

Naviac práce
Rekapitulácia rozpočtu

Príloha č. 1

Stavba: Zmena zdroja tepla na báze OZE objektu Ocú

Miesto stavby: Lipníky

Názov objektu	ZRN	VRN %	HZS	Kompl.čin.	Ostatné náklady stavby	Cena
UVK - Ústredné vykurovanie	756,05					756,05
PLYN - Plynofikácia	0,00					0,00
ELI a MaR - Elektroinštalácia a meranie a regulácia	0,00					0,00

Celkom bez DPH

756,05

756,05

DPH 20% z

756,05

151,21

Celkom v EUR

907,26

Odberateľ: OcÚ Lipníky
 Projektant:
 Dodávateľ: Andrej Kravec - KRAMONT, Kvetná 19, Pečovská Nová Ves
 Zákazka: Zmena zdroja tepla na báze OZE objektu OcÚ
 Objekt 01 - OcÚ UVK - (zmena umiestnenia TČ)

Prehľad rozpočtových nákladov - Naviac práce

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	MJ	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
		1	Práce HSV					
			ZEMNÉ PRÁCE					
1	1/A 1	132211149	Priplatok za lepiovosť pri hĺbení rýh do 600 mm v hornej triede 3 ručne	m3		11,94		0,00
2	1/A 1	111101101	Odstánenie tráv a trstia do 0,1 hektára	m2		0,12		0,00
3	1/A 1	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3		1,89		0,00
4	1/A 1	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne (2x realizované)	m3	3,300	8,65		28,55
5	1/A 1	130201011	Výkop jamy a rýhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore (2x realizované)	m3	3,300	38,72		127,78
		1	ZEMNÉ PRÁCE					156,33
		2	ZÁKLADY					
6	11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t		1 288,00		0,00
7	271/A 1	212752122	Trativody z drenážnych flexibilných rúr DN 100	m		6,88		0,00
8	11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3		42,66		0,00
9	11/A 1	275321731	Betónovanie základových páteiek betónom železovým bez výstuže - pod TČ	m3	0,400	10,71		4,28
10	11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	m3		42,66		0,00
11	11/A 1	275321312	Betón základových páteiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod TČ	m3	0,400	92,25		36,90
12	P/P 1	592036070203	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	KUS	10,000		2,10	21,00
		2	ZÁKLADY					62,18
		3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
13	14/C 1	310236253	Uzatvorenie prestupu v okennom otvore izolačnou PVC doskou	kus		91,97		0,00
		3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					0,00
		6	POVRCHOVÉ ÚPRAVY					
14	14/C 1	612451351	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 10-30 % oceľou hladených	m2		10,07		0,00
		6	POVRCHOVÉ ÚPRAVY					0,00
		HZS	HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY					
15	HZS/HZS	HZS000111	Vykurovací skúška podľa STN 12828	hod		17,69		0,00
16	HZS/HZS	HZS000112	Komplexné zaškolenie obsluhy	hod		29,72		0,00
		HZS	HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY					0,00
			Práce HSV					218,51
			Práce PSV					
		713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ					
17	713/A 4	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm, vnút.priemer do 38	m		2,67		0,00
18	713/A 4	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm, vnút.priemer 42-70	m	13,000	3,08		40,04
19	713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými, plôch tvarovaných, jednovrstvová	m2		8,08		0,00
20	S/S90	6314179500	Pás lamelový s AL fóliou 65kg/m3 hrúbky 60 mm	m2			12,79	0,00
21	713/A 4	713461111	Montáž izolácie teplei.potrúbia a ohybov skružami z vlákniťých materiálov jednovrstvová	m2		3,28		0,00
22	713/A 5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	92,300	0,0150		1,3800
23	P/P 1	283170020803	Izolácia Tubolit DG 28/13 3/4" PE obyčajná 0-102°C	M			0,85	0,00
24	P/P 1	283170021004	Izolácia Tubolit DG 35/20 1" PE obyčajná 0-102°C	M			1,84	0,00
25	S/S20	283170021204	Izolácia Tubolit DG 42/30 5/4" PE obyčajná 0-102°C	M			3,62	0,00
26	P/P 1	283170021305	Izolácia Tubolit DG 48/30 6/4" PE obyčajná 0-102°C	M	13,000		4,02	52,26
27	713/A 4	713492111	Izolácia tepelná - povrchová úprava suchým procesom hliníkovou fóliou	m2		21,52		0,00
28	S/S90	6319126455	Potrúbné izolačné púzdro ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 40 mm, DN 49 mm, mat. min. vlna	m			3,81	0,00
29	P/P 1	283170012805	Izolácia Armaflex HT 19/35 -50+175°C 2 m kaučuk	M			16,49	0,00
30	P/P 1	283200041322	Pevná hliníková samolepiaca fólia, hr. 0.20 mm	M2			18,32	0,00
		713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ					93,68
		721	ZTI - VNÚTORNA KANALIZÁCIA					
31	721/A 1	721173203	Potrúbie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 32x1, 8	m		6,45		0,00
32	721/C 1	721140905	Oprava odpadového potrubia liatinového vsadenie odbočky do potrubia DN 100	kus		145,10		0,00
		721	ZTI - VNÚTORNA KANALIZÁCIA					0,00
		722	ZTI - VNÚTORNÝ VODOVOD					
33	721/A 2	722130212	Potrúbie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	m		12,15		0,00
34	721/A 2	722130214	Potrúbie z oceľ.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 32	m		17,57		0,00
35	721/A 2	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m		1,48		0,00
		722	ZTI - VNÚTORNÝ VODOVOD					0,00
		731	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - KOTOLNE					
36	731/A 1	731341160	Hadica napúšťacia polyetylénová	m		2,97		0,00
37	731/A 1	731249124	Montáž plynového prídavného zdroja s výkonom nad 23 do 35 kW	ks		137,20		0,00
38	S/S40	484-12150	Plynový prídavný zdroj, menovitý tepelný výkon min. 23 kW (80°/60°C), max. pretlak 3,0 bar	ks			1 084,00	0,00
39	S/S40	484-12151185	Modul MU pre externé riadenie 0-10V	KUS			275,50	0,00
40	S/S40	426044021205	Čerpacia stanica pre odvod a prečerpávanie kondenzátu, neutralizačný box, Hmin=5,0 m, 230V, 50Hz	KUS			665,00	0,00

Rozpočet Lipníky, OcÚ / 01 - OcÚ UVK

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
41	S/S40	484788917	Úpravňa vody pre výmenník Si-Al, dvojstupňová patróna, kapacita 2000l(20' dH), Qmax=600l/h	KUS			868,00	0,00
42	731/A 1	731361111	Komin trojzložkový pre TČ a prídavný zdroj, DN130 mat. Ne/liz/Ne, účinná výška 7,5 m, sopúch 85°, kontrolný diel, c	ks		1 294,00		0,00
43	731/A 1	731361101	Dymovod trojzložkový pre prídavný zdroj, DN130, mat. Ne/liz/Ne, odvod kondenzátu	ks		512,00		0,00
44	731/A 1	731361119	Montáž kominá, dymovodov	ks		1 203,00		0,00
45	731/A 1	731361109	Dymovod trojzložkový pre TČ, DN130, mat. Ne/liz/Ne	ks		885,00		0,00
46	731/A 1	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	0,000	0,0380		0,0000
		731	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - KOTOLNE					0,00
		732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE					
47	731/A 2	732219315	Montáž akumulačnej nádoby stojatej do PN 2, 5/1,0 objemu do 500 l	ks		182,00		0,00
48	731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky plynového TČ, kontrola účinnosti spaľovania	ks		856,00		0,00
49	S/S40	4841220912	Plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda, tepelný výkon min. 41 kW (A7/W35), 4bar, max. 65°C	ks			19 670,00	0,00
50	S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre TČ vrátane zdroja a krátkej antény	ks			766,00	0,00
51	S/S40	484122092	DDC - digitálny ovládač	ks			690,00	0,00
52	S/S40	4841220923	RB200 interface prei riadenie systému hybridnej kaskády	ks			1 182,00	0,00
53	S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m			10,62	0,00
54	S/S40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	ks			187,80	0,00
55	S/S40	4841220942	Priložný snímač teploty NTC 10 kohm	ks			50,13	0,00
56	S/S40	4841220943	Vonkajší snímač teploty NTC 10 kohm	ks			51,91	0,00
57	S/S40	484122096	Elektrický ohrevný kábel Q-termo TSHC 10 AQ - kondenzát spaliny	m			13,81	0,00
58	S/S40	484122097	Pripojovací a ukončovaci vodotesný set pre TSHC 10 AQ	ks			72,32	0,00
59	S/S40	484122095	Antivibračné podložky pre TČ	ks			382,40	0,00
60	S/S40	4843910050	Akumulačný zásobník, 3bar/95°C, objem min. 300 l, s tepelnou izoláciou	ks			814,00	0,00
61	731/A 2	732459101	Montáž TČ vzduch/voda	ks		487,80		0,00
62	731/A 2	732331625	Tlaková expanzná nádoba, s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 80 l	ks		145,60		0,00
63	731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	ks		8,79		0,00
64	731/A 2	732331614	Guľový kohút so zaistením MK1"	ks		51,37		0,00
65	731/A 2	732111402	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 10 m3/h (modul 100)	kus		31,06		0,00
66	S/S40	4848880015	Rozdeľovače a zberače Združený rozdeľovač a zberač, modul 100, 110°C/0,6 MPa	m			322,20	0,00
67	S/S40	4848880080	Rozdeľovače a zberače, nastav. stojany NS 80 - 150, výška 420 - 670mm	ks			78,42	0,00
68	S/S40	4268150015	Obehové čerpadlo 25-40, 1x230V 50Hz, Pmax=25W	ks			219,90	0,00
69	P/P 1	426810080406	Obehové čerpadlo 25 - 60, 1x230V, 50Hz, Pmax=34W	ks			367,80	0,00
70	S/S40	4268150033	Obehové čerpadlo 25-80 PN6/10 1x230-240V 50Hz, Pmax=124W	ks			938,00	0,00
71	731/A 4	3885000544	Zmiešavaci 3-cestný ventil DN25, Kvs=6,3	ks		63,37		0,00
72	731/A 4	3885000545	Servopohon, 3-bodové riadenie, 230V, 50Hz	ks		161,80		0,00
73	731/A 2	998732201	Presun hmôt pre strojuvne v objektoch výšky do 6 m	%	0,000	0,0130		0,0000
74	P/PC	SONTEX50	Kompaktný ultrazvukový merač tepla, DN25, Qp6m3/h, 150°C, závitové prevedenie, batéria, teploměry L-3,0n	ks			508,00	0,00
		732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE					0,00
		733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA					
75	731/A 3	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m		9,83		0,00
76	731/A 3	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m		12,48		0,00
77	731/A 3	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m		14,92		0,00
78	731/A 3	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	13,000	17,15		222,95
79	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	13,000	0,42		5,46
80	731/A 3	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	228,410	0,0160		3,6500
		733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA					232,06
		734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					
81	S/S50	5518100524	Automatický odvodušňovací ventil 3/8" so spätným ventilom	ks			13,51	0,00
82	731/A 4	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks		0,95		0,00
83	731/A 4	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	kus		2,74		0,00
84	731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	kus		3,39		0,00
85	731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks		3,77		0,00
86	731/A 4	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	kus		4,45		0,00
87	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	kus		5,70		0,00
88	731/A 4	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks		2,03		0,00
89	731/A 4	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,000	0,0030		0,0000
90	731/A 4	734291112	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 3/8	ks		6,02		0,00
91	731/A 4	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	kus		6,06		0,00
92	731/A 4	734291114	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 3/4	kus		7,13		0,00
93	731/A 4	734411141	Teploměr technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 60 mm	ks		21,66		0,00
94	731/A 4	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	ks		43,55		0,00
95	731/A 4	734494212	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 3/8	ks		6,11		0,00
96	731/A 4	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	kus		6,11		0,00
97	731/A 4	734494214	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 3/4	kus		6,09		0,00
98	S/S50	5518100217	Guľový uzáver voda, FF páčka 3/4"	kus			6,85	0,00
99	S/S50	5518100218	Guľový uzáver voda, FF páčka 1"	ks			11,98	0,00
100	S/S50	5518100219	Guľový uzáver voda, FF páčka 5/4"	kus			17,80	0,00
101	S/S50	5518100220	Guľový uzáver voda, FF páčka 6/4"	kus			28,49	0,00
102	P/P 1	436200090104	Filter 5" - 3/4"F pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody, vložka PP	KUS			44,74	0,00
103	P/P 1	436200090115	Filter 10" - 5/4"F pre filtrovanie mechanických nečistôt z vykurovacej vody, bez vložky	KUS			229,10	0,00
104	P/P 1	436200090141	Filtračná vložka GEL 10", 20 µm, vinuté vlákno	KUS			6,29	0,00
105	S/S50	5518610225	Spätná klapka 3/4"	kus			15,39	0,00
106	S/S50	5518610226	Spätná klapka 1"	ks			19,11	0,00
107	S/S50	5518610227	Spätná klapka 5/4"	kus			32,11	0,00

Rozpočet Lipníky, OcÚ / 01 - OcÚ UVK

Por.č.	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
108	S/S50	5518610228	Spätná klapka 6/4"	kus			39,58	0,00
109	S/S50	5518400345	Filter závitový 6/4"	kus			23,01	0,00
110	S/S50	5518100522	Automatický dopúšťací ventil, 1/2" s manometrom	ks			59,77	0,00
111	S/S40	4223001150	Ventil poisťný PV vstup závitový DN15, otvárací tlak 3 bar	ks			26,40	0,00
112	731/A 4	734412430	Montáž merača tepla kompaktného Qn 6 G 1"	kus		21,07		0,00
113	S/S50	5517600009	Flexi hadica opletenie nerez 6/4 (40x53) 50cm	kus			68,17	0,00
		734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					0,00
		767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
114	767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	2,000	6,35		12,70
115	S/S10	1333151000	Závesný a upevňovací systém, mat. PZN - nosníky, konzoly, objímky, spojovací materiál	t	0,020		2 089,00	41,78
116	P/P 1	313028060502	Plotový zváraný panel ZN+PVC, min. 1760 x 2500 mm	KUS	1,000		51,78	51,78
117	P/P 1	553028061603	Jaklový stĺpik ZN+PVC, výška min. 1800 mm	KUS	2,000		17,07	34,14
118	P/P 1	553028070502	Prichytka panelu k stĺpiku ZN+PVC-zelená, čierna	KUS	4,000		1,79	7,16
119	P/P 1	553028190501	Bránka záhradná jednokrídlová, výška bránky min. 1760 mm, šírka 1 m	KUS			147,50	0,00
120	767/A 3	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	2,500	6,63		16,58
121	767/A 3	767920220	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové s veľkosťou plochy jednotlivu od 2 m2 do 4 m2	kus		22,02		0,00
122	S/S10	1333071200	Tyče oceľové stredné prierezu L rovnoramenné uholníky oceľ ozn. STN 10 370 50x50x5 mm	t			899,00	0,00
123	S/S10	1457071500	Profil oceľový tenkostenný uzavretý obdĺžnikový zváraný 50x35x3 mm	t			1 232,00	0,00
124	S/S10	1338432500	Tyče oceľové stredné prierezu U oceľ ozn. STN 11 373ozn. prierezu 120	t			894,00	0,00
125	767/A 3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	164,140	0,0100		1,6400
		767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					165,78
		783	NÁTERY					
126	783/A 1	783222100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	m2		7,13		0,00
127	783/A 1	783212100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. olejové farby šedej dvojnásobné	m2		5,48		0,00
128	783/A 1	783216100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. olejové farby šedej základný	m2		3,04		0,00
129	783/A 1	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2		3,34		0,00
130	783/A 1	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	13,000	1,66		21,58
131	783/A 1	783843110	Náter betónových povrchov hydroizolačným náterom	m2		13,67		0,00
		783	NÁTERY					21,58
		784	MALBY					
132	784/C 1	784422914	Maľba pôvodne maľovaného povrchu vápenná základná dvojnásobná ručne nanášaná na hrubozrnný podklad v mieš. m2	m2		6,14		0,00
		784	MALBY					0,00
			Práce PSV					513,10
			Montážne práce					
		923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
133	923/M23	230120041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepláchnutím DN 32	m		1,75		0,00
134	923/M23	230120042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 40	m	13,000	1,88		24,44
135	923/M23	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek		100,20		0,00
		923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					24,44
		924	M-24 MONTÁŽ VZDUCHOTECHNICKÝCH ZARIADENÍ					
136	924/M24	240070999	Mriežka krycia pre osadenie do muriva Veľkosť : 200 x 200	kus		12,40		0,00
137	S/S40	4297100025	Mriežka krycia 200x200	ks			14,24	0,00
138	S/S40	4297100027	Rámik do potrubia/rámik do steny200 x200R1/R2	ks			3,86	0,00
		924	M-24 MONTÁŽ VZDUCHOTECHNICKÝCH ZARIADENÍ					0,00
		950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ					
139	950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, tlakové zariadenie	ks		312,50		0,00
140	950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	ks		212,40		0,00
141	950/C 1	950503001	Revízia dymovodov a kominov	ks		144,00		0,00
		950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ					0,00
			Montážne práce					24,44
			Celkom v EUR					756,05