

EKOMOS s.r.o., Budovateľská 50, Prešov
Rekapitulácia rozpočtu

Príloha č. 1

Sadzby DPH	
A	B
20%	0%

Stavba Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ

	Ostatné náklady stavby				Cena
Tepelné čerpadlo - výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá	397 420,74				397 420,74
Vykurovací systém - výmena vykurovacieho systému	150 165,82				150 165,82
Tepelné čerpadlo pre ohrev vody - výmena zariadenia na ohrev vody za tepelné čerpadlo	19 267,69				19 267,69
Inštalácia zásobníka TV	2 512,00				2 512,00
Osvetlenie - systém umelého osvetlenia	75 891,21				75 891,21
Fotovoltický systém	26 554,68				26 554,68
Výmena prípojky elektrickej energie	7 943,77				7 943,77
Realizácia plynovej prípojky	7 291,38				7 291,38
Realizácia prípojky tepla	4 856,32				4 856,32
Celkom bez DPH	691 903,61	0,00	0,00	0,00	691 903,61
DPH 20% z	691 903,61				138 380,72
Celkom v EUR					830 284,33

doc. Ing. Peter Skok, CSc.

Ing. Jaroslav Vongrej

konatelia spoločnosti EKOMOS s.r.o.

Prešov 11.5.2023

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Odberateľ: Obec Gaboltov

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Dátum:

Zákazka Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ

Tepelné čerpadlo - výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Prehľad rozpočtových nákladov

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
		Práce HSV					
	1	ZEMNÉ PRÁCE					
1/A 1	132211149	Príplatok za lepivosť pri hĺbení rýh do 600 mm v hornine triedy 3 ručne	m3	12,000	12		144,00
1/A 1	111101101	Odstránenie tráv a trstia do 0,1 hektára	m2	50,000	0,12		6,00
1/A 1	161101101	Zvislé premiestnenie výkopku bez naloženia z horniny 1 až 4, pri hĺbke výkopu nad 1 m do 2,5 m	M3	12,000	4,34		52,08
1/A 1	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	12,000	1,91		22,92
1/A 1	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	12,000	8,68		104,16
1/A 1	130201011	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore	m3	12,000	37,94		455,28
	1	ZEMNÉ PRÁCE			784,44	0	784,44
	2	ZÁKLADY					
11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0,200	1559		311,80
271/A 1	212752122	Trativody z drenážnych flexibilných rúr DN 100 so štrkovým lôžkom a obsypom	m	20,000	6,87		137,40
11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3	3,000	42,84		128,52
11/A 1	275321731	Betónovanie základových pátiok betónom železovým bez výstuže - pod TČ	m3	6,000	10,83		64,98
11/A 1	274313731	Betónovanie základových pásov z betónu prostého - pod protihlukovú stenu	m3	1,600	10,8		17,28
11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	m3	1,500	42,84		64,26
11/A 1	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod TČ	m3	6,000	111,6		669,60
11/A 1	274313711	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod protihlukovú stenu	m3	1,600	116,3		186,08
P/P 1	592036070203	Tvárnica debniaca DT25, 250x500x250 mm, farba sivá - pod oplatenie + TČ	KUS	190,000		2,5	475,00
	2	ZÁKLADY			1579,92	475	2 054,92
	3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE					
14/C 1	310236253	Uzatvorenie prestupu v okennom otvore izolačnou PVC doskou	kus	1,000	36,94		36,94
14/C 1	310236261	Zamurovanie a vyspravenie otvoru/prestupu v murive	kus	1,000	23,64		23,64
11/A 1	311271620	Durisol Murovanie stien nosných obvodových 25cm DSi 25/13W	m2	35,000	23,35		817,25
11/A 1	311321411	Výplňový betón	m3	3,400	122,6		416,84
S/S60	5895115000	Výstuž do betónu z ocele 10216 JP 10 mm	t	0,240		1092	262,08
221/A 1	319101231	Durisol Protihluková stena z tvaroviek DSi 25/13 W murovaná na mieste	m2	35,000	279,8		9 793,00
	3	ZVISLÉ KONŠTRUKCIE			11087,67	262,08	11 349,75
	6	POVRCHOVÉ ÚPRAVY					
14/C 1	612451351	Oprava vnútorných cement. omietok stien v množstve opravovanej plochy 10-30 % ocelou hladených	m2	60,000	10,31		618,60
14/C 1	611451331	Oprava vnútorných cementových štukových omietok oceľ. hladených stropov opravovanej plochy 10-30%	m2	25,000	14,26		356,50
	6	POVRCHOVÉ ÚPRAVY			975,1	0	975,10
	9	OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
13/B 1	971033441	Demontáž plastového okna	kus	1,000	29,46		29,46
13/B 1	971033441	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 25 m2 hr.do 300 mm, - 0,14600t	kus	1,000	19,6		19,60
	9	OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE			49,06	0	49,06

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
	HZS	HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY					
HZS/HZS	HZS000111	Vykurovacia skúška podľa STN 12828	hod	48,000	19,88		954,24
HZS/HZS	HZS000112	Komplexné zaškolenie obsluhy	hod	8,000	29,63		237,04
	HZS	HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY			1191,28	0	1 191,28
		Práce HSV			15667,47	737,08	16 404,55
		Práce PSV					
	713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ					
713/A 4	713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	162,000	3,18		515,16
713/A 4	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	m	23,000	3,72		85,56
713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými,plôch tvarovaných, jednovrstvová - rozdeľovače	m2	6,000	9,61		57,66
S/S90	6314179500	Pás lamelový s AL fóliou 65kg/m3 hrúbky 60 mm - rozdeľovače	m2	6,000		13,88	83,28
713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubiá a ohybov skružkami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	80,000	4,02		321,60
S/S20	283170020803	Izolácia Tubolit DG 28/13 3/4" PE obyčajná 0-102°C ZTI	M	45,000		1,3	58,50
P/P 1	283170021003	Izolácia Tubolit DG 35/13 1" PE obyčajná 0-102°C ZTI	M	10,000		1,8	18,00
P/P 1	283170021004	Izolácia Tubolit DG 35/20 1" PE obyčajná 0-102°C	M	5,000		2,71	13,55
S/S20	283170021005	Izolácia Tubolit DG 42/20 5/4" PE obyčajná 0-102°C	M	5,000		3,14	15,70
P/P 1	283170021305	Izolácia Tubolit DG 48/30 6/4" PE obyčajná 0-102°C	M	24,000		5,98	143,52
P/P 1	283170021505	Izolácia Tubolit DG 60/30 2" PE obyčajná 0-102°C	M	4,000		7,51	30,04
713/A 4	713492111	Izolácia tepelná - povrchová úprava suchým procesom hliníkovou fóliou	m2	45,000	21,34		960,30
S/S90	6319126455	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 40 mm, DN40 mm, mat. min. vlna Ext	m	38,000		8,04	305,52
S/S90	6319126507	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm hrúbka 50 mm DN 60 mm, mat. min. vlna Ext	m	8,000		14,3	114,40
S/S90	6319126559	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm hrúbka 60 mm DN 76 mm, mat. min. vlna Ext	m	8,000		25,01	200,08
S/S90	6319126559	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm hrúbka 40 mm DN 76 mm, mat. min. vlna Int	m	4,000		14,82	59,28
S/S90	6319126610	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm hrúbka 80 mm DN 89 mm, mat. min. vlna Ext	m	18,000		35,13	632,34
S/S90	6319126662	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm hrúbka 80 mm DN 108 mm, mat. min. vlna Int	m	30,000		38,91	1 167,30
S/S90	6319126664	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm hrúbka 100 mm DN 133 mm, mat. min. vlna Ext	m	5,000		68,17	340,85
S/S90	6319126614	Potrubné izolačné puzdro ALS dĺžky 1000 mm hrúbka 80 mm DN 133 mm, mat. min. vlna Int	m	10,000		52,8	528,00
P/P 1	283170012805	Izolácia Armaflex HT 19/35 -50+175°C 2 m kaučuk	M	42,000		25,85	1 085,70
P/P 1	283200041322	Pevná hliníková samolepiaca fólia, hr. 0,20 mm	M2	45,000		18,03	811,35
	713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ			1940,28	5607,41	7 547,69
	721	ZTI - VNÚTORNA KANALIZÁCIA					
721/A 1	721173203	Potrubie z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 32x1, 8	m	40,000	7,64		305,60
	721	ZTI - VNÚTORNA KANALIZÁCIA			305,6	0	305,60
	722	ZTI - VNÚTORNÝ VODOVOD					
S/S20	286054150203	HERZ Rúrka plast-hliníková PE-RT, hr.Al 0,5 mm, tyč 5m, 26x3 CIR	m	30,000		5,74	172,20
S/S20	286054150204	HERZ Rúrka plasthliníková PE-RT, hr. Al 0,5 mm, tyč 5m, 32x3 SV, TV	m	55,000		7,72	424,60
721/A 2	722130212	Potrubie z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	m	15,000	14,61		219,15
721/A 2	722130213	Potrubie z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25	m	10,000	18,96		189,60
721/C 2	722131933	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 25	kus	2,000	19,18		38,36
721/A 2	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	25,000	1,46		36,50
721/A 2	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	95,000	1,03		97,85
	722	ZTI - VNÚTORNÝ VODOVOD			581,46	596,8	1 178,26
	731	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - KOTOLNE					

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
731/A 1	731341160	Hadica napúšťacia polyetylénová	m	10,000	2,95		29,50
S/S40	484788933	Dymovod trojzložkový pre 3xTČ, kaskádová sada, mat. NE/IZ/NE, DN200, hr. izolácie 25mm, 1x koleno 85°, odvod kondenzátu	ks	2,000		4759	9 518,00
S/S40	484788935	Komín trojzložkový pre 3xTČ, mat. NE/IZ/NE, DN250, hr. izolácie 25mm, účinná výška 10,7 m, 1x kontrolný diel	ks	2,000		3167	6 334,00
731/A 1	731361109	Montáž dymovodov a komínov pre TČ	ks	1,000	3207		3 207,00
	731	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - KOTOLNE			3236,5	15852	19 088,50
	732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE					
731/A 2	732219315	Montáž akumulačnej nádoby stojatej do PN 2, 5/1,0 objemu do 1000 l	ks	2,000	201,6		403,20
731/A 2	732219315	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho kombinovaného do 1 000 l	ks	1,000	201,6		201,60
S/S40	4841220912	Zostava - plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda a prídavný zdroj, tepelný výkon OZE min. 41 kW pri A7/W35, tepelný výkon prídavného zdroja min. 32 kW, 1x primárne obehové čerp., dvojtrubkové pripojenie	ks	5,000		41213	206 065,00
S/S40	4841220915	Zostava - plynové tepelné čerpadlo vzduch/voda a prídavný zdroj, tepelný výkon OZE min. 41 kW pri A7/W35, tepelný výkon prídavného zdroja min. 32 kW, 2x primárne obehové čerp., štvortrubkové pripojenie	ks	1,000		40611	40 611,00
731/A 2	732481113	Servisné služby, uvedenie do prevádzky, kontrola účinnosti spaľovania	ks	6,000	303		1 818,00
S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre TČ vrátane zdroja a krátkej antény	ks	1,000		934	934,00
S/S40	484122095	Antivibračné podložky pre TČ	ks	6,000		495,5	2 973,00
S/S40	484122092	DDC - digitálny ovládač	ks	1,000		866	866,00
S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	100,000		11,83	1 183,00
S/S40	484122096	Elektrický ohrevný kábel 10 W/m - kondenzát spaliny	m	40,000		15,31	612,40
S/S40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	ks	1,000		260,5	260,50
S/S40	484122097	Pripojovací a ukončovací vodotesný set pre TSHC 10 AQ	ks	6,000		72,47	434,82
S/S40	4843910050	Akumulačný zásobník, 10bar/95°C, objem 1000 l, pripojenie 4x DN125/PN16, s tepelnou izoláciou	ks	2,000		2736	5 472,00
S/S40	4843910055	Zásobník pitnej vody, objem 385 l, 10/16 bar, max. teplota 95°C, izolácia	ks	1,000		1736	1 736,00
731/A 2	732459101	Montáž plynového TČ vzduch/voda	ks	6,000	486,6		2 919,60
S/S40	4847161701	Úpravňa vody - zmäkčovací filter, kabinetové prevedenie, prietok 2,0 m3/h, kapacita 40°dH.m3 + príslušenstvo	ks	1,000		932	932,00
731/A 2	732331621	Expanzná nádoba s vymeniteľným vakom, objem 18l, 10bar, 70°C	ks	1,000	128		128,00
731/A 2	732331631	Expanzná nádoba s membránou, tlak 6 bar, plastový povlak, objem 500 L	ks	1,000	1032		1 032,00
731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	súb	5,000	8,8		44,00
731/A 2	732429112	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	súb	3,000	19,02		57,06
731/A 2	732429113	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 50	súb	1,000	19,37		19,37
731/A 2	732331614	Guľový kohút so zaistením MK1"	ks	2,000	61,47		122,94
731/A 2	732111402	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 5 m3/h (modul 80)	kus	1,000	38,2		38,20
731/A 2	732111404	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 10 m3/h (modul 100)	kus	1,000	56,74		56,74
731/A 2	732111406	Montáž rozdeľovača a zberača združeného prietok Q 23 m3/h (modul 150)	kus	1,000	87,59		87,59
S/S40	4848880010	Združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI modul80, 110°C/0,6 MPa	m	2,100		376,2	790,02
S/S40	4848880015	Združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI modul 100, 110°C/0,6 MPa	m	1,600		404,6	647,36
S/S40	4848880040	Združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI modul 150, 110°C/0,6 MPa	m	2,100		721	1 514,10
S/S40	4848880085	Rozdeľovač a zberač RS KOMBI, nastaviteľné stojany NS 80 - 150, výška 370 - 570 mm	ks	6,000		92,84	557,04
S/S40	4268150015	Obehové čerpadlo 25-40, DN25, PN10, Hmax=4,0m, Qn=1,5m3/h, Pmax=25W, 1x230V, záložné č.	ks	2,000		245,8	491,60
S/S40	4268150019	Obehové čerpadlo 25-50, DN25, PN10, Hmax=5,0m, Qn=1,2m3/h, Pmax=26W, 1x230V, MŠ1	ks	1,000		383,6	383,60
S/S40	4268150035	Obehové čerpadlo 25-40, DN25, PN10, Hmax=4,0m, Qn=2,2m3/h, Pmax=56W, 1x230V, MŠ23	ks	1,000		764	764,00
S/S40	4268150036	Obehové čerpadlo 32-40, DN32, PN10, Hmax=4,0m, Qn=3,7m3/h, Pmax=74W, 1x230V, ZŠ, Tel	ks	3,000		939	2 817,00
S/S40	4268150039	Obehové čerpadlo 50-40F, DN50, PN6/10, Hmax=4,0m, Qn=10,7m3/h, Pmax=139W, 1x230V	ks	1,000		1940	1 940,00

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
S/S40	4268150001	Cirkulačné čerpadlo TV 20-30 N, DN20, PN10, Pmax=90W, 1x230V	ks	1,000		365,7	365,70
S/S40	4360001132	Úprava vody neriadený prístroj EZV 25D, ROZSAH 7-25 l/min	ks	1,000		256,1	256,10
731/A 4	3885000544	Zmiešavač 3-cestný DN25, PN10, Kvs=6,3 MŠ1	ks	1,000	68,34		68,34
731/A 4	3885000545	Zmiešavač 3-cestný DN25, PN10, Kvs=10 MŠ2	ks	1,000	68,34		68,34
731/A 4	3885000546	Zmiešavač 3-cestný DN32, PN10, Kvs=16 ZŠ, Tel	ks	3,000	78,22		234,66
731/A 4	38850005461	3-cestný prepínací ventil VRG231 DN40, Kvs=25	ks	1,000	118,7		118,70
731/A 4	5517101360	Servopohon, proporcionálne riad. 24V	ks	5,000	223,9		1 119,50
731/A 4	5517101370	Servopohon, 2-bodové riad. 230V	ks	1,000	186,4		186,40
P/PC	SONTEX50	Kompaktný ultrazvukový merač tepla, DN25, PN25, Qp3,5m3/h, 150°C, závitové prevedenie, batéria, teplomery L-3,0m, teplomerové púzdra, rádiomodul, štandardne v GJ	ks	1,000		631	631,00
P/PC	SONTEX65	Kompaktný ultrazvukový merač tepla, DN80, PN25, Qp40m3/h, 150°C, prírubové prevedenie, batéria, teplomery L-3,0m, teplomerové púzdra, rádiomodul, štandardne v GJ	ks	1,000		1298	1 298,00
	732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE			8724,24	274535,24	283 259,48
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA					
731/A 3	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	6,000	10,87		65,22
731/A 3	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	5,000	13,44		67,20
731/A 3	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	5,000	16,64		83,20
731/A 3	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	65,000	18,6		1 209,00
731/A 3	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	15,000	23,53		352,95
731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	96,000	0,48		46,08
731/A 3	733121122	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/2, 2	m	15,000	31,79		476,85
731/A 3	733121125	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	m	18,000	42,6		766,80
731/A 3	733121128	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 108/4, 0	m	30,000	53,18		1 595,40
731/A 3	733121132	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 133/4, 5	m	15,000	62,61		939,15
731/A 3	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok do priem. 89/5	m	33,000	0,65		21,45
731/A 3	733190232	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok nad 89/5 do priem. 133/5, 0	m	45,000	1,11		49,95
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA			5673,25	0	5 673,25
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					
S/S50	5518100524	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8" so spätným ventilom	ks	20,000		14,87	297,40
731/A 4	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	18,000	1,05		18,90
731/A 4	734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	kus	6,000	1,08		6,48
731/A 4	734209105	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 5/4	kus	1,000	1,22		1,22
731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	kus	13,000	3,71		48,23
731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	9,000	4,1		36,90
731/A 4	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	kus	7,000	4,87		34,09
731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	kus	21,000	6,29		132,09
731/A 4	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	kus	19,000	7,6		144,40
731/A 4	734209119	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2 1/2	kus	1,000	9,7		9,70
731/A 4	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	20,000	2,24		44,80
731/A 4	734291113	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	kus	16,000	6,66		106,56
731/A 4	734291114	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 3/4	kus	6,000	7,87		47,22
731/A 4	734411141	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 60 mm	ks	24,000	23,86		572,64
731/A 4	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	ks	20,000	48,22		964,40
731/A 4	734494212	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 3/8	kus	20,000	6,72		134,40
731/A 4	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	kus	24,000	6,72		161,28

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
731/A 4	734494214	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 3/4	kus	6,000	6,82		40,92
731/A 4	734173414	Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 50	súb	1,000	33,22		33,22
731/A 4	734173416	Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 65	súb	7,000	38,55		269,85
731/A 4	734173418	Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 100	súb	2,000	68,3		136,60
731/A 4	734173421	Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 125	súb	6,000	87,97		527,82
S/S50	5518100217	Guľový uzáver voda, FF páčka 3/4"	kus	11,000		8,67	95,37
S/S50	5518100218	Guľový uzáver voda, FF páčka 1"	ks	6,000		15,26	91,56
S/S50	5518100219	Guľový uzáver voda, FF páčka 5/4"	kus	4,000		24,3	97,20
S/S50	5518100220	Guľový uzáver voda, FF páčka 6/4"	kus	9,000		35,23	317,07
S/S50	5518100221	Guľový uzáver voda, FF páčka 2"	kus	12,000		58,9	706,80
P/P 1	436200090104	Filter 5" - 3/4"F pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody, vložka PP	KUS	1,000		51,31	51,31
S/S40	436200090109	Filter 10" - 1"F pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody, vložka PP	KUS	1,000		61,94	61,94
S/S50	5518610225	Spätná klapka 3/4"	kus	2,000		18,28	36,56
S/S50	5518610226	Spätná klapka 1"	ks	3,000		22,86	68,58
S/S50	5518610227	Spätná klapka 5/4"	kus	1,000		38,04	38,04
S/S50	5518610228	Spätná klapka 6/4"	kus	9,000		46,85	421,65
S/S50	5518610229	Spätná klapka 2"	kus	3,000		71,48	214,44
S/S50	5518400344	Filter závitový 5/4"	kus	1,000		24,18	24,18
S/S50	5518400345	Filter závitový 6/4"	kus	2,000		29,9	59,80
S/S50	5518400346	Filter závitový 2"	kus	3,000		49,51	148,53
731/A 4	734250048	Ventil regulačno-merací HERZ-STROMAX-GM, DN32,	kus	1,000	104,1		104,10
731/A 4	734250049	Ventil regulačno-merací HERZ-STROMAX-GM, DN40,	kus	1,000	135,3		135,30
731/A 4	734250056	Šikmý ventil regulačný HERZ-STROMAX-M, DN50,	kus	1,000	128		128,00
731/A 4	734250057	Šikmý ventil regulačný HERZ-STROMAX-M, DN65,	kus	1,000	242,8		242,80
S/S50	5518100522	Kompaktné automatické doplňovacie zariadenie Rp1/2", systémový oddeľovač BA, kapacita 0,5m3/h pti dp=1,5bar	ks	1,000		1241	1 241,00
S/S40	422200120304	Medziprírubová uzatváracia klapka, disk poniklovaná liatina, EPDM DN 50	ks	1,000		69,93	69,93
S/S40	422200120305	Medziprírubová uzatváracia klapka, disk poniklovaná liatina, EPDM DN 65	ks	5,000		81,12	405,60
S/S40	422200120307	Medziprírubová uzatváracia klapka, disk poniklovaná liatina, EPDM DN 100	ks	2,000		122,9	245,80
S/S40	422200120308	Medziprírubová uzatváracia klapka, disk poniklovaná liatina, EPDM DN 125	ks	4,000		164,5	658,00
S/S40	422200121102	Prírubový filter DN 65, PN16	ks	1,000		154,8	154,80
S/S40	422200121105	Prírubový filter DN 125, PN16	ks	1,000		419,7	419,70
S/S40	422200120716	Medziprírubová motýľová spätná klapka DN 65, PN16	ks	1,000		103,9	103,90
S/S40	422200120705	Medziprírubová motýľová spätná klapka DN 125, PN16	KUS	1,000		196,1	196,10
S/S40	4223001140	Ventil poistný PV vstup závitový DN15, otvárací tlak 3 bar	ks	1,000		28,99	28,99
S/S40	4223001140	Ventil poistný PV vstup závitový DN15, otvárací tlak 6 bar	ks	1,000		28,99	28,99
S/S40	4223001150	Ventil poistný PV vstup závitový DN32, otvárací tlak 3 bar	ks	1,000		203,4	203,40
S/S50	5517600009	Flexi hadica opletenie nerez 6/4 (40x53) 50cm	kus	12,000		96,77	1 161,24
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY			4081,92	7647,88	11 729,80
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	460,000	6,47		2 976,20
S/S10	1333151000	Závesný a upevňovací systém, mat. PZN - nosníky, konzoly, objímky, spojovací materiál	t	0,250		2126	531,50
S/S50	553028061505	Jaklový stĺpik ZN+PVC, výška min. 2000 mm	KUS	2,000		18,66	37,32
P/P 1	553028190501	Bránka záhradná jednokridlová, výška bránky min. 1760 mm, šírka 1 m	KUS	1,000		163,4	163,40
767/A 3	767920220	Montáž vrat a vrátok k oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceľové s veľkosťou plochy jednotlivo od 2 m2 do 4 m2	kus	1,000	22,1		22,10
S/S10	1333071200	Tyče oceľové stredné prierezu L rovnoramenné uholníky oceľ ozn. STN 10 370 50x50x5 mm	t	0,030		983	29,49
S/S10	1457071500	Profil oceľový tenkostenný uzavretý obdĺžnikový zváraný 50x35x3 mm	t	0,050		1356	67,80
S/S10	1338432500	Tyče oceľové stredné prierezu U oceľ ozn. STN 11 373ozn. prierezu 120	t	0,380		992	376,96
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			2998,3	1206,47	4 204,77

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
	783	NÁTERY					
783/A 1	783222100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnásobné	m2	5,000	7,88		39,40
783/A 1	783212100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. olejové farby šedej dvojnásobné	m2	4,000	6,06		24,24
783/A 1	783216100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. olejové farby šedej základný	m2	4,000	3,36		13,44
783/A 1	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	5,000	3,71		18,55
783/A 1	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	96,000	1,81		173,76
783/A 1	783425150	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm dvojnásobné so základným náterom	m	78,000	2,27		177,06
783/A 1	783843110	Náter betónových povrchov hydroizolačným náterom	m2	15,000	13,73		205,95
	783	NÁTERY			652,4	0	652,40
	784	MALBY					
784/B 1	784401801	Odstránenie malieb obrúsením a oprášením v miestnostiach výšky do 3, 80 m	m2	85,000	0,38		32,30
784/C 1	784424912	Maľba pôvodne maľovaného povrchu vápenná tónovaná dvojnásobná ručne nanášaná na jemnozrnný podklad s bielym stropom v miestnosti výšky nad 3,8 m	m2	25,000	3,98		99,50
784/C 1	784422914	Maľba pôvodne maľovaného povrchu vápenná základná dvojnásobná ručne nanášaná na hrubozrnný podklad v miestnosti výšky do 3,8 m	m2	60,000	4,08		244,80
	784	MALBY			376,6	0	376,60
		Práce PSV			28570,55	305445,8	334 016,35
		Montážne práce					
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
923/M23	230180008	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP D x t 25 x 4.2 ZTI	m	25,000	1,54		38,50
923/M23	230180009	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP D x t 32 x ZTI	m	45,000	1,38		62,10
923/M23	230120041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepláchnutím DN 32	m	16,000	1,74		27,84
923/M23	230120042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 40	m	65,000	1,88		122,20
923/M23	230120043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 50	m	15,000	2,09		31,35
923/M23	230120044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 65	m	15,000	2,3		34,50
923/M23	230120045	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 80	m	18,000	2,5		45,00
923/M23	230120046	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 100	m	30,000	2,68		80,40
923/M23	230120047	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 125	m	15,000	2,91		43,65
923/M23	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	113,3		113,30
923/M23	230170003	Príprava pre skúšku tesnosti DN 100 - 125	úsek	1,000	126,1		126,10
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			724,94	0	724,94
	950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ					
950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, tlakové zariadenie	ks	1,000	313,4		313,40
950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie	ks	1,000	296,3		296,30
950/C 1	950503001	Revízia dymovodov a komínov	ks	2,000	165		330,00
	950	M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ			939,7	0	939,70
		Montážne práce			1664,64	0	1 664,64
		Dodávky prístrojov a zariadení ELI					
1		Snímač teploty s jímkou,150mm, 0-130°C, NTC20	ks	15,000		49,25	738,75
2		Snímač priestorovej teploty , 0-40°C,NTC20	ks	5,000		31,93	159,65
3		Snímač teploty s jímkou , 300mm, 0-130°C,NTC20	ks	5,000		59,12	295,60
4		Snímač vonkajšej teploty , -20-40°C, NTC20	ks	2,000		38,8	77,60
5		Snímač tlaku vody, 60°C, 400kPa, 0-10V	ks	1,000		197,4	197,40
6		Snímač tlaku studenej vody, 40°C, 600kPa, 0-10V	ks	1,000		197,4	197,40
7		Kontaktný tlakomer, 1xmin,1xmax: 40-400kPa, vr.prísl.	ks	1,000		180,9	180,90
8		Kontaktný tlakomer, 1xmin,1xmax: 25-250kPa, vr.prísl.	ks	1,000		180,9	180,90

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
9		Regulátor hladiny, 230V	ks	3,000		68,89	206,67
10		Elektroda ponorná, plast kryt	ks	6,000		6,89	41,34
11		Vykurovací kábel samoregulačný	m	30,000		24,87	746,10
12		Rozvádzač DT1:					0,00
13		Skriňový rozvádzač ocefoplechový, dvojverový, do 1000x2000x400, min.IP55, s výzbrojou; výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane	ks	1,000		6111	6 111,00
14		Záložný zdroj UPS, min.600VA	ks	1,000		486	486,00
15		Zdroj napájací 24VDC/5A	ks	1,000		79,59	79,59
16		Prepät'ová ochrana, typ II, 3P	ks	1,000		110	110,00
17		Prepät'ová ochrana, typ III + vf filter, 1P	ks	1,000		103,8	103,80
18		Riadiaci systém, ModBus TCP/IP,webserver, min. 16UI,8AO,4DI,4DO	ks	1,000		1034	1 034,00
19		Licencia pre CPU	ks	1,000		276,6	276,60
20		Rozšiřovací modul, Modbus TCP/IP,min. 8UI,6AO,12DI,12DO	ks	1,000		446,4	446,40
21		SW práce-pripojenie Ethernet spojenia do miestnej siete; konfigurácie IT zariadení	hod	32,000		37,65	1 204,80
22		Switch, 5-portov, 100Mbit	ks	1,000		180,9	180,90
23		Sledovanie výpadku fáz, HRN-55	ks	1,000		69,35	69,35
24		Odkazovač telefónnych hovorov a SMS; DIN lite, GSM EXEO	ks	1,000		197,4	197,40
25		Zobrazovacia jednotka ,14", i5, WIN10	ks	1,000		449,1	449,10
26		Prepojovacia skrinka MX1:					0,00
27		Nástenná skriňa,800x800x210,1 dverová s výzbrojou; výrobná PD	ks	1,000		3167	3 167,00
28		Zdroj napájací 24VDC/2,5A	ks	1,000		59,12	59,12
29		Prepät'ová ochrana, typ II, 3P	ks	1,000		110	110,00
30		Prepät'ová ochrana, typ III + vf filter, 1P	ks	1,000		103,8	103,80
31		Rozšiřovací modul, Modbus TCP/IP,min. 8UI,6AO,12DI,12DO	ks	1,000		446,4	446,40
32		Rozvádzač RK4:					0,00
33		Nástenná skriňa, 1200x800x300,1 dverová s výzbrojou,TN-S, istenie TČ; výrobná PD	ks	1,000		3167	3 167,00
34		Záložný zdroj UPS, min.600VA	ks	1,000		148,6	148,60
35		Zdroj napájací 24VDC/2,5A	ks	1,000		49,85	49,85
36		Prepät'ová ochrana, typ II, 3P	ks	1,000		110	110,00
37		Prepät'ová ochrana, typ III + vf filter, 1P	ks	1,000		103,8	103,80
38		Rozšiřovací modul, Modbus TCP/IP,min. 8UI,6AO,12DI,12DO	ks	1,000		446,4	446,40
39		Rozvádzač PR13:					0,00
40		Rozvodnicová skriňa, pod omietku, min.600x800x190 dverová, s výzbrojou; TN-C-S; výrobná PD	ks	1,000		1800	1 800,00
41		Montážny materiál					0,00
42		Kábel silový CYKY-J 5x6	m	50,000		5,62	281,00
43		Kábel silový CYKY-J 5x25	m	20,000		18,82	376,40
44		Kábel silový CYKY-J 5x4	m	50,000		3,59	179,50
45		Kábel silový CYKY-J 3x1,5	m	200,000		0,84	168,00
46		Kábel silový CYKY-J 3x2,5	m	150,000		1,3	195,00
47		Kábel silový CYSY -J 3x1	m	20,000		1	20,00
48		Kábel silový CYKY - J 5x 2,5	m	15,000		1,98	29,70
49		Oznamovací kábel JYTY-O 2x1	m	550,000		0,76	418,00
50		Oznamovací kábel JYTY-O 4x1	m	60,000		1	60,00
51		Oznamovací kábel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	m	100,000		0,88	88,00
52		Datový FTP kábel tienený FTP Cat 5e	m	100,000		0,79	79,00
53		Vodič CY16 žz	m	50,000		3,07	153,50
54		Vodič CY2,5 žz	m	20,000		0,9	18,00
55		Prepät'ová ochrana FLP B+C	ks	1,000		418,7	418,70
56		Ekvipotencialna svorkovnica, DUS	ks	4,000		34,5	138,00
57		Ochranná trubka s príslušenstvom, FX16	m	50,000		0,49	24,50
58		Ochranná trubka s príslušenstvom, FX20	m	50,000		0,84	42,00
59		Kabelový žľab s príslušenstvom, MARS 62x50	m	20,000		4,99	99,80
60		Kabelový žľab s príslušenstvom, MARS 125x50	m	10,000		12,4	124,00
61		Kabelový žľab plastový, 40x25	m	20,000		2,49	49,80
62		Kabelový žľab plastový, 25x16	m	50,000		1,49	74,50

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 01-Výmena zdroja tepla za tepelné čerpadlá

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
63		Prúdový chránič s ističom trojpolový, B16A/30mA	ks	1,000		79,59	79,59
64		Zásuvka domová, 230V/16A	ks	2,000		12,92	25,84
65		Zásuvka pre vonkajšie použitie, 230V/16A, IP65	ks	2,000		18,82	37,64
66		Zásuvková rozvodnica, istenie+prúd.chránič,2x230/16A+ 2x400/16A	ks	1,000		79,59	79,59
67		LED reflektor, čierna farba, 20W,230V,IP65	ks	1,000		49,25	49,25
68		Svietidlo núdzové, 230V,6W, G5, IP65	ks	1,000		74,46	74,46
69		Spínač jednopólový, IP44	ks	1,000		6,8	6,80
70		Jímacia tyč 2 m	ks	1,000		19,9	19,90
71		Bleskozvodová tyč izolujúca l=0.5m	ks	1,000		9,89	9,89
72		Bleskozvodové svorky	ks	4,000		1,98	7,92
73		Krabica Acedur 4	ks	4,000		4,51	18,04
74		Spojovací a upevňovací materiál	ks	1,000		118,4	118,40
75		Montážne práce a služby ELI					
76		Montážne práce	hod	420,000	15,98		6 711,60
77		Odborná prehliadka a skúška, revízia	hod	40,000	18,04		721,60
78		Aplikačný software + panel (SW body)	hod	140,000	35,04		4 905,60
79		Vizualizačný software (HW body)	hod	40,000	35,04		1 401,60
80		Oživenie, skúšky, uvedenie do prevádzky	h	80,000	35,04		2 803,20
81		Dopravné a vedľajšie náklady	%	4%	43591,54		1 743,66
		Spolu ELI			18287,26	27047,94	45 335,20
		Celkom v EUR			64 189,92	333 230,82	397 420,74

Odberateľ: Obec Gaboltov						Spracoval:	
Projektant:						Ks:	
Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.						Dátum:	
Zákazka Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ							
Vykurovací systém - výmena vykurovacieho systému							
Prehľad rozpočtových nákladov							
Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
		Práce HSV					
	HZS	HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY					
HZS/HZS	HZS000111	Vykurovacia skúška podľa STN 12828	hod	48,000	19,88		954,24
HZS/HZS	HZS000112	Demontážne práce - odvodnenie potrubí, demontáž potrubné rozvody, vykurovacie telesá, presun demontovaných častí na skládku v areály ZŠ	hod	480,000	19,88		9 542,40
	HZS	HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY			10496,64	0	10 496,64
		Práce HSV			10496,64	0	10 496,64
		Práce PSV					
	713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ					
S/S90	6314153090	Izolácia Tubolit DG 76/30 2" PE obyčajná 0-102°C	m	130,000		10,7	1 391,00
713/A 4	713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	m	130,000	3,72		483,60
	713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ			483,6	1391	1 874,60
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA					
731/A 3	733191201	Tlaková skúška potrubia z uhlíkovej ocele do D 35 mm	m	1 125,000	0,83		933,75
731/A 3	733191202	Tlaková skúška potrubia z uhlíkovej ocele nad 35 do 64 mm	m	280,000	1,01		282,80
731/A 3	733191203	Tlaková skúška medeneého potrubia nad 64 do 108 mm	m	120,000	1,09		130,80
S/S20	3195300001	Potrubie uhlíková oceľ z vonku pozink.18x1,2 mm	m	530,000		6,6	3 498,00
S/S20	3195300002	Potrubie uhlíková oceľ z vonku pozink.22x1,5 mm	m	310,000		8,85	2 743,50
S/S20	3195300003	Potrubie uhlíková oceľ z vonku pozink.28x1,5 mm	m	190,000		11,84	2 249,60
S/S20	3195300005	Potrubie uhlíková oceľ z vonku pozink.35x1,5 mm	m	95,000		15,12	1 436,40
S/S20	3195300006	Potrubie uhlíková oceľ z vonku pozink.42x1,5 mm	m	90,000		16,54	1 488,60
S/S20	3195300007	Potrubie uhlíková oceľ z vonku pozink.54x1,5 mm	m	190,000		24,05	4 569,50
S/S20	3195300008	Potrubie uhlíková oceľ z vonku pozink.76x2 mm	m	120,000		48,75	5 850,00
S/S20	3195300038	Press-fitingy uhlíková oceľ - 70%	kpl	1,000		15353	15 353,00
	733	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA			1347,35	37188,6	38 535,95
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					
S/S50	5518100524	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8" so spätným ventilom	ks	20,000		14,87	297,40
731/A 4	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	298,000	5,45		1 624,10
731/A 4	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	20,000	4,02		80,40
731/A 4	734291112	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 3/8	kus	8,000	6,73		53,84
731/A 4	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	kus	6,000	6,65		39,90
S/S50	551054030102	HERZ Ventil TS-90 DN 15, termostatický, priamy, prípojka na vykurovacie teleso s kužeľovým tesnením, pripojenie na rúru univerzálnym hrdlom	kus	149,000		17,41	2 594,09

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 02-Výmena vykurovacieho systému

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
P/P 1	551054033102	HERZ Ventil do spiatočky RL-5 DN 15, priamy, s prednastavením	kus	149,000		14,82	2 208,18
S/S40	4849211034	Termostatická hlavica "H" odolná voči vandalizmu, 8 - 26 °C, M 28 x 1,5	ks	149,000		39,07	5 821,43
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY			1798,24	10921,1	12 719,34
	735	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - VYKUROVACIE TELESÁ					
731/A 5	735159320	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového do 1500mm	kus	99,000	19,43		1 923,57
731/A 5	735159340	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového do 2820mm	kus	22,000	27,88		613,36
731/A 5	735159220	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového do 1500mm	kus	28,000	16,86		472,08
S/S40	484188022903	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 22K 600x0600 bočné pripojenie	KUS	11,000		163,6	1 799,60
S/S40	484188022906	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 22K 600x0800 bočné pripojenie	KUS	3,000		201,1	603,30
S/S40	484188022909	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 22K 600x1000 bočné pripojenie	KUS	13,000		240,1	3 121,30
S/S40	484188022912	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 22K 600x1200 bočné pripojenie	KUS	1,000		279,4	279,40
S/S40	484188023803	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x0600 bočné pripojenie	KUS	11,000		249,7	2 746,70
S/S40	484188023805	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x0800 bočné pripojenie	KUS	4,000		312,7	1 250,80
S/S40	484188023807	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x1000 bočné pripojenie	KUS	12,000		369,8	4 437,60
S/S40	484188023809	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x1200 bočné pripojenie	KUS	13,000		431,7	5 612,10
S/S40	484188023810	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x1300 bočné pripojenie	KUS	36,000		458,6	16 509,60
S/S40	484188023811	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x1400 bočné pripojenie	KUS	23,000		484,2	11 136,60
S/S40	484188023813	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x1600 bočné pripojenie	KUS	3,000		542	1 626,00
S/S40	484188023815	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 600x1800 bočné pripojenie	KUS	10,000		604	6 040,00
S/S40	484188023911	U.S. STEEL Radiátor panelový Korad 33K 900x1400 bočné pripojenie	KUS	9,000		697	6 273,00
S/S40	4845501005	Príslušenstvo VT Korad - odvzduš. + zaslep. zátka, držiak Korad sada	ks	149,000		9,62	1 433,38
731/A 5	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice dvojradového	ks	0,000			0,00
	735	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - VYKUROVACIE TELESÁ			3009,01	62869,38	65 878,39
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	280,000	8,85		2 478,00
S/S10	1333151000	Závesný a upevňovací systém napr. Koňařík, Hilti, Sikla	kg	280,000		41,78	11 698,40
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			2478	11698,4	14 176,40
		Práce PSV			9116,2	124068,48	133 184,68
		Montážne práce					
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
923/M23	230010254	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 1/2"	m	530,000	1,54		816,20
923/M23	230010255	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 3/4"	m	310,000	1,64		508,40
923/M23	230010256	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 1"	m	190,000	1,89		359,10
923/M23	230010257	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 1 1/4"	m	95,000	2,03		192,85
923/M23	230010258	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 1 1/2"	m	90,000	2,22		199,80
923/M23	230010259	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 2"	m	190,000	2,52		478,80

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 02-Výmena vykurovacieho systému

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
923/M23	230010260	Montáž potrubia z oceľových závitových rúr DN 2 1/2"	m	120,000	2,79		334,80
923/M23	230120041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepláchnutím DN 32	m	1 125,000	1,89		2 126,25
923/M23	230120042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 40	m	90,000	2,08		187,20
923/M23	230120043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 50	m	190,000	2,29		435,10
923/M23	230120044	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 65	m	120,000	2,5		300,00
923/M23	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	5,000	109,2		546,00
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			6484,5	0	6 484,50
		Montážne práce			6484,5	0	6 484,50
		Celkom v EUR			26097,34	124068,48	150 165,82

Odberateľ: Obec Gaboltov						Spracoval:	
Projektant:						Ks:	
Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.						Dátum:	
Zákazka Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ							
Tepelné čerpadlo pre ohrev vody - výmena zariadenia na ohrev vody za tepelné čerpadlo							
Prehľad rozpočtových nákladov							
Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
		Práce HSV					
	2	ZÁKLADY					
11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0,020	1303		26,06
271/A 1	212752122	Trativody z drenážnych flexibilných rúr DN 100 so štrkovým lôžkom a obsypom	m	5,000	6,87		34,35
11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3	0,500	42,84		21,42
11/A 1	275321731	Betónovanie základových pátiok betónom železovým bez výstuže - pod TČ	m3	1,200	10,83		13,00
11/A 1	274313731	Betónovanie základových pásov z betónu prostého - pod oplatenie	m3	0,400	10,8		4,32
11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 32-63 mm	m3	0,100	42,84		4,28
11/A 1	275321312	Betón základových pátiok, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod TČ	m3	1,200	93,98		112,78
11/A 1	274313711	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod oplatenie	m3	0,400	97,95		39,18
P/P 1	592036070203	Tvárnica debniaca DT25, 250x500x250 mm, farba sivá - pod oplatenie + TČ	KUS	30,000		2,1	63,00
	2	ZÁKLADY			255,39	63	318,39
		Práce HSV			255,39	63	318,39
		Práce PSV					
	713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ					
713/A 4	713482121	Montáž trubic z PE, hr.15-20 mm,vnúť.priemer do 38	m	24,000	3,18		76,32
S/S20	283170012702	Izolácia Armaflex HT 13/12 -50+175°C 2 m kaučuk	M	12,000		7,75	93,00
S/S20	283170012802	Izolácia Armaflex HT 19/18 -50+175°C 2 m kaučuk	M	12,000		16,54	198,48
	713	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ			76,32	291,48	367,80
	721	ZTI - VNÚTORNA KANALIZÁCIA					
721/A 1	721173203	Potrubič z novodurových rúr TPD 5-177-67 pripájacie D 32x1, 8	m	2,000	6,4		12,80
	721	ZTI - VNÚTORNA KANALIZÁCIA			12,8	0	12,80
	732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE					
S/S40	484122096	Elektrický ohrevný kábel 10 W/m - kondenzát	m	2,000		15,31	30,62
S/S40	484122097	Pripojovací a ukončovací vodotesný set pre TSHC 10 AQ	ks	1,000		72,47	72,47
S/S40	4843920058	Splitové tepelné čerpadlo vzduch/voda, vonkajšia a vnútorná jednotka, tepelný výkon min. 20 kW (A7/W35), modulácia výkonu pomocou invertora, regulácia, 400V/50Hz, prepojovacie chladivové rúrky, sada káblov pre ELI	ks	1,000		13936	13 936,00
731/A 2	732459113	Montáž splitového tepelného čerpadla vzduch/voda	ks	1,000	284		284,00
731/A 2	732481521	Uvedenie splitového tepelného čerpadla a stanice na prípravu TV do prevádzky, zaškolenie obsluhy	ks	1,000	197,7		197,70
731/A 2	732331621	Expanzná nádoba s membránou, tlak 4 barov, plastový povlak, objem 50 l	ks	1,000	113		113,00
731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	súb	1,000	8,8		8,80
731/A 2	732331614	Gulový kohút so zaistením MK1"	ks	1,000	61,47		61,47

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 03-Výmena zariadenia na ohrev vody za tepelné čerpadlo

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
S/S40	4268150001	Cirkulačné čerpadlo TV 20-30 N, DN20, PN10, Pmax=90W, 1x230V	ks	1,000		154,3	154,30
S/S40	4360001132	Úprava vody neriadený prístroj EZV 32, ROZSAH 12-37 l/min	ks	1,000		139,4	139,40
P/PC	SONTEX50	Kompaktný ultrazvukový merač tepla, DN15, PN25, Qp1,5m3/h, 130°C, závitové prevedenie, batéria, teplomery L-3,0m, teplomerove púzdra, rádiomodul, štandardne v GJ	ks	1,000		436,3	436,30
	732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE			664,97	14769,09	15 434,06
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					
S/S50	5518100524	Automatický odvzdušňovací ventil 3/8" so spätným ventilom	ks	2,000		14,87	29,74
731/A 4	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	6,000	1,05		6,30
731/A 4	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	6,000	3,09		18,54
731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	5,000	4,1		20,50
731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	kus	4,000	6,29		25,16
731/A 4	734213240	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 3/8	ks	2,000	2,24		4,48
731/A 4	734291113	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	kus	4,000	6,66		26,64
731/A 4	734411141	Teplomer technický s pevnou stopkou a nádržkou, rozsah do 200st. C DTR s dĺžkou stopky 60 mm	ks	3,000	23,86		71,58
731/A 4	734421150	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.53312 priem. 100	ks	4,000	48,22		192,88
731/A 4	734494212	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 3/8	kus	2,000	6,72		13,44
731/A 4	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	kus	4,000	6,72		26,88
S/S50	5518100216	Guľový uzáver voda, FF páčka 1/2"	kus	3,000		8,26	24,78
S/S50	5518100218	Guľový uzáver voda, FF páčka 1"	ks	2,000		15,26	30,52
S/S50	5518100220	Guľový uzáver voda, FF páčka 6/4"	kus	2,000		35,23	70,46
P/P 1	436200090104	Filter 5" - 3/4"F pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody, vložka PP	KUS	1,000		51,31	51,31
S/S40	436200090109	Filter 10" - 1"F pre filtrovanie mechanických nečistôt z pitnej vody, vložka PP	KUS	1,000		61,94	61,94
S/S50	5518610224	Spätná klapka 1/2"	kus	2,000		17,19	34,38
S/S50	5518610226	Spätná klapka 1"	ks	1,000		22,86	22,86
S/S50	5518610228	Spätná klapka 6/4"	kus	1,000		46,85	46,85
S/S50	5518400343	Filter závitový 6/4"	kus	1,000		29,9	29,90
S/S50	5518100522	Automatický dopúšťací ventil, 1/2" s manometrom	ks	1,000		66,55	66,55
S/S40	4223001140	Ventil poistný PV vstup závitový DN15, otvárací tlak 3 bar	ks	1,000		28,99	28,99
S/S40	4223001140	Ventil poistný PV vstup závitový DN15, otvárací tlak 6 bar	ks	1,000		28,99	28,99
S/S50	5517600005	Flexi hadica opletenie nerez 1" (25x33) 50cm	kus	2,000		28,36	56,72
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY			406,4	583,99	990,39
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
767/A 3	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	110,000	6,47		711,70
S/S10	1333151000	Závesný a upevňovací systém, mat. PZN - nosníky, konzoly, objímky, spojovací materiál	t	0,050		2126	106,30
P/P 1	313028060502	Plotový zváraný panel ZN+PVC, min. 1760 x 2500 mm, splitové TČ	KUS	3,000		52,55	157,65
P/P 1	553028061603	Jakľový stípiak ZN, výška min. 1800 mm, splitové TČ	KUS	4,000		16,54	66,16

Rozpočet Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ / 03-Výmena zariadenia na ohrev vody za tepelné čerpadlo

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
P/P 1	553028070502	Príchytka panelu k stĺpiku ZN+PVC-zelená, čierna	KUS	12,000		1,96	23,52
S/S50	553028191505	Bránka dvojkridlová BD-200, výška 1,8 m, vnútorná šírka 2120 mm - splitové TČ	KUS	1,000		616	616,00
767/A 3	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 do 2,0 m	m	4,800	6,51		31,25
767/A 3	767920220	Montáž vrat a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové s veľkosťou plochy jednotlivu od 2 m2 do 4 m2	kus	2,000	22,1		44,20
S/S10	1457071500	Profil oceľový tenkostenný uzavretý obdĺžnikový zvaraný 50x35x3 mm	t	0,050		1356	67,80
S/S10	1338432500	Tyče oceľové stredné prierezu U oceľ ozn. STN 11 373ozn. prierezu 120	t	0,060		992	59,52
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			787,15	1096,95	1 884,10
	783	NÁTERY					
783/A 1	783212100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. olejové farby šedej dvojnásobné	m2	2,000	5,55		11,10
783/A 1	783216100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. olejové farby šedej základný	m2	2,000	3,09		6,18
783/A 1	783843110	Náter betónových povrchov hydroizolačným náterom	m2	3,000	13,73		41,19
	783	NÁTERY			58,47	0	58,47
	784	MAĽBY					
784/B 1	784401801	Odstránenie malieb obrúsením a oprášením v miestnostiach výšky do 3, 80 m	m2	30,000	0,38		11,40
784/C 1	784424912	Maľba pôvodne maľovaného povrchu vápenná tónovaná dvojnásobná ručne nanášaná na jemnozrnný podklad s bielym stropom v miestnosti výšky nad 3,8 m	m2	6,000	3,98		23,88
784/C 1	784422914	Maľba pôvodne maľovaného povrchu vápenná základná dvojnásobná ručne nanášaná na hrubozrnný podklad v miestnosti výšky do 3,8 m	m2	30,000	4,08		122,40
	784	MAĽBY			157,68	0	157,68
		Práce PSV			2163,79	16741,51	18 905,30
		Montážne práce					
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
923/M23	230180008	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP D x t 25 x 4.2	m	5,000	1,28		6,40
923/M23	230180009	Montáž potrubia z plastických rúr PE, PP D x t 32 x 2	m	10,000	1,15		11,50
923/M23	230120041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepláchnutím DN 32	m	15,000	1,74		26,10
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			44	0	44,00
		Montážne práce			44	0	44,00
		Celkom v EUR			2463,18	16804,51	19 267,69

Odberateľ: Obec Gaboltov

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Dátum:

Zákazka Gaboltov, Zlepšenie energetickej hospodárnosti ZŠ s MŠ

Inštalácia zásobníka TV

Prehľad rozpočtových nákladov

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
		Práce PSV					
	732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE					
731/A 2	732219315	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho kombinovaného do 1 000 l	ks	1,000	119		119,00
S/S40	4843920060	Zásobník tepla 1000/35 so stanicou na prípravu teplej vody, objem zásobníka min. 920 l, pmax=4bar, prietokový výkon TV 35 l/min, 230V/50Hz, cirkulačný výmenník tepla, el. ohrevná vložka 6kW 3x400V	ks	1,000		2393	2 393,00
	732	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE			119	2393	2 512,00
		Práce PSV			119	2393	2 512,00
		Celkom v EUR			119	2393	2 512,00

Rozpočet

Časť: ELI

P.č.	Popis	M.j.	Množ.	Cena	Suma
EKOMOS s.r.o.					
Osvetlenie - systém umelého osvetlenia					
Dodávky materiálu					
1	Svietidlo LED 12W, nadomietkový panel, okrúhle, 1000lm, 230V	ks	183	74,23	13584,09
2	Svietidlo LED 40W, prisadený panel, 600x600mm, 3200lm, 230V	ks	210	172,20	36162,00
3	Svietidlo LED 100W, priemyselné závesné, 4000K,IP65, 10000lm, 230V	ks	12	251,00	3012,00
4	Svietidlo LED 10W, bodové, 800lm,230V	ks	12	55,00	660,00
5	Spojovací a upevňovací materiál	ks	420	2,47	1037,40
6	Doska uzemňovacia s páskou ZD 01	ks	4	84,21	336,84
7	Jímacia tyč 1.5 m s podstavcom	ks	7	27,83	194,81
8	Bleskozvodové svorky	ks	24	1,98	47,52
9	Káble CYKY-O 2x1	m	50	2,18	109,00
10	Plastový žľab do 40x60 kompl.	m	50	12,88	644,00
11	Ekvipotenciálna svorkovnica	ks	2	24,64	49,28
12	Zvodič prepätia pre AC	ks	1	120,10	120,10
13	Služby				
14	Demontážne práce	hod	210	14,94	3137,40
15	Montážne práce, vr. horizontálneho presunu	hod	420	21,73	9126,60
16	Presun a uloženie demontovaných svietidiel na určené miesto	hod	48	17,93	860,64
17	Odborná prehliadka a skúška, revízia	hod	48	21,73	1043,04
18	Lešenie	ks	420	6,78	2847,60
19	Dopravné a vedľajšie náklady	%	4,0%	72972,32	2918,89
					75 891,21

Rozpočet

Časť: ELI

P.č.	Popis	M.j.	Množ.	Cena	Suma
EKOMOS s.r.o.					
Fotovoltaický systém					
<i>Dodávky prístrojov a materiálu</i>					
1	Fotovoltaické panely, min. 415W	ks	60	155,60	9336,00
2	Invertor DC/AC, min. 17,5kW	ks	1	4207,00	4207,00
3	Nosná konštrukcia pre FV panely	ks	60	31,74	1904,40
4	Kompaktná skriňa BK080205	ks	1	39,53	39,53
5	Vypínač pre FV 2-pól 32A /600 V, na lištu	ks	2	99,90	199,80
6	Istič DC C25A, dvojpólový	ks	2	31,74	63,48
7	Zvodič prepätia pre DC	ks	4	673,00	2692,00
8	Dióda 20A/1000V	ks	4	19,98	79,92
9	Analyzátor elektrických sietí Smartmeter	ks	1	251,00	251,00
10	Meracie transformátory prúdu	ks	3	31,74	95,22
11	Rezistor 120R	ks	1	1,00	1,00
12	Istič , B40A/3, 10 kA	ks	1	31,74	31,74
13	Vypínač 3-pólový 40An na lištu	ks	1	24,64	24,64
14	Koncový držiak na DIN lištu	ks	2	1,98	3,96
15	Koncovky MC4	ks	20	23,75	475,00
16	Kábelové žľaby Mars 62/50, komplet	m	60	4,97	298,20
17	Závesy pre oceľové žľaby	ks	120	1,98	237,60
18	Podpera pod žľaby	ks	20	1,00	20,00
19	Požiarny prestup káblov	ks	3	55,00	165,00
20	Trubka inštalčná plastová do fi 20	m	20	1,49	29,80
21	Chránička káblov FV panelov UV odolná 16 mm	m	50	2,77	138,50
22	Núdzový vypínač pod sklom	ks	1	59,44	59,44
23	Solárny kábel červený	m	100	0,85	85,00
24	Solárny kábel čierny	m	100	0,85	85,00
25	Kábel CYKY-J 5x10	m	30	8,37	251,10
26	Oznamovací kábel JY(st)Y 4x2x0.8	m	200	1,49	298,00
27	Vodič CYA 6 z/ž	m	30	1,20	36,00
28	Vodič CYA 16 z/ž	m	100	3,06	306,00
29	Vodič FeZn 8	kg	50	2,97	148,50
30	Dátový kábel CAT5 Exter	m	100	0,85	85,00
31	Žľab ERE 150x100x2000, komplet	ks	20	5,45	109,00
32	Služby				0,00
33	Statický posudok na strechu pre fotovoltaiku	ks	1	188,20	188,20
34	Montážne práce FV	hod	180	12,02	2163,60
35	Odborná prehliadka a skúška, revízia FV	hod	24	16,03	384,72
36	Konfigurácia, skúšky, uvedenie do prevádzky	hod	40	26,00	1040,00
37	Dopravné a vedľajšie náklady	%	4,0%	25533,35	1021,33
					26 554,68

Rozpočet

Časť: ELI

P.č.

Popis

M.j.

Množ.

Cena

Suma

EKOMOS s.r.o.

Výmena prípojky elektrickej energie

Dodávky materiálu

1	Kábel silový celoplastový , AYKY-J 5x50	m	70	19,98	1398,60
2	Ochranná trubka s príslušenstvom, Ø100	m	70	5,45	381,50
3	Červená výstražná fólia l= 100m, š=220mm	ks	1	14,94	14,94
4	Drobný montážny materiál	ks	1	165,30	165,30
5	Výmena RIS na MŠ s výzbrojou, vr.prác	ks	1	1324,00	1324,00
6	Služby				0,00
7	Montážne práce - uloženie a zapojenie kábla	hod	48	19,98	959,04
8	Výkop, zásyp, zhutnenie kabelovej trasy	hod	148	17,93	2653,64
9	Uloženie výstražnej fólie	m	70	1,49	104,30
10	Odborná prehliadka a skúška, revízia	hod	16	24,64	394,24
11	Uvedenie do prevádzky	hod	4	24,64	98,56
12	Dopravné a vedľajšie náklady	%	6,0%	7494,12	449,65
					7 943,77

Odberateľ: Obec Gaboltov

Projektant:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Realizácia plynovej prípojky

Spracoval:

Ks:

Dátum:

Prehľad rozpočtových nákladov

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
	1	Práce HSV					
		ZEMNÉ PRÁCE					
1/A 1	171201201	Uloženie sypaniny na skládky	M3	13,720	0,97		13,31
1/A 1	162401101	Vodorovné premiestnenie výkopu za sucha, z horniny 1 až 4, na vzdialenosť nad 1000 do 1500 m	M3	13,720	3,52		48,29
1/A 1	161101501	Zvislé premiestnenie výkopu nosením bez naloženia ale s vyprázdnením z horniny 1 až 4	M3	37,240	21,85		813,69
1/A 1	132201201	Hĺbenie rýh šírky cez 600 do 2000 mm, s urovnaním dna a spádu, s prehodením alebo nalož. výkopu v horn. 3 do 100 m3	M3	37,240	8,78		326,97
1/A 1	132201209	Príplatok k cenám 132 20-1201, -1202, -1203, -1204, za lepivosť horniny	M3	37,240	0,95		35,38
1/A 1	174101101	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh alebo okolo objektov v týchto výkopávkach	M3	23,520	3,18		74,79
1/A 1	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	M3	11,760	9,95		117,01
1/A 1	175101209	Príplatek k cene za prehodenie sypaniny pre pol. 175 10 1201	M3	11,760	6,04		71,03
1/A 1	151101103	Zriadenie paženia a rozopretia stien rýh pre podzemné vedenia pre všetky š. rýhy, príložné, hĺbky do 8m	M2	46,550	5,91		275,11
1/A 1	151201112	Odstránenie paženia a rozopretia stien rýh pre podzemné vedenia s uložením mater. do 3m od okraju výkopu, záťažné, hĺb. do 4m	M2	46,550	1,41		65,64
R/R 0	723hutira4	Podstavec k skriní a betonový podklad	KUS	1,000	124,5		124,50
1/A 1	130001101	Príplatek k cene hĺbených výkopov za zťaženie výkopu v blízkosti podzem. vedenia pre akúkoľvek triedu	M3	1,200	13,12		15,74
221/B 1	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby do 20 M2	m2	1,680	2,79		4,69
221/B 1	113107122	Odstránenie podkladov alebo krytov do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 100 do 200 mm 0,235 t	m2	1,680	7,88		13,24
221/B 1	113107131	Odstránenie podkladov alebo krytov do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm 0,225 t	m2	1,680	16,37		27,50
	1	ZEMNÉ PRÁCE			2026,89	0	2 026,89
	4	VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
S/S60	583311370	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-2 tr. N I	M3	11,760		18,64	219,21
271/A 1	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	M3	1,960	34,11		66,86
P/PC	583371970	Štrkopiesok 0-32 N1	m3	1,960		12,21	23,93
P/PC	8991	Geodetické porealizačné zameranie	subor	1,000		110	110,00
R/R 0	8992	Vytýčenie podzemných sietí	subor	1,000	103,9		103,90
R/R 0	723hutira3	Skríňa 300x300x300 - dodávka a monráž s dvernými kridlami	KUS	1,000	84,77		84,77
	4	VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE			255,53	353,14	608,67
	5	SPEVNENÉ PLOCHY					
221/A 1	567121115	Podklad z betónu prostého tr. B 7.5 (zn.0) hr. 150mm	M2	1,680	14,98		25,17
221/C 1	566201111	Úprava doterajšieho krytu z kameniva drveného v množstve do 0,04 m3/m2	M2	1,680	1,64		2,76
221/A 1	565191111	Podklad z kam. obal. asfaltom v pruhu šírky do 3 m tr. I. po zhutnení hr. 200 mm	M2	1,680	29,52		49,59
221/A 1	596911113	Kladenie dlažby pre peších veľkosti dlaždíc do 0,25 m2 s vyplnením škár z kam. do 20 m2	m2	1,680	4,87		8,18
	5	SPEVNENÉ PLOCHY			85,7	0	85,70
	8	POTRUBNÉ ROZVODY					
R/R 0	722pc01	Prechodka dxG 63x2"	KPL	2,000	85,29		170,58

P/P 1	11 08DI/k	plynové potrubie PE - RC PN16 D63x5,8	m	2,000		12,56	25,12
R/R 0	13	Skúšky a revízie plynu	HOD	16,000	9,56		152,96
P/P 1	11 05Dk	plynové potrubie PE - RC PN10 D 90x5,4	m	49,000		11,84	580,16
P/P	GAWAPL.24	Plyn. rúry HD-PE 11.122211 PE 100 SDR11 koleno 90st. D90- elektrotvarovka	ks	1,000		39,95	39,95
P/P	GAWAPL.28	Plyn. rúry HD-PE 11.122211 PE 100 SDR11 redukcia. elektrotvarovka D90-63	ks	2,000		38,34	76,68
P/P	GAWAPL.21	Plyn. rúry HD-PE 11.122211 PE 100 SDR11 T-kus elektrotvarovka D63-63	ks	1,000		43,97	43,97
P/P	GAWAPL.20	Plyn. rúry HD-PE 11.122211 PE 100 SDR11 koleno 90 st. D63 - elektrotvarovka	ks	2,000		18,73	37,46
R/R 0	723 pc04	Prechodka podzemná oceľ - PE 2"-63	KUS	2,000		12,19	24,38
	8	POTRUBNÉ ROZVODY				347,92	803,34
		Práce HSV				2716,04	1156,48
		Práce PSV					
	723	ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD					
R/R 0	723 GAMA01	Plyn. guľový kohút vzorkovací 1/2"	KUS	2,000	7,1		14,20
R/R 0	723 GAMA06	Plyn. guľový prírubový kohút DN 50 + 2 x protipíruba dodávka montáž	KUS	1,000	124,5		124,50
721/A 3	723234212	Strednotlakové regulátory tlaku plynu bez skrinky pre metán TARTARINÝ R70 - rohový dodávka a montáž	SUB	1,000	388		388,00
721/A 3	723120205	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akost' 11 353.0 DN 32	m	1,000	15,33		15,33
721/A 3	723150343	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 50/40	ks	1,000	16,77		16,77
721/A 3	723130207	Potrubie z oceľových rúrok závitových s izol. BRALEN DN 50	m	2,000	35,27		70,54
721/A 3	723120202	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akost' 11 353.0 DN 15	m	4,000			0,00
721/A 3	723221133	Montáž armatúr závitové s jedným závitom kohútiky hadicové vypúšťacie G 1/2	ks	2,000	7,54		15,08
721/A 3	723120206	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akost' 11 353.0 DN 40	m	10,000	12,7		127,00
721/A 3	723120203	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akost' 11 353.0 DN 20	m	6,000	12,66		75,96
721/A 3	723150341	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 25/20	ks	6,000	12,05		72,30
721/A 3	723120204	Potrubie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akost' 11 353.0 DN 25	m	9,000	11,42		102,78
R/R 0	723 GAMA05	Plyn. guľový kohút 3/4" PN16	KUS	1,000	45,15		45,15
P/P 1	253569	T kus oceľový zvarovaný redukovaný 100/25	ks	6,000		15,25	91,50
P/P 1	253529	T kus oceľový zvarovaný redukovaný 50/20	ks	1,000		8,28	8,28
R/R 0	723 GAMA06	Plyn. guľový kohút G 3/4"	KUS	6,000	19,38		116,28
R/R 0	723 GAMA06	Plyn. guľový kohút G 1/2"	KUS	2,000	12,43		24,86
R/R 0	723 GAMA05	Plyn. guľový kohút G 5/4"	KUS	1,000	24,4		24,40
R/R 0	723 GAMA04	Plyn. guľový kohút 6/4"	KUS	2,000	19,32		38,64
721/A 3	723150312	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akost' 11 353.0 D 57/2,9	m	5,000	14,21		71,05
721/A 3	723150352	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 2 DN DN 50/20	kus	1,000	29,5		29,50
721/C 3	723190907	Opravy plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	95,000	1,02		96,90
721/C 3	723190909	Opravy plynovodného potrubia neúradná tlaková skúška doterajšieho potrubia	kus	1,000	8,85		8,85
721/C 3	723190901	Opravy plynovodného potrubia uzatvorenie alebo otvorenie plynovodného potrubia pri opravách	kus	2,000	1,15		2,30
721/C 3	723190917	Opravy plynovodného potrubia navarenie odbočky na potrubie DN 50	kus	1,000	12,07		12,07
721/A 3	723150353	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych, redukcia zhotovovaná kovaním nad 2 DN DN 70/32	kus	1,000	34,47		34,47
721/A 3	723150353	Potrubie z oceľových rúrok hladkých čiernych, redukcia zhotovovaná kovaním nad 4DN DN 40/100	ks	2,000	55,55		111,10

	723	ZTI - VNÚTORNÝ PLYNOVOD			1638,03	99,78	1 737,81
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY					
731/A 4	734391114	Ostatné horúcovodné armatúry kondenzačné slučky na privarení STN 13 7531.1 - zahnuté	KUS	4,000	6,4		25,60
731/A 4	734421130	Tlakové deformované kruhové b s bronzovou trubicou, so spodným prípojom STN 25 7210 roz. 0-10 MPa, nízko tlakové č. 03313 priem. 100	KUS	4,000	35,46		141,84
731/A 4	734261213	Šrúbenie V 4300 - priame G 1/2"	KUS	4,000	2,74		10,96
	734	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY			178,4	0	178,40
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE					
767/A 3	767995102	Kovové konštrukcie - montáž a dodávka ostatných atypických doplnkových konštrukcií o hmotnosti 5-10 kg - podpery a uchytenie	KG	15,000	7,48		112,20
	767	KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE			112,2	0	112,20
	783	NÁTERY					
783/A 1	783229111	Nátery kovových stavebných doplnkových konštrukcií syntetické farby šedej - príplatok za email 1x farba žltá	M2	15,600	0,12		1,87
783/A 1	783414340	Nátery kovových potrubí syntetické farby žltéj do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základ. náter	m	6,200	1,47		9,11
783/A 1	783415150	Nátery kovového potrubia do DN 100 mm dvojnás. so základným náterom + 1x email	m	3,500	2,49		8,72
	783	NÁTERY			19,7	0	19,70
		Práce PSV			1948,33	99,78	2 048,11
		Montážne práce					
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
923/M23	230020684	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13 D x t 108 x 4	ks	6,000	16,04		96,24
R/R 0	141dno03	Dno oceľové klenutá ON 13 1825 DN100	KUS	2,000	52,57		105,14
923/M23	230230016	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 do DN 50	m	38,000	1,89		71,82
923/M23	230011067	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13 D x t 108 x 4	m	10,000	4,92		49,20
923/M23	230200017	Montáž plynovodov D x t 108 x 4	m	10,000	7,04		70,40
S/S10	141308110	Rúrkový bezostý oc. normal. akost' 11353.0 D102 hr. steny 3,6 mm	M	10,000		10,76	107,60
923/M23	230230003	Predbežná tlaková skúška vodou DN 100	m	10,000	15,79		157,90
923/M23	230230018	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 100	m	10,000	1,97		19,70
923/M23	230230001	Predbežná tlaková skúška vodou do DN 50	m	38,000	5,75		218,50
P/P 1	84 30 450	Fólia žltá s potlačou ""POZOR PLYN""	ks	51,000		1,49	75,99
923/M23	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	83,97		83,97
R/R 0	25	Montáž prechodu podzemného plynového potrubia na nadzemnú časť	ks	2,000	43,2		86,40
923/M23	230170011	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 50	m	38,000	0,22		8,36
R/R 0	723MANDIK14	OC plyn hadice FLEXI 3/4" 1m	KUS	6,000	22,58		135,48
923/M23	230202007	Montáž plynovodu z polyetylénových rúr zváraných elektrotvarovkami D 90 mm	m	49,000	1,67		81,83
923/M23	230202005	Montáž plynovodu z polyetylénových rúr zváraných elektrotvarovkami D 63 mm	m	2,000	1,11		2,22
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			1187,16	183,59	1 370,75
		Montážne práce			1187,16	183,59	1 370,75
		Celkom v EUR			5851,53	1439,85	7 291,38

Odberateľ: Obec Gaboltov

Spracoval:

Projektant:

Ks:

Dodávateľ: EKOMOS s.r.o.

Dátum:

Realizácia pripojky tepla

Prehľad rozpočtových nákladov

Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom
		Práce HSV					
	1	ZEMNÉ PRÁCE					
1/A 1	132211149	Príplatok za lepiivosť pri hĺbení rýh do 600 mm v hornine triedy 3 ručne	m3	10,000	12		120,00
1/A 1	111101101	Odstránenie trávín a trstia do 0,1 hektára	m2	30,000	0,12		3,60
1/A 1	161101101	Zvislé premiestnenie výkopku bez naloženia z horniny 1 až 4, pri hĺbke výkopu nad 1 m do 2,5 m	M3	10,000	4,34		43,40
1/A 1	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4 do 500 m	m3	10,000	1,91		19,10
1/A 1	167101100	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	10,000	8,68		86,80
1/A 1	130201011	Výkop jamy a ryhy horniny triedy 3 ručne v obmedzenom priestore	m3	10,000	37,94		379,40
1/A 1	175101200	Obsyp objektu sypaninou s prehodením sypaniny v hornine triedy 1 až 4	m3	8,000	31,44		251,52
	1	ZEMNÉ PRÁCE			903,82	0	903,82
		Práce HSV			903,82	0	903,82
		Montážne práce					
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA					
923/M23	230180042	Montáž potrubia z plastových rúr PE, PP DxT 225x7,8 - predizol.	m	40,000	8,58		343,20
923/M23	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	40,000	2,09		83,60
923/M23	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	1,000	113,3		113,30
S/S20	286195010110	Plastové predizolované potrubie s médionosnou rúrou zo sieťovaného polyetylénu PE-Xa SDR 11, D63, DA175	m	40,000		62,31	2 492,40
S/S20	2862100410	Príslušenstvo: 4x ukončovacia manžeta, 4x predizol. koleno 90°, 2x lisované kolebno 90°, doizolovanie spojov, redukcia, doprava	kpl	1,000		920	920,00
	923	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA			540,1	3412,4	3 952,50
		Montážne práce			540,1	3412,4	3 952,50
		Celkom v EUR			1443,92	3412,4	4 856,32