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, 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

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
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							8 253,028
27	K	884102212	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 armatúru šachtu, železobetónová	ks	1,000	2 080,000	2 080,000
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	889623181	Obetónovanie potrubia alebo muriva s lok. betónom prostým tr. C 30/37 vodostavebným v otvorenom výkone	m3	0,500	186,312	93,156
32	K	889623192	Príplatok k cene za práce v štólňi pre obetónovanie potrubia	m3	0,500	6,552	3,276
33	K	889712111	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	168,000	1 680,000
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	120,000	3 600,000
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	Vyčistenie 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	71 1211001.S	Jednozlož. hydroizolačná hmota disperzná, náter na vnútorne použitie vodorovná	m2	5,778	12,530	72,398
54	K	71 1212001.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	72 1001	D+M Odvetracieho potrubia DN50	kpl	1,000	100,000	100,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
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 hodínn	hod	8,000	19,550	156,400
D		OST	Ostatné				5 227,070
58	K	OST001	Realizačný projekt - stavebná časť	kpl	1,000	1 500,000	1 500,000
59	K	OST002	Projekt skutočného vyhotovenia - stavebná časť	kpl	1,000	977,500	977,500
60	K	OST003	Autorský dozor	kpl	1,000	1 092,500	1 092,500
61	K	OST004	Geodetické práce	kpl	1,000	345,000	345,000
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: Vodovod - Hrubý Šúr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-10, k. ú. Hrubý Šúr, parc. č. 130/4

Prevádzkový súbor: PS-01 Strojná časť – rekonštrukcia

Investor: Obec Hrubý Šúr

Projektant: Ing. Ľuboš Jakubec - PROKRING

Dátum: 12.11.2021

ROZPOČET

Pol.	Názov položky	MJ	Množstvo	Cena jednotková EUR	Cena Celkom 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 prírodného a signálneho kábla 15 m, tepelná ochrana, integrovaná spätná klapka, 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 spínač (pevný), zabudovaná 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 kolesa: šedá liatina, vírivé obežné koleso, nerezová reťaz 5 m, hadica DN50 - 10 m vrátane rýchlospojky	ks	1	1 295,40	1 295,40
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, piestový, vr. sady vzduchového náradia a hadicou 20 m	ks	1	655,82	655,82
5.	Skrutkový vodomer na studenú vodu, prírubové prevedenie DN 80, PN10 (napr. Senzus), vyselač 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 mln. 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 žeriav na vyťahovanie čerpadla zo studne, ručný reťazový kladkostroj, nosnosť 500 kg, pojazd dopredu-dozadu, hore-dole, vrátane kotviacej platne a armokoša do betónového základu	ks	1	5 727,50	5 727,50
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 odvodušňovací, 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 odvzdušnenia, 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.	Príruba točivá DN 80, PN10, nerezová	ks	10	32,66	326,60
22.	Príruba točivá DN 80, PN10, nerezová, atyp (do vrtu, upravená pre osadenie káblov, hladinovej sondy a písťaly)	ks	26	92,58	2 406,95
23.	Prívarovací 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.	Útesnenie prestupov výtlačných potrubí zo studne (výtlačné potrubie pitnej vody a výtlačné 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	2 025,00	2 025,00
28.	Nerezový poklop na studňu 900x900 mm, pochôdzny, protišmyková povrchová úprava, uzamykateľný, vrátane nerezového rámu na osadenie	kpl	1	2 350,00	2 350,00
29.	Výtlačné potrubie čerpadla 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	1 210,00	1 210,00
30.	Nerezový rebrik 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 výtlačné potrubie DN 80, materiál konzoly: nerez	ks	2	236,00	472,00
33.	Demontáže (jestvujúcej) technológie, poklop a rebrika, 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 médla)	kpl	1	100,07	100,07
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	4 725,00	4 725,00
	CELKOM				54 380,43

ROZPOČET

Stavba:

Vodovod – Hrubý Šúr, Rekonštrukcia armatúrnej šachty a vystrojenia HŠ-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:

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

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 svorkovnica 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 (display) - 24VDC čistá voda a návarku a ventilom	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	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Cenová sústav
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	
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 žľab 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 OST 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	