

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ						
713482121	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	35,00	m	2,14	74,90	0,00	0,01
713482122	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	38,00	m	2,39	90,82	0,00	0,02
713482132	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	32,00	m	2,53	80,96	0,00	0,01
713482133	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 76-95	20,00	m	2,77	55,40	0,00	0,01
2837741568	TUBOLIT izolácia - trubica 35/20-DG Armacell AZ FLEX	35,00	m	1,57	0,00	54,95	0,00
2837741582	TUBOLIT izolácia - trubica 42/20-DG Armacell AZ FLEX	38,00	m	1,79	0,00	68,02	0,01
2837741607	TUBOLIT izolácia - trubica 60/30-DG Armacell AZ FLEX	20,00	m	4,11	0,00	82,20	0,00
2837741627	TUBOLIT izolácia - trubica 89/30-DG Armacell AZ FLEX	32,00	m	7,95	0,00	254,40	0,01
	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ				302,08	459,57	0,1
	ZTI-VNÚTORNÝ VODOVOD						
722130212	Potrubicie z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	10,00	m	10,51	105,10	0,00	0,05
722130216	Potrubicie z ocele.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 50	10,00	m	22,80	228,00	0,00	0,17
722172624	Potrubicie z rúr REHAU, rúrka univerzálna RAUTITAN flex DN 32,0x4,4 v kotúčoch	23,00	m	21,22	488,06	0,00	0,03

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ZTI-VNÚTORNÝ VODOVOD						
722172632	Potrubié z rúr REHAU, rúrka univerzálna RAUTITAN flex DN 50,0x6,9 v tyčiach	10,00	m	43,49	434,90	0,00	0,02
722190223	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 25	1,00	súb	64,39	64,39	0,00	0,01
722190226	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 50	2,00	súb	116,41	232,82	0,00	0,03
722220112	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 3/4	1,00	ks	5,28	5,28	0,00	0,00
722231042	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 3/4	6,00	ks	2,77	16,62	0,00	0,00
722231046	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 2	2,00	ks	5,56	11,12	0,00	0,00
722239102	Montáž ventilu priameho, spätného, pod omietku, poistného, redukčného, šikmého G 3/4	3,00	ks	2,77	8,31	0,00	0,00
722239103	Montáž ventilu priameho, spätného, pod omietku, poistného, redukčného, šikmého G 1	1,00	ks	3,02	3,02	0,00	0,00
722239106	Montáž ventilu priameho, spätného, pod omietku, poistného, redukčného, šikmého G 2	1,00	ks	5,57	5,57	0,00	0,00
722263416	Montáž vodomeru závit. jednovtokového suchobežného G 3/4 (2 m3.h-1)	1,00	ks	10,72	10,72	0,00	0,00
734241214	Ventil spätný závitový Ve 3030 - priamy G 3/4	3,00	ks	7,24	21,72	0,00	0,00
734241218	Ventil spätný závitový Ve 3030 - priamy G 2	1,00	ks	22,04	22,04	0,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ZTI-VNÚTORNÝ VODOVOD						
734242215	Ventil spätný závitový Ve 3038 - zvislý G 1	1,00	ks	10,15	10,15	0,00	0,00
734261224	Závitový medzikus Ve 4300 - priamy G 3/4	4,00	ks	6,34	25,36	0,00	0,00
9116799	Prietočná armatúra Flowjet 3/4 "	1,00	ks	26,00	0,00	26,00	0,00
3195900094	Ventil poistný na SV 5/4-6/4", 8 bar	1,00	ks	34,50	0,00	34,50	0,00
3882122500	Vodomer vm3-5 3/4	1,00	ks	33,41	0,00	33,41	0,00
5510900422	IVAR Filter na úžitkovú vodu s odkalením, PN 10, DN 20 101.153.10	1,00	ks	85,00	0,00	85,00	0,00
5517400380	Filter Y 3/4	1,00	ks	2,93	0,00	2,93	0,00
5517400540	Guľový kohút 3/4 vonkajší-vonkajší voda	5,00	ks	4,42	0,00	22,10	0,00
5517400710	Guľový kohút 2voda	2,00	ks	24,94	0,00	49,88	0,00
	ZTI-VNÚTORNÝ VODOVOD				1 693,18	253,82	0,3
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE						
731249126	Montáž kotla oceľového teplovodného na kvap.a plynné palivá s výkonom nad 35 do 70 kW	3,00	súb	135,00	405,00	0,00	0,00
731291021	Montáž hydraulickéj kaskády	1,00	kpl	550,00	550,00	0,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE						
731360100	Montáž spalinovej kaskády kotlov	1,00	kpl	250,00	250,00	0,00	0,00
7313V21111	Montáž neutralizačného zariadenia	1,00	ks	25,00	25,00	0,00	0,11
7313WALEON	Montáž úpravne vody s uvedením do prevádzky	1,00	ks	100,00	100,00	0,00	0,11
998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	23 217,41	%	0,033	766,170	0,000	0,00
731200829	Demontáž kotla oceľového na kvapalné alebo plynné palivá s výkonom nad 100 do 125 kW, -0,54225t	3,00	ks	128,10	384,30	0,00	0,00
731202810	Rozrezanie demontovaných kotlov oceľových s hmotnosťou do 500 kg	3,00	ks	153,74	461,22	0,00	0,02
731391815	Vypúšťanie vody z kotla do kanalizácie samospádom o v. pl.kotla nad 50 do 100 m2	1,00	ks	27,20	27,20	0,00	0,00
731890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt kotolní vodorovne do 6 m	1,50	t	114,90	172,35	0,00	0,00
4847581702	Viessmann neutralizačný granulát 8 kg	1,00	ks	66,00	0,00	66,00	0,06
4847581786	Viessmann úpravňa vody Aquaset 500-N	1,00	ks	795,00	0,00	795,00	0,06
4847581823	Viessmann Neutralizácia GENO - Neutra V N-70 7441823	1,00	ks	243,00	0,00	243,00	0,06
4847584403	Viessmann rozširovací sada pre 2 a 3 vykurovací okruh 7164403	1,00	ks	303,00	0,00	303,00	0,06

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE						
4847589725	Viessmann úpravňa vody soľ pre obnovu 25 kg	2,00	ks	25,00	0,00	50,00	0,12
4847589803	Viessmann rúra 2,0 m D = 200 PPs 7339803	2,00	ks	107,00	0,00	214,00	0,12
4847589807	Viessmann koleno 87 st. D = 200 PPs 7339807	1,00	ks	122,00	0,00	122,00	0,06
4847589808	Viessmann revízny kus priamy D = 200 PPs 7339808	1,00	ks	122,00	0,00	122,00	0,06
4847589811	Viessmann prevzdušňovacia clona D = 200 PPs 7339811	1,00	ks	84,00	0,00	84,00	0,06
48475B2HA137	Viessmann kaskáda Vitodens 200-W B2HA, 3x80 kW s Vitotronic 300-K MW2B	1,00	kpl	13 987,00	0,00	13 987,00	0,06
48475Z008341	Viessmann Vitotrol 200 A	2,00	ks	126,00	0,00	252,00	0,12
48475ZK00679	Viessmann spalínová kaskáda Vitodens 200 W 3x80/100kW radová zostava	1,00	kpl	695,00	0,00	695,00	0,06
48475ZK00859	Viessmann hydraulická kaskádová radová zostava 3x80/100 kW ZK00859	1,00	kpl	3 962,00	0,00	3 962,00	0,06
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-KOTOLNE				3 141,24	20 895,00	1,2
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE						
732111412	Montáž rozdeľovača a zberača dl. do 2,5 m	1,00	ks	350,00	350,00	0,00	0,00
732111440	Kombinovaný rozdeľovač a zberač MEIBES, pre 3 okruhy, dl. 1635, vývody DN 50 66457.10	1,00	ks	776,20	776,20	0,00	0,02

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE						
7321V11135	Montáž hydraulického vyrovnávača tlakov	1,00	ks	35,00	35,00	0,00	0,07
732219315	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho kombinovaného do PN 2, 5/1,0 objemu 1 000 l	1,00	súb	157,70	157,70	0,00	0,01
732331626	Expanzná nádoba Flexcon C 300/6 objem 300 L s montážou	2,00	súb	400,00	800,00	0,00	0,10
7323316931	Doplňovacie zariadenie automatické FLAMCO MVE 1 na plnenie vykurovacích systémov s montážou	1,00	súb	1 670,00	1 670,00	0,00	0,00
732331721	Expanzná nádoba na pitnú vodu AIRFIX P 80, tlak 10 barov - s montážou	1,00	súb	256,00	256,00	0,00	0,02
732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	1,00	súb	4,90	4,90	0,00	0,00
732429113	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 50	1,00	súb	10,98	10,98	0,00	0,00
7324V29112	Montáž čerpadlovej skupiny	3,00	súb	28,90	86,70	0,00	0,00
998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	13 812,36	%	0,01	151,940	0,000	0,00
732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, -0,09358t	3,00	m	3,54	10,62	0,00	0,00
732211815	Demontáž ohrievača zásobníkového ležateho objemu nad 630 do 1600 l, -0,70920t	1,00	ks	39,38	39,38	0,00	0,00
732213814	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	1,00	ks	63,21	63,21	0,00	0,01

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE						
732214815	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	1,00	ks	14,76	14,76	0,00	0,00
732221813	Demontáž výmenníka tepla protiprúdového s vložkami tvaru U o v.pl. nad 6, 3 do 16,0 m2, -0,62400t	1,00	ks	45,50	45,50	0,00	0,00
732223814	Demontáž výmenníka tepla protiprúdového, rozrezanie výmenníkov s vložkami tvaru U o v.p do 40,0 m2	1,00	ks	76,21	76,21	0,00	0,00
732292810	Rozrezanie podpernej konštrukcie ohrievača TUV, -0,02700t	1,00	súb	13,33	13,33	0,00	0,00
732320814	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 500 l	3,00	ks	13,66	40,98	0,00	0,00
732324814	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 200 do 500 l	3,00	ks	4,99	14,97	0,00	0,00
732420812	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 40, -0,02100t	6,00	ks	4,54	27,24	0,00	0,00
732420816	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 100, -0,04400t	1,00	ks	7,03	7,03	0,00	0,00
732890801	Vnútroštaveniskové premiestnenie vyburaných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	1,50	t	45,51	68,27	0,00	0,00
66258634	Meibes Victaulic prechodové skrútkovanie zo stabilizátora kvality do rozdeľovača s izoláciou DN 80	1,00	pár	161,10	0,00	161,10	0,00
66259573	Meibes Victaulic koniec pre privarenie DN 80 / DN 80	1,00	pár	53,50	0,00	53,50	0,00
6630550	Meibes Victaulic prechod rozdeľovač/V-UK, MK 60,3/11/2"	2,00	pár	65,70	0,00	131,40	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE						
66341	MEIBES servopohon pre MK 230v/50 Hz	1,00	ks	127,30	0,00	127,30	0,00
66345	MEIBES servopohon pre FL-MK 230v/50 Hz	1,00	ks	203,90	0,00	203,90	0,00
6637480	Stabilizátor kvality MEIBES s hydraulickou výhybkou, max. 280 kW, 12 m3/hod	1,00	ks	858,60	0,00	858,60	0,00
6654812WI	Čerpadlová skupina MEIBES FL-MK, DN 50, rozstup 250 mm, čerpadlo Wilo Stratos 50/1-8, trojcestný ventil DN 50, kvs=14	1,00	ks	3 078,40	0,00	3 078,40	0,00
6681431WI	Čerpadlová skupina MEIBES V-UK, DN 32, rozstup 250 mm, čerpadlo Wilo Stratos Para 30/1-7	1,00	ks	516,10	0,00	516,10	0,00
6683431WI	Čerpadlová skupina MEIBES V-MK, DN 32, rozstup 250 mm, čerpadlo Wilo Stratos Para 30/1-7, trojcestný ventil DN 32, kvs=6,4	1,00	ks	604,70	0,00	604,70	0,00
7329565673	uzatvárací ventil pre expanzomaty 1"-1" PN 10	2,00	ks	31,80	0,00	63,60	0,00
3195900178	Čerpadlo GrundfosUPS 25-40 B	1,00	ks	234,80	0,00	234,80	0,00
4847581998	Viessmann rozširovací sada zmiešavača NTC 10 K 7441998	2,00	ks	231,00	0,00	462,00	0,12
4847584467	Viessmann montážna sada pre doplnkovú sadu 2011	2,00	ks	34,00	0,00	68,00	0,12
48475Z004044	Viessmann Vitocell 100-V typ CVA 750 L Z004044	1,00	ks	2 680,00	0,00	2 680,00	0,06
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-STROJOVNE				4 720,92	9 243,40	0,5
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA						

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA						
733111105	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	12,00	m	10,68	128,16	0,00	0,08
733111106	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	38,00	m	13,03	495,14	0,00	0,30
733113116	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 32	8,00	ks	8,32	66,56	0,00	0,00
733121125	Potrubie z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	32,00	m	34,31	1 097,92	0,00	0,42
733123125	Príplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 89/3, 6	4,00	ks	24,62	98,48	0,00	0,00
733124122	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 80/ 50	4,00	ks	29,80	119,20	0,00	0,01
733190217	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok do priem. 89/5	82,00	m	0,48	39,36	0,00	0,00
998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	2 344,00	%	0,014	32,820	0,000	0,00
733110806	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	70,00	m	0,63	44,10	0,00	0,00
733110808	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	70,00	m	1,28	89,60	0,00	0,00
733120832	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t	60,00	m	2,48	148,80	0,00	0,01
733193810	Rozrezanie konzoly, podpery a výložníka pre potrubie z uholníkov L do 50x50x5 mm, -0,00215t	5,00	ks	0,19	0,95	0,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA						
733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	0,50	t	32,45	16,23	0,00	0,00
5517400360	IVAR filter prírubový BRA.11.000.080 DN80	1,00	ks	156,00	0,00	156,00	0,00
5517400390	Filter Y 1	1,00	ks	8,60	0,00	8,60	0,00
5517400400	Filter Y 5/4	2,00	ks	9,80	0,00	19,60	0,00
5517400420	Filter Y 2	2,00	ks	17,58	0,00	35,16	0,00
5517400560	Guľový kohút 1" voda	2,00	ks	6,78	0,00	13,56	0,00
5517400630	Guľový kohút 5/4"voda	3,00	ks	10,79	0,00	32,37	0,00
5517401570	Ventil vypúšťací 1/2"	8,00	ks	4,07	0,00	32,56	0,00
5517401580	Ventil vypúšťací 3/4"	1,00	ks	7,79	0,00	7,79	0,00
5518100524	IVAR Automatický odzdušňovací ventil 1/2", č. 00400660	7,00	ks	8,34	0,00	58,38	0,00
5518200410	IVAR uzatváracia klapka Wafer J BRA.J9.000.080 DN80	3,00	ks	58,00	0,00	174,00	0,17
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA				2 377,32	538,02	1,0
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY						

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY						
734109116	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 0, 6 DN 80	4,00	súb	52,03	208,12	0,00	0,03
734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	13,00	ks	0,78	10,14	0,00	0,00
734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	1,00	ks	0,81	0,81	0,00	0,00
734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	2,00	ks	3,01	6,02	0,00	0,00
734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	3,00	ks	3,60	10,80	0,00	0,00
734241216	Ventil spätný závitový Ve 3030 - priamy G 5/4	2,00	ks	12,35	24,70	0,00	0,00
734241218	Ventil spätný závitový Ve 3030 - priamy G 2	1,00	ks	22,04	22,04	0,00	0,00
734261225	Závitový medzikus Ve 4300 - priamy G 1	4,00	ks	8,49	33,96	0,00	0,00
734261226	Závitový medzikus Ve 4300 - priamy G 5/4	2,00	ks	12,90	25,80	0,00	0,00
734391114	Ostatné horúcovodné armatúry, kondenzačná slučka na privarenie STN 13 7531.1 - zahnuté	1,00	ks	6,62	6,62	0,00	0,00
734411111	Teploměr technický s ochranným púzdom - priamy typ 160 prev."A"	2,00	ks	15,47	30,94	0,00	0,00
734419111	Montáž teplomera s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	2,00	ks	6,10	12,20	0,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY						
734421130	Tlakomer deformačný kruhový B 0-10 MPa č.03313 priem. 160	1,00	ks	45,38	45,38	0,00	0,00
734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353.0 G 1/2	9,00	ks	4,99	44,91	0,00	0,00
734494214	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353.0 G 3/4	1,00	ks	5,08	5,08	0,00	0,00
998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	763,61	%	0,003	2,290	0,000	0,00
734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150, -0,08300t	6,00	ks	12,56	75,36	0,00	0,00
734190814	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja do DN 50	6,00	ks	1,82	10,92	0,00	0,00
734190822	Demontáž príruby rozpojenie prírubového spoja nad 100 do DN 150	4,00	ks	3,30	13,20	0,00	0,00
734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	3,00	ks	0,71	2,13	0,00	0,00
734200813	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom nad 1 do G 6/4, -0,00190t	6,00	ks	1,45	8,70	0,00	0,00
734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	3,00	ks	2,88	8,64	0,00	0,00
734200824	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 6/4 do G 2, -0,00350t	15,00	ks	4,72	70,80	0,00	0,00
734290815	Demontáž armatúry zmiešavacej trojcestnej "Mix A" DN 50, -0,00436t	1,00	ks	8,32	8,32	0,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY						
734290818	Demontáž armatúry zmiešavacej trojcestnej "Mix A" DN 100, -0,00926t	1,00	ks	10,01	10,01	0,00	0,00
734300823	Demontáž armatúry horúcovodnej, rozpojenie skrutkovania nad 25 do DN 40	6,00	ks	2,06	12,36	0,00	0,00
734300824	Demontáž armatúry horúcovodnej, rozpojenie skrutkovania nad 40 do DN 50	8,00	ks	3,63	29,04	0,00	0,00
734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	0,40	t	25,10	10,04	0,00	0,00
734424912	Kohútik čapový K 70-181-716 M 20 x 1, 5	1,00	ks	16,52	16,52	0,00	0,00
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ARMATÚRY				765,85	0,00	0,1
	NÁTERY						
783424240	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej jednonás. 1x email a základný náter	50,00	m	1,45	72,50	0,00	0,00
783425250	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm jednonás. 1x email a základný náter	32,00	m	1,78	56,96	0,00	0,00
783903811	Ostatné práce odmastenie chemickými rozpúšťadlami	10,00	m2	1,74	17,40	0,00	0,00
	NÁTERY				146,86	0,00	0,0
	Práce PSV				13 147,45	31 389,81	3,2
	HZS						
	HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE						

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vykurovanie

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	HZS						
	HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE						
HZS výpomoc	Práce ostatné, murárska výpomoc	1,00	kpl	300,00	300,00	0,00	0,00
PD UK	Projekt UK realizačný - cena od projektanta	1,00	kpl	500,00	500,00	0,00	0,00
UK dokum	Spracovanie dokladovej časti kotolne - prevádzkový poriadok	1,00	kpl	70,00	70,00	0,00	0,00
UK kotol	Uvedenie spotrebiča kondenzačného do prevádzky do 100 kW	3,00	kpl	120,00	360,00	0,00	0,00
UK revízie	Revízne správy	1,00	Kpl	500,00	500,00	0,00	0,00
UK skúška	Vykurovací skúška - 72 hod	72,00	hod	12,50	900,00	0,00	0,00
	HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE				2 630,00	0,00	0,0
	HZS				2 630,00	0,00	0,0
Objekt:	Vykurovanie				15 777,45	31 389,81	3,2
					47 167,26		

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková

Objekt: Zemné práce pre vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce HSV						
	ZEMNÉ PRÁCE						
132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	110,00	m3	13,28	1 460,80	0,00	0,00
174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šacht, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	110,00	m3	3,12	343,20	0,00	0,00
175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodením sypaniny	28,00	m3	20,15	564,20	0,00	0,00
181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	72,00	m2	0,41	29,52	0,00	0,00
113106241	Rozoberanie plochy z panelov + spätné polozenie	72,00	m2	4,50	324,00	0,00	0,00
583311110	Piesok pre lôžko a obsyp potrubia 0-4	50,40	t	10,00	0,00	504,00	0,00
	ZEMNÉ PRÁCE				2 721,72	504,00	0,0
	OSTATNÉ PRÁCE						
962051115	Búranie priečok železobetónových hr.do 100 mm, -0,16800t	10,00	m2	5,62	56,20	0,00	0,25
979024441	Očistenie vyburaných obrubníkov, krajníkov, dosiek alebo panelov z akéhokoľvek lôžka	71,50	m	0,87	62,20	0,00	0,00
	OSTATNÉ PRÁCE				118,40	0,00	0,3
	Práce HSV				2 840,12	504,00	0,3
Objekt:	Zemné práce pre vonkajšie rozvody				2 840,12	504,00	0,3
					3 344,12		

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ						
713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	72,00	m2	2,59	186,48	0,00	0,00
	IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEB. KONŠTRUKCIÍ				186,48	0,00	0,0
	ZTI-VNÚTORNÝ VODOVOD						
722219104	Montáž posúvača, spätnnej klapky,zariadenia pre magn.úpravu vody,ventilu plavák.dvojsedlového DN 80	2,00	ks	49,33	98,66	0,00	0,02
722229101	Montáž ventilu výtok., plavák.,vypúšť.,odvodňov.,kohút.plniaceho,vypúšťacieho PN 0.6, ventilov G 1/2	5,00	ks	3,50	17,50	0,00	0,00
722231043	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 1	1,00	ks	3,02	3,02	0,00	0,00
722231046	Montáž armatúry s dvoma závitmi, posúvač klinový G 2	2,00	ks	5,56	11,12	0,00	0,00
722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	241,50	m	1,22	294,63	0,00	0,05
722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	241,50	m	0,83	200,44	0,00	0,00
722130802	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 25 do DN 40, -0,00497t	66,00	m	2,06	135,96	0,00	0,00
722130803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 40 do DN 50, -0,00670t	140,00	m	2,42	338,80	0,00	0,00
4223002800	Klapka uzatváracia medzi prírubová, tesnenie EPDM/NBR L32 171-616 PN 6-16 DN 80	2,00	ks	33,90	0,00	67,80	0,01
4848905780	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver.,mosadz 1/2	5,00	ks	4,22	0,00	21,10	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Práce PSV						
	ZTI-VNÚTORNÝ VODOVOD						
5517400560	Guľový kohút 1" voda	1,00	ks	6,78	0,00	6,78	0,00
5517400710	Guľový kohút 2" voda	2,00	ks	24,94	0,00	49,88	0,00
	ZTI-VNÚTORNÝ VODOVOD				1 100,13	145,56	0,1
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA						
733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60, 3 do D 89, -0,0084 lt	140,00	m	2,20	308,00	0,00	0,01
	ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE-ROZVOD POTRUBIA				308,00	0,00	0,0
	NÁTERY						
783425251	Nátery kov.potr.a armatúr v kanáloch a šachtách syntet. do DN 100 mm jednonás. 1x email a základný náter	12,00	m	2,07	24,84	0,00	0,00
	NÁTERY				24,84	0,00	0,0
	Práce PSV				1 619,45	145,56	0,1
	Montážne práce						
	M-21 ELEKTROMONTÁŽE						
210800742	Vodič medený montáž	162,00	m	1,01	163,62	0,00	0,00
7ALDADD	Monitorovací systém držiak alarm. drôtu dvojité	85,00	ks	0,22	0,00	18,70	0,00
7ALRK645511P	Monitorovací systém odbočná krabica ACIDUR 6455-11P	20,00	ks	6,70	0,00	134,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Montážne práce						
	M-21 ELEKTROMONTÁŽE						
7ALSadampom	Sada montážnych pomôcok pre SP 120	1,00	ks	100,00	0,00	100,00	0,00
7ALS1P	Monitorovací systém spojka lahčená L1-P	170,00	ks	0,15	0,00	25,50	0,00
7ALSVDK	Monitorovací systém držiak rozvodovej krabice typu A	10,00	ks	3,70	0,00	37,00	0,00
	M-21 ELEKTROMONTÁŽE				163,62	315,20	0,0
	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA						
722130213	Potrubie z ocele rúr pozink.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25 - montáž izolovaných rúr	84,00	m	9,31	782,04	0,00	1,03
722130216	Potrubie z ocele rúr pozink.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 50 - montáž izolovaných rúr	162,00	m	12,98	2 102,76	0,00	2,77
230010322	Príplatok na zvar na zapenenie spoja D x t 33.7 x 2,9	19,00	ks	10,00	190,00	0,00	0,00
230010345	Príplatok na zvar na zapenenie spoja D x t 60.3 x 3,25	38,00	ks	12,00	456,00	0,00	0,00
230010357	Príplatok na zvar za zapenenie spoja D x t 89 x 3.6	28,00	ks	15,00	420,00	0,00	0,00
230011057	Montáž potrubia z oceľových rúr trieda 11 - 13 D x t 89 x 3.6	174,00	m	4,41	767,34	0,00	0,01
230021057	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg D x t 89 x 3.6	4,00	ks	8,49	33,96	0,00	0,00
230120041	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	80,50	m	1,40	112,70	0,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Montážne práce						
	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA						
230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	161,00	m	1,67	268,87	0,00	0,00
230120045	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 80	174,00	m	1,99	346,26	0,00	0,00
230120171	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou D 76	4,00	ks	4,65	18,60	0,00	0,00
230120172	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou D 126	8,00	ks	5,20	41,60	0,00	0,00
230120173	Montáž upchávok pri prechode potrubia múrom alebo prechodkou D 180	6,00	ks	7,08	42,48	0,00	0,00
Doprava	Doprava potrubí	194,00	km	1,23	238,62	0,00	0,00
7GKBAL611004	Guľový kohút obojstranne závitový 61.100.40.015 DN 15 BALLOMAX	5,00	ks	76,00	0,00	380,00	0,00
7GTPS090	Prechod stenou pr. 090 mm	1,00	ks	9,87	0,00	9,87	0,00
7GTPS125	Prechod stenou pr. 125 mm	2,00	ks	7,77	0,00	15,54	0,00
7GTPS180	Prechod stenou pr. 180 mm	2,00	ks	13,23	0,00	26,46	0,00
7MVNPS634025	Nobasil skruž PS 600 vnut. 34 mm hrúbka 25 mm dĺžka 1000 mm	6,00	ks	2,29	0,00	13,74	0,00
7MVNPS66103	Nobasil skruž PS 600 vnut. 61 mm hrúbka 30 mm dĺžka 1000 mm	12,00	ks	3,77	0,00	45,24	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Montážne práce						
	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA						
7MVNPS68904	Nobasil skruž PS 600 vnut. 89 mm hrúbka 40 mm dĺžka 1000 mm	12,00	ks	5,31	0,00	63,72	0,00
7ON033090G1	Koleno pozink. 90 st . 33,7 mm	2,00	ks	0,84	0,00	1,68	0,00
7ON060090G1	Koleno pozink. 90 st . 60,3 mm	1,00	ks	6,93	0,00	6,93	0,00
7ON088090C0	rúrový oblúk R 3-88,9x3,2/90 st.	4,00	ks	14,60	0,00	58,40	0,00
7RP033006G10	Rúra pozink 6m 33,7x 2,6mm	2,00	ks	52,92	0,00	105,84	0,00
7RP060006G10	Rúra poz.zv. 60,3x3,25 / 6m	5,00	ks	68,15	0,00	340,75	0,00
7RP088006C00	Rúra poz.zv. 88,9x3,2 / 6m	2,00	ks	79,90	0,00	159,80	0,00
7ZFRDHEC2100	Zmršť. konc. DHEC 2100 (27-34/90)	4,00	ks	18,38	0,00	73,52	0,00
7ZFRDHEC2400	Zmršť. konc. DHEC 2400 (60-76/125-140)	8,00	ks	23,00	0,00	184,00	0,00
7ZFRDHEC2500	Zmršť. konc. DHEC 2500 (60-89/160-186)	8,00	ks	27,40	0,00	219,20	0,00
7ZPBP0090050	Zmršťovacia presuvka 90-500	15,00	ks	7,04	0,00	105,60	0,00
7ZPBP0125505	Zmršťovacia presuvka 125-500	30,00	ks	8,50	0,00	255,00	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
 Objekt: Vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Montážne práce						
	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA						
7ZPB0180050	Zmršťovacia presuvka 180-500	20,00	ks	12,49	0,00	249,80	0,00
OH00090G1AP	Oblúk ohýbaný DN 50 A 90 oceľ poz. zvar. 60,3x3,25- HDPE 125x3	4,00	ks	51,87	0,00	207,48	0,00
OH033090G1AP	Oblúk ohýbaný DN 25 A 90 oceľ poz. zvar. 33,7x2,9- HDPE 90x3	2,00	ks	28,77	0,00	57,54	0,00
OH088090C1BP	Oblúk ohýbaný DN 80 B 90 oceľ poz. zvar. 88,9x3,6- HDPE 180x3	4,00	ks	72,34	0,00	289,36	0,00
RP033006G1AP	Rúra priama DN 25 A 6 m oceľ poz. zvar. 33,7x2,9 - HDPE 90x3	14,00	ks	81,69	0,00	1 143,66	0,00
RP060006G1AP	Rúra priama DN 50 A 6 m oceľ poz. zvar. 60,3x3,25 - HDPE 125x3	27,00	ks	133,35	0,00	3 600,45	0,00
RP088006COBP	Rúra priama DN 80 B 6 m oceľ poz. zvar. 88,9x3,2 - HDPE 180x3	7,00	ks	169,36	0,00	1 185,52	0,00
RP088012COBP	Rúra priama DN 80 B 12 m oceľ poz. zvar. 88,9x3,2 - HDPE 180x3	10,00	ks	315,95	0,00	3 159,50	0,00
S033120AP	Spojka DN 25 A SP 120 33,7 - HDPE 90x3	15,00	ks	10,60	0,00	159,00	0,00
S060120AP	Spojka DN 50 A SP 120 60,3 - HDPE 125x3	30,00	ks	12,70	0,00	381,00	0,00
S088120BP	Spojka DN 80 B SP 120 88,9 - HDPE 180x3	20,00	ks	16,48	0,00	329,60	0,00
TT033AP.00	Tesnenie stenou tlakové DN 25 A 33,7 - HDPE 90x3,0	3,00	ks	17,64	0,00	52,92	0,00

Stavba : Stavebné a technologické úpravy - oprava kotolne ZŠ Lisková
Objekt: Vonkajšie rozvody

Položka	Popis položky	Množstvo	Mj	Cena/Mj	Montáž	Dodávky/ Mater.	Hmotnosť
	Montážne práce						
	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA						
TT060AP.00	Tesnenie stenou tlakové DN 50 A 60,3 - HDPE 125x3,0	1,00	ks	17,64	0,00	17,64	0,00
TT088BP00	Tesnenie stenou tlakové DN 80 B 88,9-HDPE 180x3	6,00	ks	23,52	0,00	141,12	0,00
VK033040AP00	Vankúš kompenzačný DN 25 A 33,7-HDPE 90x3	2,00	ks	1,26	0,00	2,52	0,00
VK060040AP00	Vankúš kompenzačný DN 50 A 60,3-HDPE 125x3	4,00	ks	1,68	0,00	6,72	0,00
VK088040BP00	Vankúš kompenzačný DN 80 B 88,9-HDPE 180x3	4,00	ks	2,10	0,00	8,40	0,00
2830010600	Výstražná fólia BIELA - VODOVOD, 1 kotúč=500m, Campri	360,00	m	0,12	0,00	43,20	0,07
	M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA				5 821,23	13 100,72	3,9
	Montážne práce				5 984,85	13 415,92	3,9
Objekt:	Vonkajšie rozvody				7 604,30	13 561,48	4,0
					21 165,78		
	Celkom za stavbu:				26 221,87	45 455,29	7,4
					71 677,16		