

Odberateľ: **Obecný úrad Jastrabá č.130 pri Kremnici**
 Dodávateľ: **Neurčený -stavebno montážna firma bude vybratá neskôr**
 Projektant: **Helebrandt Miroslav ,Lehotka pod Brehmi 24**

Spracoval: **Ing.Gašparík M-overil autoriz.Šopa Jozef**
 JKSO :
 Dátum: **14.09.2019**

Zadanie a výkaz výmer v EUR

Stavba : **Plynoinštalácia vnútorná v Základnej škole s materskou školou...**

Objekt : **KOTOLŇA plynová nízkotlaková pri jedálni školy pre 2ks plynové...**

Ing. Gašparík Martin

Por. čísl	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla výkaz výmer	Množstvo,výmera a merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
-----------	-------------	--	----------------------------------	-----------------	-------------	------------------------

PRÁCE A DODÁVKY HSV

6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

278311032,1		Zálievka otvorov z betónu tr. C 12/15 obj. 0,02-0,10 m3 - 0,010*0,10*0,20*2,00 prierazy v stropoch 1.NP a.2,NP pre flexibil.hadicu k solár.kolektorom	0,180 m3			
612405411		Vnútorná omietka stien vápennocementová, nanášanie ručné, ľahčená hr. 15 mm 2,270*0,40 = 0,908 opravy omietok rýh	0,908 m2			
611406311		Omietka vnútorná stien CEMIX 1-vrstv. bez dodat. povrch. úpravy miešaná strojne, nanášaná ručne, hr. 10 mm, ozn 073	2,500 m2			
612474130.		Omietka vnút. stien hladká zo zmesi Cemix- vyspravenie stien a stropu po demontáži potrubia ocelového 0,20*0,20*14,00+ 0,40*0,30*3,0 = 0,920	0,920 m2			

6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

941944041		Montáž lešenia ľahk. radového bez podláh š.do 1,2 m v. do 10 m pre komín a vnútorné potrubie pod stropom 4,00*1,20 +5,50*1,0 = 10,300	10,300 m2			
941944841		Demontáž lešenia ľahk. radového bez podláh š.do 1,2 m v. do 10 m 10,30 = 10,300	10,300 m2			
971012311		Vybúr. výplní otvorov prefa dielcov hr. nad 15 cm do 0,25 m2	2,000 kus			
971028451		Vybúr. otvorov do 0,25 m2 v murive zmiešanom hr. do 45 cm 2,000 = 2,000	2,000 kus			
952901111		Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlažia do 4 m 4,00*2,80+3,50*2,50+1,50*2,50 = 23,700	23,700 m2			

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:

PRÁCE A DODÁVKY PSV

71 - IZOLÁCIE

713 - Izolácie tepelné

713462111		Montáž tep. izolácie potrubia skružami PE upevn. sponou potr. DN 16 2,50 = 2,500	2,500 m			
713462112		Montáž tep. izolácie potrubia skružami PE upevn. sponou potr. DN 20 8,70 = 8,700	8,700 m			

Zadanie a výkaz výmer v EUR

Stavba : Plynoinštalácia vnútorná v Základnej škole s materskou školou...

Objekt : KOTOLŇA plynová nízkotlaková pri jedálni školy pre 2ks plynové...

Ing. Gašparík Martin

Por. čísl	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla výkaz výmer	Množstvo, výmera a merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
	713462114	Montáž tep. izolácie potrubia skružami PE upevn. sponou potr. DN 32 <i>7,00 = 7,000</i>	7,000 m			
	713462116	Montáž tep. izolácie potrubia skružami PE upevn. sponou potr. DN 50 <i>16,0*1,02 = 16,320</i>	16,320 m			
	548242200	Spona na tepelnoizolačné hadice č.2 25-40 mm	17,000 kus			
	283771009	Izolácia potrubia Mirelon Pro 18 x 25 mm <i>2,65 = 2,650</i>	2,650 m			
	283771080	Izolácia potrubia MIRELON 27x10mm <i>8,650 = 8,650</i>	8,650 m			
	283771128	Izolácia potrubia Mirelon Pro 38 x 13 mm <i>8,925 = 8,925</i>	8,925 m			
	283771163	Izolácia potrubia Mirelon Pro 52 x 13 mm	16,650 m			
	998713101	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	0,004 t			
713 - Izolácie tepelné spolu:						
71 - IZOLÁCIE spolu:						
73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE						
	736511111.1	Výzbroj a výstroj kotolne /lekárnička, baterka, merač CH 4/	1,000 súbor			
	736511112.1	Východzia správa pre komin <i>0,0</i>	1,000 súbor			
	736511113.1	Východzia správa pre dymovod <i>1,00 = 1,000</i>	1,000 súbor			
	736511114	Revízna kniha zavedenie	1,000 súbor			
	736511115	OTP kotolne	1,000 súbor			
731 - Kotolne						
	920AN59865	Rozvádzač ROS11/I-11 pre havarijné tlačítko, istenie kotlov, regulácie, regulácie doplnenia vody <i>všetne prekáblovania</i>	1,000 kus			
	405S004465	Regulátor pre kotol, 1-st. hor., čerp. okruh ÚK a TUV, RVA33.121/109	1,000 kus			
	5512H1503	Servopohon k zmiešavaciemu ventilu trojcestn. - 1AVC05C2M210-030	1,000 kus			
	731211453.	Montáž turbo komína pre kotol Vaillant Eco Tec	1,000 kus			
	731314425	Montáž kotla nástenného na plyn s prietok. ohrevom TUV odvodom spalin do komína do 25 kW <i>2,00 = 2,000</i>	2,000 súbor			
	731764420.	Montáž dymovodu komína-úprava krytiny lem plechový dí. do 150 mm v krytine tvrdej	1,000 kus			
	807020100	Dodatočné dotesnenie potrubia flexibilného na kotol <i>2,00 = 2,000</i>	2,000 kus			
	2863T0250	Hadice zmršťovacie pre potrubia a potrubné spoje (1500 mm dlhé)	1,000 kus			
	484C09613	Obruč na uchytenie dymovodu 303821	3,000 kus			
	541714530	Spona dymová jednoduchá d=150mm, hr.=2mm	2,000 kus			
	5535G0526.	Komin turbo pre kondenzačný kotol Vaillant Ecotec trubka	1,000 sada			

Zadanie a výkaz výmer v EUR

Stavba : Plynoinštalácia vnútorná v Základnej škole s materskou školou...

Objekt : KOTOLŇA plynová nízkotlaková pri jedálni školy pre 2ks plynové...

Ing. Gašparík Martin

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla výkaz výmer	Množstvo, výmera a merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
		80/125mM				
5535G0528.		Komín turbo pre kotol Vaillant Ecotec -predĺženie 80/125 L=1000	2,000 kus , , ,
5535G0529.		Komín turbo pre kotol Vaillant Ecotec -vsuvka zvislá pre odvod kondenzátu 80/125 2,00+2,00 = 4,000	4,000 ks , , ,
731321111		Osadenie revízneho otvoru pre dymovod ,priame predĺženie 0,25 m	1,000 súbor , , ,
731321811		Oddelovací prvok DN 80/125 mm pre možnosť rozpojenia priameho dymovodu bez demontáže kotla	2,000 kus , , ,
731764115		Montáž dymovodu odsávacieho od kotla	1,000 kus , , ,
733133152.1		Montáž dymovodnej zostavy	1,000 kus , , ,
484A03700		Dymovody pre kaskády kondenzačných kotlov rúra koaxiálna DN 110/125 L=1m 4,000 = 4,000 rúra AL lakovaná	4,000 m , , ,
484A03710		Dymovody pre kaskády kondenzačných kotlov koleno koaxiálne DN 80/DN 125 r 87° , 2,000 = 2,000 z rúry AL lakované	2,000 kus , , ,
484A03711		Dymovody pre kaskády kondenzačných kotlov koleno patkové DN 80/125 87° 1,00 = 1,000 materiál AL lakované	1,000 kus , , ,
484A03715		Dymovody pre kaskády kondenzačných kotlov koncentrická koncovka 80/125 dl.1400 mm PP	1,000 kus , , ,
484A03716		Dymovody pre kaskády kondenzačných kotlov prechod strechou DN 80/125 mm škridla včetně manžety prestupovej	1,000 kus , , ,
484E01256		Kotol plynový závesný kondenzačný Vaillant 466/4 -5 Eco Tec plus výkon 46,0kW 2,00 = 2,000 obehové čerpadlo vysokoúčinné, automatický odvzdušňovač ,odvzdušňovač kondenzátu, elektronické nastavenie zníženého výkonu	2,000 kus , , ,
920AN58780		Príruba dymovodu A25K	4,000 kus , , ,
731000001		Montáž regulácie, rozvzdušovača, ROS 11/I-11 prípojovacej skupiny, sady	1,000 kpl , , ,
736511114		Revízna kniha zavedenie	1,000 súbor , , ,
2863K0723		Rozdeľovač ocelový DN 75 s automat. vyvažovaním	1,000 kus , , ,
2863N2302		Zberač ocelový - DN 75	1,000 kus , , ,
4222V2005		Filter D71 118-616 DN32	2,000 kus , , ,
4222V2006		Filter D71 118-616 DN40	1,000 kus , , ,
484G08457		Radič kaskádový plynových kotlov KR2 - OT41	1,000 kus , , ,
731341160		Montáž odľukovej trubky pre poistný ventil	1,000 m , , ,
723999906		Vnútorný plynovod HZS T6-vyhotovenie východ. revíznej správy k zariadeniam	7,000 hod , , ,
731999905		Kotolne, HZS T5 montáž riadiacej sústavy v kotolni	5,000 hod , , ,

Zadanie a výkaz výmer v EUR

Stavba : Plynoinštalácia vnútorná v Základnej škole s materskou školou...

Objekt : KOTOLŇA plynová nízkotlaková pri jedálni školy pre 2ks plynové...

Ing. Gašparik Martin

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla výkaz výmer	Množstvo, výmera a merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
	736511112.1	Východzia správa pre komín 0,0	1,000 súbor,,,
	736511113.1	Východzia správa pre dymovod 4,00 = 4,000	4,000 súbor,,,
	998731101	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške do 6 m	6,208 t,,,
			731 - Kotolne spolu:			
732 - Strojovne						
	732331517	Nádoby expanzné tlakové s membránou Expanzomat I 110 vč. podnože 1,00 = 1,000	1,000 súbor,,,
	484110507	Expanzná nádoba s membránou, 100 litrov - VESY007 1,00 = 1,000	1,000 kus,,,
	596605950	Flexib. hadica s páskou dl. 18 vln. 2,000 = 2,000	2,000 kus,,,
	732429114	Montáž čerpadiel obehových špirál do. DN 65/do potrubia/	1,000 súbor,,,
	4261G0206	Čerpadlo obehové UPS 40-60 prípoj G 2 - 9573002 1,0 = 1,000	1,000 kus,,,
	721100917,	Montáž guľového kohúta do DN 50	1,000 kus,,,
	721110106	Montáž zmiešavača navarovacieho 11/2"	1,000 kus,,,
	286102093.	Spojovací materiál-tvarovky,pásky	1,000 kpl,,,
	2863K2101	Kohút guľový DN 25	2,000 ks,,,
	2865M8502	Klapka spätná , bez pružiny, tes. EPDM, MOP5, d50	1,000 kus,,,
	3194E0505	Kolená varné ,oblúky, redukcie	4,000 kus,,,
	3882A1703	Ventil poistný SWH membránový do 6 bar 3/4 " 2,0 = 2,000	2,000 kus,,,
	422105150	Ventil spätný Z16-117-616 DN 25	2,000 kus,,,
	4223K0161	Uzáver guľový voda so skrútkovaním PERFECTA 1/2"	6,000 kus,,,
	4223K0163	Uzáver guľový voda s odvodnením 1"- 8011100	1,000 kus,,,
	4225J0222	Ventil dopúšťací Honeywell VF 06 DN 15 1,00 = 1,000	1,000 kus,,,
	596602720	Prichytka hadice odvetrania 4,00 = 4,000	4,000 kus,,,
	831A01684	Kohút guľový DN 32	2,000 pár,,,
	998732101	Presun hmôt pre strojovne umiestnené vo výške do 6 m	0,093 t,,,
			732 - Strojovne spolu:			
733 - Rozvod potrubia						
	733111115	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 25 2,90*1,04 = 3,016	3,016 m,,,
	733191112	Manžety prestupové pre rúrky do DN 32	1,000 kus,,,
	734209113	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1/2	5,000 kus,,,
	734209114	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 3/4	6,000 kus,,,

Zadanie a výkaz výmer v EUR

Stavba : Plynoinštalácia vnútorná v Základnej škole s materskou školou...

Objekt : KOTOLŇA plynová nízkotlaková pri jedálni školy pre 2ks plynové...

Ing. Gašparík Martin

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla výkaz výmer	Množstvo, výmera a merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
	422104530	Ventil uzatvárací V10-131-606 DN 15	1,000 kus,,,
	551212660	Poistný ventil DN 25 Po =250 kPa 2,0 = 2,000	2,000 kus,,,
	319948111	Zvarovaný spoj zvisl. konštr.v mieste do 40 mm	4,000 kus,,,
	551178900	Spojka ocelového potrubia KE 280 1	4,000 kus,,,
	733111114	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 20 2,950*1,06 = 3,127	3,127 m,,,
	733111115	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 25 9,50*1,06 = 10,070	10,070 m,,,
	733111117	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 40 7,50*1,05 = 7,875	7,875 m,,,
	733111118	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných v kotolni, stroj. DN 50 16,50*1,05 = 17,325	17,325 m,,,
	2863C1702	Vsuvka d 25.0 x 1,5 ušľachtiká ocel -	2,000 kus,,,
	2863I08727	Vsuvka d 54.0x1.5, ušľachtilá ocel	8,000 kus,,,
	3194E0501	Koleno varné 21,3x2	4,000 kus,,,
	3194E0508	Koleno varné 51x2,6	6,000 kus,,,
	2863C1101	T-kus redukčný 1 3/4"x 1" - KZ 00 32 70 22	2,000 kus,,,
	2863C2403	Prechod nalisovací s vonkajším závitom 25 x 1" - KL 24 44 21 00	1,000 kus,,,
	723999905	Vnútorný plynovod HZS T5-skúška tesnosti vzduchom/prípojenie kotlov/	2,000 hod,,,
	733999905	Rozvod potrubia, HZS T5-prefúknuťie ocelového potrubia pre vedenie	1,000 hod,,,
	999999905	Ostatné konštrukcie a práce, HZS T5 -kompletáž a odskúšanie , 1,000 = 1,000	1,000 kpl,,,
	4046A0102	Tabuľka označovacia plynárenská AI plech OTM - 84 43 10	2,000 kus,,,
	998733101	Presun hmôt pre potrubie UK v objektoch výšky do 6 m	0,205 t,,,

733 - Rozvod potrubia spolu:

734 - Armatúry

	734209115	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1	6,000 kus,,,
	734209119	Montáž armatúr s dvoma závitmi G 1 1/2	8,000 kus,,,
	734295115	Zmiešavacia armatúra trojcestná MIX AP DN 50 montáž 1,0 = 1,000	1,000 kus,,,
	405D000015	Zmiešavač 3 cestný navarovací DN 50 Komextherm Mix AP 340	1,000 kus,,,
	734411133	Teplomer technický zadné pripojenie dĺžky 160 mm	2,000 kus,,,
	405C000075	Teplotný snímač NS 111.65 - vonkajší	2,000 kus,,,
	4223A0901	Kohút guľový na vodu - GK 00 320 015 - 1/2"	6,000 kus,,,
	4223A0905	Kohút guľový na vodu - GK 00 320 140 - 1 1/2" 4,0 = 4,000	4,000 kus,,,
	4223A0906	Kohút guľový na vodu - GK 00 320 150 - 2"	2,000 kus,,,

Zadanie a výkaz výmer v EUR

Stavba : Plynoinštalácia vnútorná v Základnej škole s materskou školou...

Objekt : KOTOLŇA plynová nízkotlaková pri jedálni školy pre 2ks plynové...

Ing. Gašparík Martin

Por. čísl	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla výkaz výmer	Množstvo, výmera a merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
	920AN61527.1	Tyč nerezova závitová d 8 mm	6,480 m,,,
	767999905	Konštrukcie doplnkové, HZS T5-montáž zátok protipožiarnych	1,000 hod,,,
	998767201	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m	%,,,
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu:						
76 - KONŠTRUKCIE spolu:						
78 - DOKONČOVACIE PRÁCE						
783 - Nátery						
	783125230	Nátery ocel. potrubia. fahk. C, CC syntetické jednon.+2x email <i>2,402 = 2,402 potrubia, konzoly</i>	2,402 m ²,,,
	783222100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnásobné /závesných konzol/ <i>24,00*0,014*3,1400 = 1,055 potrubia nátery 3x 14,00*0,019*4,00 = 1,064 nátery konzol</i>	2,119 m ²,,,
	783424140	Nátery synt. kov. potrubia do DN 50mm dvojnás. a základ. <i>8,20 = 8,200</i>	8,200 m,,,
	783425150	Nátery synt. kov. potrubia do DN 100mm dvojnás. a základ.	4,000 m,,,
783 - Nátery spolu:						
784 - Maľby						
	784452271	Maľba zo zmesi tekut. 1 far. dvojnás. v miest. do 3,8m <i>2,500 = 2,500</i>	2,500 m ²,,,
784 - Maľby spolu:						
78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu:						
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:						
PRÁCE A DODÁVKY M						
M21 - 155 Elektromontáže						
	920AN00596	Elektromateriál ,pásky ,káble.svorky,napájacie káble	1,000 kus,,,
	2100100011	Montáž ekvitermického regulátora viacokruhového a diaľkového ovládania <i>včtetne kabeláže</i>	1,000 kus,,,
	405E009355	Diaľkové ovládanie Vaillant 90/3 pre calor Matic 630/3	1,000 kus,,,
	405E009370	Systémový ekvitermický regulátor viacokruhový kaskádový Vaillant Color Matic 630/3	1,000 kus,,,
M21 - 155 Elektromontáže spolu:						
M24 - 158 Montáž VZT zariadení a sušiarň						
	240010001.1	Montáž žaluzii,sietky,osadenie <i>včtetne úpravy otvorov</i>	2,000 kus,,,
	611432410	Mriežka 300x300 pre vetrací otvor	2,000 kus,,,
	920AN63021.1	Žalúzia protidažďová 500x250mm včtetne nasávacieho rukáva	1,000 kus,,,

Zadanie a výkaz výmer v EUR

Stavba : Plynoinštalácia vnútorná v Základnej škole s materskou školou...

Objekt : KOTOLŇA plynová nízkotlaková pri jedálni školy pre 2ks plynové...

Ing. Gašparík Martin

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla výkaz výmer	Množstvo, výmera a mená jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál
		1,0 = 1,000				
	920AN63022	Žalúzia kovovo/plastová GRM 200	1,000 kus , , ,
M24 - 158 Montáž VZT zariadení a sušiami spolu:						
M35 - 164 Montáž čerp., kompres. a vodohosp. zar.						
35		M35 - 164 Montáž úpravne vody	1,000 kpl , , ,
		1,0 = 1,000				
	436100206	Úpravňa kvality vody EART RESOURCES ERAL 60s vodomerom	1,000 kus , , ,
		1,0 = 1,000				
	484F09142	Anuloid hydraulický HW 90 - 7719002304	1,000 kus , , ,
	350120001	Montáž doplnovacieho zariadenia	1,000 kus , , ,
	484679860	Doplňovacie zariad. automatické fillcontrol Reflex typ FC ,10 bar/60°C	1,000 kus , , ,
M35 - 164 Montáž čerp., kompres. a vodohosp. zar. spolu:						
PRÁCE A DODÁVKY M spolu:						
Za rozpočet celkom:						