

Výkaz výmer

Stavba: Rekonštrukcia kotolne Základnej školy Moravany nad Váhom
 Objekt: Kotolňa

Objednávateľ: ZŠ Moravany nad Váhom

Zhotoviteľ:

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

PSV

Práce a dodávky PSV

713

Izolácie tepelné

			Izolačná PE trubica TUBOLIT DG54 - 89x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná, AZ FLEX	m	40,000	12,30	492,00
			Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 54-95 mm	m	40,000	5,20	208,00

723

Zdravotechnika - vnútorný plynovod

			Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	9,000	8,60	77,40
			Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	1,000	12,98	12,98
			Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 D 57/2, 9	m	4,000	21,58	86,32
			Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 D 89/3, 6	m	18,000	32,63	587,34
			Demontáž potrubia zvarovaného z ocelových rúrok závitových nad 25 do DN 50, -0,00342t	m	24,000	1,90	45,60
			Demontáž potrubia zvarovaného z ocelových rúrok závitových do DN 25, -0,00215t	m	24,000	1,50	36,00
			Demontáž potrubia zvarovaného z ocelových rúrok závitových nad 50 do DN 80, -0,00828t	m	36,000	2,30	82,80
			Montáž Flexibilnej rúrky pre plyn 1"	ks	2,000	2,95	5,90
			Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 3 ostatné typy	ks	1,000	8,35	8,35
			Tlakomer deformačný kruhový B 0-6 kPa č.03313 priem. 160	ks	2,000	78,00	156,00
			Demontáž prípojok k plynomerom spájaných na závit bez obchádzky G 1, -0,00513t	pár	6,000	2,00	12,00
			Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 3/8	súb	3,000	2,30	6,90
			Vzorkovací uzáver plynu priamy MET, d 14 mm, 1/2" F, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	3,000	6,30	18,90
			Guľový uzáver na plyn priamy 1"x1" FF,	ks	2,000	53,60	107,20
			Guľový kohút na plyn 1/2" FF, páka	ks	6,000	5,80	34,80
			Montáž guľového uzáveru priameho PN 5 G 1 FF s protipožiarnou armatúrou a 2x vnútorným závitom	ks	6,000	3,30	19,80

Výkaz výmer

Stavba: Rekonštrukcia kotolne Základnej školy Moravany nad Váhom
 Objekt: Kotolňa

Objednávateľ: ZŠ Moravany nad Váhom

Zhotoviteľ:

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
			Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 ostatné typy	ks	2,000	3,36	6,72
			Flexibilná nerezová rúrka na plyn, 1", 500 mm, nerez ocel AISI 316	ks	2,000	36,00	72,00
			Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	12,000	2,30	27,60
			Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	9,000	2,40	21,60
			Revízná správa	hod	7,000	40,00	280,00
			Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt vnútorný plynovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,050	17,06	0,85
			Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	12,000	17,06	204,72

731

Ústredné kúrenie, kotolne

			Vitocrossal 100 240 kW Unit	ks	2,000	13627,00	27254,00
			Membránová expanzná nádoba 50l	ks	2,000	76,00	152,00
			Ventil s klobúčikom R 3/4	ks	2,000	28,00	56,00
			Odlučovač kalu s prírubou	ks	1,000	1410,00	1410,00
			Plynová rúra DN32 CI1 200-240kW	ks	2,000	210,00	420,00
			Plynový filter Rp 1 1/2	ks	2,000	102,00	204,00
			Predĺženie venturiho rúry	ks	2,000	122,00	244,00
			Poistný ventil 1 1/4" 3bar	ks	2,000	170,00	340,00
			Uholník 90° 1 1/4"	ks	2,000	23,00	46,00
			Neutralizačné zar. GENO-Neutra V N-70	ks	1,000	258,00	258,00
			Neutralizačný granulát	ks	1,000	77,00	77,00
			Hydraul. systém. prepojenie DN65/100	ks	1,000	2564,00	2564,00
			Spalinová kaskáda CI1 200/250 mm	ks	1,000	3242,00	3242,00
			Stojatý zásobníkový ohrievač vody Vitocell100-V, typ CVB, objem 500 l	ks	1,000	1960,00	1960,00
			Aquaset 500-N	ks	1,000	987,00	987,00
			Tester tvrdosť HB5	ks	1,000	51,00	51,00
			Tabletovaná soľ, 100 kg	ks	4,000	31,00	124,00
			Vitotronic 300 s príslušenstvom	ks	1,000	2897,00	2897,00
			Rozdeľovač	ks	1,000	3230,00	3230,00
			Stenová konzola	ks	2,000	112,00	224,00
			Montáž zariadení kotolne dodávka Viessmann	sú b.	1,000	8600,00	8600,00
			Uvedenie kotolne do prevádzky	ks	1,000	1200,00	1200,00
			Montáž a uvedenie do prevádzky úpravne vody	súb	1,000	165,00	165,00
			Povinná výbava kotolne III. kategórie	ks	1,000	240,00	240,00
			Hadica napúšťacia polyetylénová	b.	4,000	11,66	46,64

Výkaz výmer

Stavba: Rekonštrukcia kotolne Základnej školy Moravany nad Váhom
 Objekt: Kotolňa

Objednávateľ: ZŠ Moravany nad Váhom

Zhotoviteľ:

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
			Komínová vložka nerez	ks	1,000	1850,00	1850,00
			Montáž komínovej vložky	ks	1,000	280,00	280,00
			Revízia komína d160	ks	1,000	85,00	85,00
			Vypúšťanie vody z kotla do kanalizácie samospádom o v. pl.kotla do 5 m2	sú b.	6,000	22,00	132,00
			Demontáž kotla oceľového na kvapalné alebo plynne palivá s výkonom nad 40 do 60 kW, -0,35625t	súb	6,000	80,00	480,00
			Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt kotolní vodorovne do 6 m	t	0,500	588,20	294,10
			Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	3,000	588,20	1764,60

732

Ústredné kúrenie, strojovne

			Montáž orientačného štítka	súb	14,000	1,00	14,00
			Nádoba expanzná s membránou typ N 300 I, 6 bar, REFLEX	ks	3,000	402,00	1206,00
			Guľový kohút so zaistením MK 6/4" - príslušenstvo k expanzným nádobám, REFLEX	ks	3,000	66,00	198,00
			Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 600 l	ks	3,000	43,00	129,00
			Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody	súb	1,000	990,00	990,00
			Čerpadlo obehové Magna3 65-120f, GRUNDFOS	ks	1,000	2120,00	2120,00
			Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 65	ks	1,000	64,00	64,00
			Montáž odkalovača prírubový spoj	ks	1,000	120,00	120,00
			Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 40, -0,02100t	ks	1,000	4,00	4,00
			Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 50, -0,02200t	ks	1,000	14,00	14,00
			Čerpadlo obehové Magna1 25-40N, GRUNDFOS	ks	1,000	256,00	256,00
			Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 25 výtlak 0,5 m	sú b	1,000	12,00	12,00
			Demontáž merača kondenzátu, vodomeru bubnového do veľ. 3, -0,03537t	ks	1,000	3,00	3,00
			Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovni vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	1,000	51,30	51,30
			Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	51,30	153,90

733

Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

			Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	12,000	6,80	81,60
--	--	--	---	---	--------	------	-------

Výkaz výmer

Stavba: Rekonštrukcia kotolne Základnej školy Moravany nad Váhom
Objekt: Kotelňa

Objednávateľ: ZŠ Moravany nad Váhom

Zhotoviteľ:

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
			Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	18,000	8,30	149,40
			Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 50 do DN 80, -0,00858t	m	18,000	12,40	223,20
			Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	36,000	16,33	587,88
			Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	12,000	21,58	258,96
			Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 80	m	12,000	36,30	435,60
			Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 100	m	16,000	51,90	830,40
			Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových	m	76,000	0,80	60,80
			Rúra PP-R I D 40 mm dl. 4 m PN 20, systém pre rozvod vody, kúrenia (max.90°C) a stlačeného vzduchu, PIPELIFE	m	12,000	14,00	168,00
			Montáž PP-R potrubia polyfúznym zváraním PN 20 D 40	m	12,000	3,00	36,00
			Rúra PP-R D 32 mm dl. 4 m PN 20, systém pre rozvod vody, kúrenia (max.90°C) a stlačeného vzduchu, PIPELIFE	m	12,000	12,00	144,00
			Montáž PP-R potrubia polyfúznym zváraním PN 20 D 32	m	12,000	3,00	36,00
			Tlaková skúška plastového potrubia nad 32 do 63 mm	m	24,000	0,80	19,20
			Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,300	30,31	9,09
			Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,300	30,31	100,02

734

Ústredné kúrenie, armatúry.

			Ventil odvzdušňovací automatický 3/8", armatúry pre uzavreté systémy, GIACOMINI	ks	10,000	6,30	63,00
			Medziprírubová klapka uzatváracia Wafer J9 disk liatina, DN 50, dl. 43 mm, liatina GJL 250, GJS 40015 niklovaná, EPDM, FKM, IVAR	ks	4,000	159,00	636,00
			Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 50		4,000	53,00	212,00
			Montáž medziprírubovej uzatváracej klapky DN 50	ks	4,000	12,00	48,00
			Demontáž časti rozdeľovača a zberača	ks	1,000	120,00	120,00
			Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	2,000	2,50	5,00
			Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	2,000	2,00	4,00
			Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	2,000	3,00	6,00

Výkaz výmer

Stavba: Rekonštrukcia kotolne Základnej školy Moravany nad Váhom
Objekt: Kotolňa

Objednávateľ: ZŠ Moravany nad Váhom

Zhotoviteľ:

Miesto:

Spracoval:

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
			Guľový kohút 25 nerozoberateľný PP-R pákový, Instaplast - systém pre rozvod pitnej, teplej vody a stlačeného vzduchu, PIPELIFE	ks	2,000	7,37	14,74
			Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 3/4" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	2,000	6,00	12,00
			Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 1" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	2,000	10,00	20,00
			Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 5/4" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	4,000	15,00	60,00
			Guľový uzáver pre vodu Perfecta, 6/4" FF, páčka, niklovaná mosadz, IVAR	ks	2,000	24,00	48,00
			Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	4,000	3,00	12,00
			Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	2,000	4,00	8,00
			Spätná klapka vodorovná Clapet, 5/4", mäkké tesnenie, mosadz, IVAR	ks	1,000	26,00	26,00
			Montáž spätnej klapky závitovej G 5/4	ks	1,000	3,00	3,00
			Montáž ventilu poistného rohového G 1	ks	1,000	2,50	2,50
			Ventil poistný pre vykurovanie, 1" x 5/4", 0,5-5,5 bar, PN16, KD25 Duco, mosadz, IVAR	ks	3,000	77,26	231,78
			Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	6,000	4,40	26,40
			Tlakomer deformačný kruhový B 0-400 kPa priem. 100	ks	4,000	75,00	300,00
			Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0,010	18,70	0,19
			Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,300	18,70	61,71

783 Dokončovacie práce - nátery

			Nátery kov.potr.a armatúr syntetické potrubie do DN 100 mm základné - 35µm	m	76,000	1,20	91,20
--	--	--	--	---	--------	------	-------

M Práce a dodávky M

95-M Elektroinštalácia a MaR

			Dodávka Elektro	b.	1,000	1230,00	1230,00
			Montáž a montážny materiál	súb	1,000	1100,00	1100,00

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

			Naplnenie systému upravenou vodou, odvzdušnenie	hod	8,000	30,00	240,00
			Individuálne a komplexné skúšky	hod	18,000	30,00	540,00
			Vykurovacia skúška	hod	72,000	20,00	1440,00
			Skúšky a revízie	kpl	1,000	630,00	630,00
			Projektová dokumentácia	kpl	1,000	3000,00	3000,00

Výkaz výmer

Stavba: Rekonštrukcia kotolne Základnej školy Moravany nad Váhom
Objekt: Kotelňa

Objednávateľ: ZŠ Moravany nad Váhom

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto:

Dátum:

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
Spolu bez DPH							82 156,00 €
DPH 20 %							16 431,20 €
Celkom s DPH							98 587,20 €