

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY**Stavba:** **Zmena spôsobu vykurovania OcÚ Kechnec****Miesto:** **Kechnec****Dátum:** 06/2022**Objednávateľ:** Obec Kechnec**Projektant:** Ing. Oto Scholtz**Zhotoviteľ:** EKOMOS s.r.o.**Spracovateľ:** Ing. Oto Scholtz

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		135 903.56	163 084.27
ÚVK	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE	114 077.92	136 893.50
PLYN	PLYNOFIKÁCIA	1 922.93	2 307.52
ELI+MaR	ELEKTROINŠTALÁCIA A MERANIE A REGULÁCIA	19 902.71	23 883.25

ROZPOČET

Objekt:

SO-01 - SO-01 - Vlastný objekt

Časť:

UVK - Ústredné vykurovanie

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Cenová sústava
Náklady z rozpočtu								114 077.92
D PSV Práce a dodávky PSV								110 165.25
D 713 Izolácie tepelné								2 057.08
1	K	713482131	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	87.000	3.79	329.73	
2	M	azf1634	Tubolit DG 18 x 30 izolácia-trubica	m	8.000	2.81	22.48	
3	M	azf1636	Tubolit DG 28 x 30 izolácia-trubica	m	44.000	3.55	156.20	
4	M	azf1637	Tubolit DG 35 x 30 izolácia-trubica	m	35.000	4.41	154.35	
5	K	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	32.000	3.46	110.72	
6	M	azf1638	Tubolit DG 42 x 30 izolácia-trubica	m	22.000	4.36	95.92	
7	M	azf1640	Tubolit DG 54 x 30 izolácia-trubica	m	10.000	6.01	60.10	
8	K	713482133	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 71-95 mm	m	24.000	3.93	94.32	
9	M	azf1642	Tubolit DG 76 x 30 izolácia-trubica AZ FLEX Armacell	m	24.000	7.81	187.44	
10	K	713482152.S	Montáž trubíc z EPDM, hr.38-50,vnút.priemer 39-73 mm	m	14.000	4.32	60.48	
11	M	azf3072	Kaiflex ST Tube 50 x 54 izolácia-trubica AZ FLEX Kaimann	m	14.000	54.21	758.94	
12	K	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	20.307	1.30	26.40	
D 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod								683.37
13	K	722172300.S	Montáž vodovodného PP-R potrubia polyfúznym zváraním PN 10 D 20 mm	m	5.000	4.38	21.90	
14	K	722172303.S	Montáž vodovodného PP-R potrubia polyfúznym zváraním PN 10 D 25 mm	m	5.000	5.58	27.90	
15	K	722190222.S	Prípojka vodovodná z oceleových rúr pre pevné pripojenie DN 20	súb.	3.000	94.46	283.38	
16	K	722221010.S	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 1/2	ks	2.000	2.43	4.86	
17	M	80001012	Guľový uzáver voda 1/2"FF; páčka , FIV.80001 P	ks	2.000	7.66	15.32	
18	K	722221015.S	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu G 3/4	ks	2.000	3.60	7.20	
19	M	80001034	Guľový uzáver voda 3/4"FF; páčka , FIV.80001 P	ks	2.000	11.13	22.26	
20	K	722221170.S	Montáž poistného ventilu závitového pre vodu G 1/2	ks	1.000	2.43	2.43	
21	M	691520.60	Poistný ventil pre teplú vodu - 1/2"Fx3/4"F; Kv 0,540; 6bar	ks	1.000	25.48	25.48	
22	K	722221305.S	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 1/2	ks	1.000	2.43	2.43	
23	M	CIM30VA015	Spätný ventil 1/2"FF; Kv 2,00, IVAR.CIM 30 VA	ks	1.000	23.78	23.78	
24	K	722221310.S	Montáž spätnej klapky závitovej pre vodu G 3/4	ks	1.000	3.60	3.60	
25	M	CIM30VA020	Spätný ventil 3/4"FF; Kv 5,00, IVAR.CIM 30 VA	ks	1.000	25.48	25.48	
26	K	722221365.S	Montáž vodovodného filtra závitového G 3/4	ks	1.000	3.60	3.60	
27	M	I08412034	Filter závitový - 3/4"FF; 400 µm; Kv 7,857, FIV.08412	ks	1.000	11.66	11.66	
28	K	722229102.S	Montáž ventilu vypúšťacieho, plniaceho, G 3/4	ks	1.000	4.86	4.86	
29	M	9116799	Flowjet 3/4"	ks	1.000	23.98	23.98	
30	M	018950	Hadica 20 FX IPS20F sv.si drôt	BM	20.000	0.25	5.00	
31	M	PC	Elektronická úprava vody DN 20	ks	1.000	98.00	98.00	
32	K	722290226.S	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	10.000	1.35	13.50	
33	K	722290234.S	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	50.000	1.04	52.00	
34	K	998722201.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	6.786	0.70	4.75	
D 724 Zdravotechnika - strojné vybavenie								98.32
35	K	724312000.S	Montáž tlakovej nádoby pre úžitkovú vodu s vakom vertikálnej, objem 8 l	ks	1.000	19.03	19.03	
36	M	7307700	DD 8, biela, Flow-through, expanzná nádoba valve, 10 bar	ks	1.000	78.80	78.80	
37	K	998724201.S	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	0.978	0.50	0.49	
D 731 Ústredné kúrenie - kotolne								9 211.31
40	K	731261070.S	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho bez zásobníka	ks	1.000	263.00	263.00	
41	M	7736701309	Plynový doplnkový zdroj Q=33,7 kW	ks	1.000	2 030.00	2 030.00	
42	M	7738110119	Modul MU100	ks	1.000	306.10	306.10	
43	M	7735502288	Snímač RD 6, 3000 10k	ks	1.000	44.55	44.55	
44	M	7738112631	Koleno s kontrolným otvorom 87°	ks	1.000	13.64	13.64	
45	M	7738112650	Rúra 0,5 m	ks	2.000	6.36	12.72	
46	M	7738112648	Koleno 87°	ks	1.000	26.56	26.56	
47	M	7738112652	Rúra 2,0 m	ks	6.000	15.17	91.02	
48	M	7738112560	Sada do šachty GA DN 80 mm	ks	1.000	117.00	117.00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Cenová sústava
49	M	7738112728	Rozperný držiak	ks	12.000	14.47	173.64	
50	K	ALM MONTÁŽ	Montáž spalínového systému	ks	1.000	1 925.00	1 925.00	
51	M	ALM JV20276	Spalínový systém DN 180/230	sub	1.000	3 827.00	3 827.00	
52	K	731890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt kotolní vodorovne do 6 m	t	0.613	146.30	89.68	
53	K	998731201.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	88.302	3.30	291.40	
D 732			Ústredné kúrenie, strojovne				80 015.00	
60	K	732111404.S	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 23 m3/h (modul 150 mm)	ks	1.000	38.03	38.03	
61	M	484650000400.S	Rozdeľovač a zberač modul 150 mm, max. prietok 23 m3/hod, prevádzková teplota 110°C, pretlak 0,6 Mpa	m	3.500	244.70	856.45	
62	M	484650038500.S	Konzola nástenná modul 80 - 100 mm pre rozdeľovače a zberače	ks	3.000	52.19	156.57	
63	K	732219210.S	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody v spojení s kotlami objem 160-200 l	ks	1.000	68.14	68.14	
64	M	7861600	Zásobník TUV V=150 l, izolačná pena / krycia fólia	ks	1.000	830.00	830.00	
65	K	732230012.S	Montáž akumulačnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 900 do 1100 l	ks	1.000	125.90	125.90	
66	M	7842900	Akumulačný zásobník V=1000 l s izoláciou, biela, 3 bar/95 °C	ks	1.000	1 312.00	1 312.00	
67	K	732331003.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 12l	ks	1.000	5.36	5.36	
68	M	8203301	Expanzná nádoba V=12 l, šedá, 4 bar / 1,5 bar	ks	1.000	59.44	59.44	
69	M	9200140	KS 8-33, konzola s páskou	ks	1.000	11.51	11.51	
70	K	732331024.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 140 l	ks	1.000	24.40	24.40	
71	M	8211400	Expanzná nádoba V=140 l, 6 bar / 1,5 bar	ks	1.000	326.60	326.60	
72	K	732460150.S	Montáž tepelného čerpadla vzduch-voda, vonkajšie prevedenie	ks	1.000	6 887.00	6 887.00	
73	M	RO2112-00071	Plynové tepelné čerpadlo Q=41,0 kW	ks	2.000	28 379.00	56 758.00	
74	M	RO2112-00073	Komunikačný kábel (CAN-BUS 1x2x20/19AWG+1x0,75)	m	100.000	10.78	1 078.00	
75	M	RO2112-00074	Digitálny ovládač DDC	ks	1.000	825.00	825.00	
76	M	RO2112-00075	Prevodník RS232-RS485 pre komunikátor GPRS	ks	1.000	231.00	231.00	
77	M	RO2112-00076	Komunikátor GPRS RS 232 pre tepelné čerpadlo, napájaci zdroj, anténa	ks	1.000	891.00	891.00	
78	M	RO2112-00077	Antivibračné podložky pre RTCF GAHP (4 ks)	ks	1.000	747.00	747.00	
79	M	RO2112-00080	RB200 - Interface pre tiadenie systému	ks	1.000	1 375.00	1 375.00	
80	K	732491015.S	Montáž normovaného čerpadla DN 40	ks	7.000	15.38	107.66	
81	M	99221217	Teplovodné čerpadlo do potrubia 25-60	ks	3.000	661.00	1 983.00	
82	M	99221213	Teplovodné čerpadlo do potrubia 25-80	ks	3.000	924.00	2 772.00	
83	M	99411165	Teplovodné čerpadlo do potrubia 25-40 180	ks	1.000	420.10	420.10	
84	K	KAM	Montáž úpravne vody, uvedenie do prevádzky	ks	1.000	159.60	159.60	
85	M	KA030ALCC	Chemická úprava vody pre výmenník Si-Al	ks	1.000	739.00	739.00	
86	M	009730	Neutralizačné zariadenie do 300 kW	ks	1.000	272.10	272.10	
87	M	009741	Náhradná náplň-granulát 5kg do neut.zari	ks	1.000	24.76	24.76	
88	K	732890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	1.019	59.32	60.45	
89	K	998732201.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	790.846	1.10	869.93	
D 733			Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie				4 591.24	
93	K	733125006.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 18x1,2	m	8.000	14.02	112.16	
94	K	733125009.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 22x1,5	m	0.500	12.64	6.32	
95	K	733125012.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 28x1,5	m	44.000	14.33	630.52	
96	K	733125015.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 35x1,5	m	46.000	21.38	983.48	
97	K	733125018.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 42x1,5	m	22.000	27.64	608.08	
98	K	733125021.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 54x1,5	m	24.000	28.70	688.80	
99	K	733125024.S	Potrubie z uhlíkovej ocele spájané lisovaním 76x2,0	m	24.000	57.15	1 371.60	
100	K	733191201.S	Tlaková skúška medeného potrubia do D 35 mm	m	98.500	0.61	60.09	
101	K	733191202.S	Tlaková skúška medeného potrubia nad 35 do 64 mm	m	46.000	0.73	33.58	
102	K	733191203.S	Tlaková skúška medeného potrubia nad 64 do 108 mm	m	24.000	0.83	19.92	
103	K	733890801.S	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0.257	52.48	13.49	
104	K	998733201.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	45.146	1.40	63.20	
D 734			Ústredné kúrenie, armatúry.				7 432.75	
109	K	734109214.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 50	súb.	2.000	40.17	80.34	
110	M	F8100050	Prírubový gumový kompenzátor- séria F8 - DN 50; L=99mm; NBR, BRA.F8.100	ks	2.000	80.95	161.90	
111	K	734173214.S	Prírubový spoj PN 0,6/l, 200 °C DN 50	súb.	4.000	23.13	92.52	
112	K	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	7.000	2.63	18.41	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Cenová sústava
113	M	7945680.1	Uvedenie do prevádzky Fillcontrol Plus Compact	ks	1.000	124.90	124.90	
114	M	6811500	Fillcontrol, compact Kontrolované dopĺňovanie so systémovým oddeľovačom	ks	1.000	911.00	911.00	
115	M	I0603015SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 1/2"	ks	6.000	4.19	25.14	
116	K	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	1.000	3.97	3.97	
117	M	7613000.1	MK 3/4", guľový kohút so zaistením	ks	1.000	29.36	29.36	
118	K	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	25.000	4.70	117.50	
119	M	7613100.1	MK 1", guľový kohút so zaistením	ks	1.000	59.44	59.44	
120	M	I0603025SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 1"	ks	24.000	10.71	257.04	
121	K	734209116.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	15.000	4.97	74.55	
122	M	I0603032SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 5/4"	ks	15.000	17.76	266.40	
123	K	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	7.000	6.70	46.90	
124	M	KM515.1233.000 0.00	Merač tepla qp 10,0, DN40, dĺžka (mm) 300	ks	1.000	983.00	983.00	
125	M	I0603040SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 6/4"	ks	6.000	26.46	158.76	
126	K	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	8.000	7.70	61.60	
127	M	I0603050SP	Kúrenárske šróbenie - priame - 2"	ks	6.000	59.53	357.18	
128	M	9256650	Exdirt D 2, separátor kalov, 110 °C, 10 bar, magnet easy clip	ks	1.000	262.10	262.10	
129	M	9251050	Exvoid A 2, threaded separátor mikrobublín, 110 °C, 10 bar	ks	1.000	397.00	397.00	
130	K	734213240.S	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	5.000	2.03	10.15	
131	M	R99Y002	R99 Automatický odvzdušňovací ventil 3/8"	ks	5.000	7.19	35.95	
132	M	500280	Redukcia - 1/2"Mx3/8"F; nikl, niklovaná mosadz CW617N, O-kružok - EPDM	ks	3.000	1.92	5.76	
133	M	550028	Redukcia - 3/4"Mx1/2"F; nikl, IVAR.AC 602 N	ks	2.000	2.78	5.56	
134	M	501099	Redukcia - 3/4"Mx3/8"F; nikl, IVAR.AC 602 N	ks	2.000	3.55	7.10	
135	K	734224006.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1/2	ks	6.000	2.20	13.20	
136	M	8363R004	Guľový uzáver voda PERFECTA - 1/2"FF; páčka , FIV.8363	ks	6.000	6.77	40.62	
137	K	734224012.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	16.000	3.54	56.64	
138	M	8363R006	Guľový uzáver voda PERFECTA - 1"FF; páčka , FIV.8363	ks	16.000	13.80	220.80	
139	K	734224015.S	Montáž guľového kohúta závitového G 5/4	ks	10.000	3.87	38.70	
140	M	8363R007	Guľový uzáver voda PERFECTA - 5/4"FF; páčka , FIV.8363	ks	10.000	20.33	203.30	
141	K	734224018.S	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	4.000	4.37	17.48	
142	M	8363R008	Guľový uzáver voda PERFECTA - 6/4"FF; páčka , FIV.8363	ks	4.000	37.26	149.04	
143	K	734224021.S	Montáž guľového kohúta závitového G 2	ks	2.000	4.07	8.14	
144	M	8363R009	Guľový uzáver voda PERFECTA - 2"FF; páčka , FIV.8363	ks	3.000	53.42	160.26	
145	K	734224024.S	Montáž guľového kohúta závitového G 2 1/2	ks	3.000	4.82	14.46	
146	M	8363R010	Guľový uzáver voda PERFECTA - 2 1/2"FF; páčka , FIV.8363	ks	2.000	123.20	246.40	
147	K	734240000.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 1/2	ks	1.000	2.43	2.43	
148	M	I08018012	Spätný ventil EURA ťažký - 1/2"FF; Kv 1,50, FIV.08018	ks	1.000	12.44	12.44	
149	K	734240010.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 1	ks	4.000	4.94	19.76	
150	M	I08018100	Spätný ventil EURA ťažký - 1"FF; Kv 4,50, FIV.08018	ks	4.000	21.76	87.04	
151	K	734240015.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 5/4	ks	2.000	5.36	10.72	
152	M	I08018114	Spätný ventil EURA ťažký - 5/4"FF; Kv 7,50, FIV.08018	ks	2.000	44.79	89.58	
153	K	734240020.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 6/4	ks	1.000	7.83	7.83	
154	M	I08018112	Spätný ventil EURA ťažký - 6/4"FF; Kv 9,60, FIV.08018	ks	1.000	50.72	50.72	
155	K	734240025.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 2	ks	1.000	7.09	7.09	
156	M	I08018200	Spätný ventil EURA ťažký - 2"FF; Kv 15,00, FIV.08018	ks	1.000	63.12	63.12	
157	K	734252120.S	Montáž ventilu poistného rohového G 3/4	ks	1.000	3.20	3.20	
158	M	692025.30	Poistný ventil pre vykurovanie - 3/4"Fx1"F; Kv 0,580; 3bar	ks	1.000	49.04	49.04	
159	K	734291113.S	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	14.000	6.00	84.00	
160	K	734291320.S	Montáž filtra závitového G 1/2	ks	1.000	3.45	3.45	
161	M	I08412012	Filter závitový - 1/2"FF; 400 µm; Kv 4,477, FIV.08412	ks	1.000	5.88	5.88	
162	K	734291340.S	Montáž filtra závitového G 1	ks	4.000	5.25	21.00	
163	M	I08412100	Filter závitový - 1"FF; 400 µm; Kv 11,08, FIV.08412	ks	4.000	16.93	67.72	
164	K	734291350.S	Montáž filtra závitového G 1 1/4	ks	3.000	5.26	15.78	
165	M	I08412114	Filter závitový - 5/4"FF; 500 µm; Kv 17,00, FIV.08412	ks	3.000	26.07	78.21	
166	K	734291360.S	Montáž filtra závitového G 1 1/2	ks	1.000	7.55	7.55	
167	M	I08412112	Filter závitový - 6/4"FF; 500 µm; Kv 24,50, FIV.08412	ks	1.000	36.63	36.63	
168	K	734291370.S	Montáž filtra závitového G 2 PN	ks	1.000	8.71	8.71	
169	M	I08412200	Filter závitový - 2"FF; 500 µm; Kv 36,00, FIV.08412	ks	1.000	53.01	53.01	
170	K	734296160.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 20 so servopohonom	ks	2.000	5.69	11.38	
171	M	198716	Ventil zmiešavací 3-cestný, DN20, Rp 3/4", Kvs 6,3	ks	2.000	48.74	97.48	
172	K	734296170.S	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 25 so servopohonom	ks	4.000	6.45	25.80	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Cenová sústava
173	M	198718	Ventil zmiešavací 3-cestný, DN25, Rp 1", Kvs 10	ks	4.000	54.76	219.04	
174	K	734391114	Ostatné horúcovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie STN 13 7531.1 - zahnuté	ks	2.000	11.48	22.96	
175	K	734412310	Montáž teplomeru technického radiálneho priemer 80 mm dĺžka 50 mm	ks	14.000	15.96	223.44	
176	M	GZG0000101	Teplomer axiálny - 0° C až 120° C; zadné napojenie 1/2"; D 63/L 50mm	ks	14.000	5.38	75.32	
177	K	734421130	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.03313 priem. 160	ks	2.000	47.62	95.24	
178	K	734499211	Ostatné meracie armatúry, montáž návarka M 20 x 1,5	ks	16.000	4.86	77.76	
179	M	3885000391	Návarok šikmý M20x1,5mm-19mm	ks	15.000	3.29	49.35	
180	M	3885000390	Návarok priamy M20x1,5mm-19mm	ks	1.000	5.91	5.91	
181	K	734890801.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0.076	40.21	3.06	
182	K	998734201.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	74.112	0.25	18.53	
D 735			Ústredné kúrenie - vykurovacie telesá				166.50	
183	K	735191910.S	Napustenie vody do vykurovacieho systému vrátane potrubia o v. pl. vykurovacích telies	m2	150.000	0.42	63.00	
184	K	735494811.S	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	150.000	0.69	103.50	
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				789.12	
185	K	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 m	m	3.000	2.71	8.13	
186	M	313290002800	Pletivo pozinkované pletené štvorhranné oko 60 mm, drôt d 2 mm, vxl 1,8x25 m, bez napínacieho drôtu	ks	1.000	125.40	125.40	
187	K	767916710.S	Osadenie stĺpika pre pletivové panelové ploty, s výškou do 2 m na oceľovú platňu	ks	4.000	4.86	19.44	
188	M	553510022100	Stĺpik d 48 mm, výška 2 m, výška pletiva 1,5 m, pozinkovaný s PVC čiapkou, pre pletivo v roľkách	ks	4.000	8.77	35.08	
189	M	553510010100.S	Bránka jednokridlová, šxv 1,0x2,00 m, úprava epoxidinok + polyester, výplň jokel F40, farba RAL 6005	ks	1.000	588.00	588.00	
190	K	767920210.S	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo do 2 m2	ks	1.000	13.07	13.07	
D D4			Rozvody z nelegovanej ocele				5 120.56	
191	M	IVC12.7654	Redukcia - s jedným zásuvným koncom - C - 76,1-54mm	ks	2.000	44.03	88.06	
192	M	IVC12.3528	Redukcia - s jedným zásuvným koncom - C - 35-28mm	ks	11.000	3.32	36.52	
193	M	IVC12.2822	Redukcia - s jedným zásuvným koncom - C - 28-22mm	ks	2.000	3.11	6.22	
194	M	IVC12.4228	Redukcia - s jedným zásuvným koncom - C - 42-28mm	ks	10.000	8.74	87.40	
195	M	IVC12.4235	Redukcia - s jedným zásuvným koncom - C - 42-35mm	ks	4.000	5.73	22.92	
196	M	IVC12.5442	Redukcia - s jedným zásuvným koncom - C - 54-42mm	ks	2.000	12.13	24.26	
197	M	IVC40.28	T-kus 90° - jednoznačný - C - 28mm	ks	3.000	7.43	22.29	
198	M	IVC40.76	T-kus 90° - jednoznačný - C - 76,1mm	ks	2.000	83.61	167.22	
199	M	IVC41.763576	T-kus 90° - redukovaný - C - 76,1-35-76,1mm	ks	3.000	71.95	215.85	
200	M	IVC41.542854	T-kus 90° - redukovaný - C - 54-28-54mm	ks	2.000	23.34	46.68	
201	M	IVC41.542254	T-kus 90° - redukovaný - C - 54-22-54mm	ks	2.000	22.38	44.76	
202	M	IVC41.352235	T-kus 90° - redukovaný - C - 35-22-35mm	ks	2.000	15.01	30.02	
203	M	IVC41.422842	T-kus 90° - redukovaný - C - 42-28-42mm	ks	1.000	16.19	16.19	
204	M	IVC41.351835	T-kus 90° - redukovaný - C - 35-18-35mm	ks	5.000	14.81	74.05	
205	M	IVC42.7634	T-kus 90° - s vnútorným závitom - C - 76,1-Rp3/4"-76,1mm	ks	4.000	90.31	361.24	
206	M	IVC42.5412	T-kus 90° - s vnútorným závitom - C - 54-Rp1/2"-54mm	ks	2.000	22.19	44.38	
207	M	IVC42.3512	T-kus 90° - s vnútorným závitom - C - 35-Rp1/2"-35mm	ks	5.000	14.85	74.25	
208	M	IVC42.4212	T-kus 90° - s vnútorným závitom - C - 42-Rp1/2"-42mm	ks	2.000	22.38	44.76	
209	M	IVC42.2812	T-kus 90° - s vnútorným závitom - C - 28-Rp1/2"-28mm	ks	6.000	10.27	61.62	
210	M	IVC80.4216	Prechodka - s vnútorným závitom - C - 42mm-Rp6/4"	ks	18.000	12.51	225.18	
211	M	IVC80.1812	Prechodka - s vnútorným závitom - C - 18mm-Rp1/2"	ks	4.000	5.35	21.40	
212	M	IVC80.2810	Prechodka - s vnútorným závitom - C - 28mm-Rp1"	ks	10.000	12.46	124.60	
213	M	IVC81.1812	Prechodka - s vonkajším závitom - C - 18mm-R1/2"	ks	16.000	5.97	95.52	
214	M	IVC81.2234	Prechodka - s vonkajším závitom - C - 22mm-R3/4"	ks	9.000	6.79	61.11	
215	M	IVC81.2810	Prechodka - s vonkajším závitom - C - 28mm-R1"	ks	60.000	9.32	559.20	
216	M	IVC81.3514	Prechodka - s vonkajším závitom - C - 35mm-R5/4"	ks	18.000	11.92	214.56	
217	M	IVC81.4216	Prechodka - s vonkajším závitom - C - 42mm-R6/4"	ks	10.000	13.61	136.10	
218	M	IVC81.5420	Prechodka - s vonkajším závitom - C - 54mm-R2"	ks	14.000	26.06	364.84	
219	M	IVC81.7622	Prechodka - s vonkajším závitom - C - 76,1mm-R2 1/2"	ks	6.000	53.21	319.26	
220	M	106508	Prechodka s SC 28 x 1, červený bronz / lesklý	ks	6.000	11.18	67.08	
221	K	PC-733011999	Montáž potrubia	%	36.575	40.00	1 463.02	
D M			Práce a dodávky M				1 688.92	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	Cenová sústava
D		23-M	Montáže potrubia				922.86	
222	K	230050001	Montáž uloženia - priskrutkovaním: do DN 25	kg	30.000	1.84	55.20	
223	K	230050002	Montáž uloženia - priskrutkovaním: do DN 50	kg	30.000	1.30	39.00	
224	K	230050003.S	Montáž uloženia - priskrutkovaním do DN 150	kg	5.000	1.00	5.00	
225	M	4239203100	Tyč závesná pre stropné závesy dĺ=400 D 10 mm	ks	90.000	1.95	175.50	
226	M	286710007100.S	Potrúbná objímka pozinkovaná, rozsah upínania D 16-20 mm, DN potrubia 3/8", M8, EPDM izolant	ks	6.000	0.29	1.74	
227	M	286710007300	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 25-28 mm, DN potrubia 3/4", M8, EPDM izolant	ks	30.000	0.39	11.70	
228	M	3117401040	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 32-36 mm, DN potrubia 1", M8, EPDM izolant	ks	24.000	0.38	9.12	
229	M	3117401050	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 48-53 mm, DN potrubia 1 1/2", M8, EPDM izolant	ks	12.000	0.42	5.04	
230	M	286710007600	Potrúbná objímka MP-PI pozinkovaná, rozsah upínania D 54-58 mm, M8, EPDM izolant	ks	12.000	0.45	5.40	
231	M	286710007900.S	Potrúbná objímka pozinkovaná, rozsah upínania D 75-80 mm, DN potrubia 2 1/2", M8/M10, EPDM izolant	ks	12.000	0.76	9.12	
232	K	230120012.S	Odmasťovanie potrubia DN 15	m	8.000	0.73	5.84	
233	K	230120013.S	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	1.000	0.83	0.83	
234	K	230120014.S	Odmasťovanie potrubia DN 25	m	44.000	1.03	45.32	
235	K	230120015.S	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	46.000	1.11	51.06	
236	K	230120016.S	Odmasťovanie potrubia DN 40	m	22.000	1.44	31.68	
237	K	230120017.S	Odmasťovanie potrubia DN 50	m	61.000	1.86	113.46	
238	K	230120018.S	Odmasťovanie potrubia DN 65	m	24.000	2.00	48.00	
239	K	230120041.S	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 32	m	91.000	1.65	150.15	
240	K	230120042.S	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 40	m	22.000	2.23	49.06	
241	K	230120043.S	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 50	m	24.000	2.18	52.32	
242	K	230120044.S	Čistenie potrubia prefúkaním alebo preplachovaním DN 65	m	24.000	2.43	58.32	
D		95-M	Revízie				766.06	
243	K	001000031.S	Revízia komína a kaskády dymovodu	ks	1.000	317.70	317.70	
244	K	001000032.S	Úradná skúška tlakových zariadení	ks	1.000	163.00	163.00	
245	K	950201001.S	Prevádzková revízia tlakových nádob stabilných o obsahu do 0, 2 m3	ks	6.000	38.84	233.04	
246	K	950201002.S	Prevádzková revízia tlakových nádob stabilných o obsahu nad 0, 2 do 0,8 m3	ks	1.000	52.32	52.32	
D		HZS	Hodinové zúčtovacie sadzby				2 223.75	
247	K	HZS0101	Vykurovací skúška zariadenia podľa STN 060310, čl.131-134	hod	72.000	17.95	1 292.40	
248	K	HZS0202	Uvedenie do prevádzky - plynový prídavný zdroj	ks	1.000	72.49	72.49	
249	K	RO2112-000711	Kontrola účinnosti spaľovania	ks	2.000	19.78	39.56	
250	K	RO2112-000712	Uvedenie do prevádzky - ovladač DDC, CCI	ks	1.000	190.80	190.80	
251	K	RO2112-000713	Uvedenie do prevádzky RB 200	ks	1.000	190.80	190.80	
252	K	RO2112-000714	Uvedenie do prevádzky komunikátora pre vzdialený prístup	ks	1.000	148.70	148.70	
253	K	RO2112-00079	Uvedenie do prevádzky tepelné čerpadlo	ks	2.000	144.50	289.00	

ROZPOČET

Objekt:

SO-01 - SO-01 - Vlastný objekt

Časť:

PLYN - Plynofikácia

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							1 922.93
D PSV Práce a dodávky PSV							683.23
D 723 Zdravotechnika - vnútorný plynovod							629.56
1	K	723120202.S	Potrúbie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	2.000	11.03	22.06
2	K	723120206.S	Potrúbie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 40	m	14.000	18.65	261.10
3	K	723120804.S	Demontáž potrubia zvarovaného z oceľových rúrok závitových do DN 25, -0,00215t	m	3.000	1.00	3.00
4	K	723120805.S	Demontáž potrubia zvarovaného z oceľových rúrok závitových nad DN 25 do DN 50, -0,00342t	m	4.000	3.02	12.08
5	K	723190202.S	Prípojka plynovodná z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 15	súb.	1.000	41.39	41.39
6	K	723190206.S	Prípojka plynovodná z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 40	súb.	1.000	98.40	98.40
7	K	723190901.S	Oprava plynovodného potrubia uzatvorenie alebo otvorenie plynovodného potrubia pri opravách	ks	2.000	1.11	2.22
8	K	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	40.000	1.00	40.00
9	K	723190909.S	Oprava plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	ks	1.000	10.13	10.13
10	K	723231006.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 1/2	ks	1.000	4.24	4.24
11	M	80010012	Guľový uzáver plyn FUTURGAS - 1/2"FF; páčka , FIV.80010 P	ks	1.000	9.09	9.09
12	K	723231018.S	Montáž guľového uzáveru plynu priameho G 6/4	ks	1.000	7.42	7.42
13	M	80010112	Guľový uzáver plyn FUTURGAS - 6/4"FF; páčka , FIV.80010 P	ks	1.000	63.46	63.46
14	K	723239205.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/2 ostatné typy	ks	1.000	6.90	6.90
15	M	MIRSIGN040210	Kompenzátor nerez DN 40	ks	1.000	41.33	41.33
16	K	723290821.S	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vnútorný plynovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0.020	56.32	1.13
17	K	998723201.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	6.228	0.90	5.61
D 733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie							3.91
18	K	733191913.S	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie kovaním a zavarením DN 15	ks	1.000	3.91	3.91
D 783 Nátery							49.76
19	K	783424340.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email	m	16.000	2.47	39.52
20	K	783424740.S	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 50 mm základné - 35µm	m	16.000	0.64	10.24
D M Práce a dodávky M							180.10
D 23-M Montáže potrubia							180.10
21	K	230020627.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 22x2,6 mm	ks	1.000	9.76	9.76
22	K	230020639.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 31,8x2,6 mm	ks	1.000	13.49	13.49
23	K	230020654.S	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13, Dxt 57x2,6 mm	ks	1.000	16.29	16.29
24	K	230021008.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 22x2.6 mm	ks	1.000	6.14	6.14
25	M	3885001250	Tlaková slučka stočená varná	ks	1.000	22.40	22.40
26	K	230021037.S	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg, Dxt 51x2.6 mm	ks	5.000	8.18	40.90
27	M	316170006100.S	Koleno varné DN 40, d 48,3 mm, hr. steny 2,6 mm, z čiernej uhlíkovej ocele	ks	5.000	1.91	9.55
28	M	PC5001396	Tlakomer 03388 0-10 kPa	ks	1.000	43.41	43.41
29	M	551290000400.S	Prípojka tlakomerová 752000 M20x1,5 mm	ks	1.000	1.41	1.41
30	M	551240012200	Kohút tlakomerový obyčajný M 20x1,5 mm	ks	1.000	16.75	16.75
D OST Ostatné							1 059.60
D HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							1 059.60
31	K	HZS002	Revízná správa - PLYN	sub	1.000	330.80	330.80
32	K	HZS0026	Odborná prehliadka plynového zariadenia	sub	1.000	364.40	364.40
33	K	HZS003	Tlaková skúška plynu	sub	1.000	364.40	364.40

Rozpočet

SO 01-Vlastný objekt

Diel: ELI+MaR - Elektroinštalácia a meranie a regulácia

Zoznam strojov a zariadení

Por. číslo	Ozn. poz.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merá jednotka	Jedn. cena konštr. a práce	Konštrukcie a práce	Jedn. cena materiál	Specifikovaný materiál
1			Rozvádzač R-01						
1.01			Nástenná rozvádzačová skrinka oceľoplechová, šxvxh = 1000x1200x300 s výzbrojou pre ovládanie čerpadiel, ventilov, napájanie zásuviek, výhrevných káblov. Zariadenie podľa úrovnovej dokumentácie	1	ks			4532.00	4532.00
1.13			CyberPower UT Series UPS 2200VA/1320W	1	ks			169.90	169.90
2			Riadiaci systém regulácie vykurovacích vetiev						
2.01			Ekvitermický regulátor - Súprava	1	set			1537.00	1537.00
2.11			Svorkovnicová krabica 3x2,5	12	ks			1.99	23.88
2.12			Switch	1	ks			17.99	17.99
3			Prvky vykurovacích vetiev						
3.02a-f			Servopohon 230VAC, 3-bod.	6	ks			166.70	1000.20
5			Poruchová signalizácia						
5.01			Sada poruchovej signalizácie	1	set			1149.00	1149.00
6			Núdzové vypnutie						
6.01			Skrinka "NÚDZOVÝ STOP"	1	ks			32.32	32.32
7			El. ohrev potrubia kondenzátu						
7.01			El. ohrievací kábel 15W/m pri 10°C	25	ks			17.10	427.50
7.02			Nízkoprofilové ukončovacie tesnenie	6	ks			16.77	100.62
7.03			Al páska 50m x 50 mm	1	ks			22.16	22.16
7.04			Výstražné štítky české, ETL-CZ	9	ks			2.65	23.85
7.05			Termostat	1	ks			140.30	140.30
8			Káble						
			H05VVH2-F 2x0,5	360	m			0.95	342.00
			JQTD 2x0,8	319	m			0.68	216.92
			CYSY 3x1,5	290	m			0.88	255.20
			CYKY-J 3x1,5	65	m			0.66	42.90
			JQTD 4x0,8	15	m			0.82	12.30
			CYKY-J 5x1,5	30	m			1.08	32.40
			CYKY-J 5x2,5	50	m			2.65	132.50
9			Uzemnenie						
			Hlavná uzemňovacia svorka OBO	1	ks			16.84	16.84
	CY 6		Vodič Cu zeleno/žltý	25	m			0.36	9.00
	AlMgSi ø8		Bleskozvodový drôt	5	m			6.00	30.00
	ST		Svorka na potrubie	10	ks			1.92	19.20
			Označovacie štítky kovový	1	ks			0.66	0.66
	SS		Spojovacia svorka	6	ks			0.66	3.96
			Pomocný drobný inštalačný materiál	1	ks			119.90	119.90
10			Služby						
			Montážne práce	300	hod	22.00	6 600.00		
			Revízia	12	hod	22.00	264.00		
			Aplikačný software	60	hod	22.00	1 320.00		
			Ŕživenie, skúšky, uvedenie do prevádzky	50	hod	22.00	1 100.00		
			Dopravné a vedľajšie náklady	2	%		208.21		
11			MCE spolu v €:	19 902.71			9 492.21		10 410.50