Seznam položek - Výkaz výměr					
Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd				
Investor:	Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd				
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6	Vypracoval:		Lukáš Diviš	
Cena celkem bez DPH	13 867 785,36 Kč	Zodpovědný projektant:		Ing. Luboš Knor	
DPH 20 %	2 773 557,07 Kč	Stupeň PD:		DVZ	
Cena celkem s DPH	16 641 342,43 Kč	Datum:		2/2012	
Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
	Technologická část	1	kpl	9 794 913,09 Kč	9 794 913,09 Kč
	Stavební část	1	kpl	4 072 872,27 Kč	4 072 872,27 Kč

Ing. Petr Podaný
místopředseda představenstva
PKS INPOS a.s.

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Lukáš Diviš**
Cena celkem bez DPH	**9 794 913,09 Kč**	**Zodpovědný projektant:**	**Ing. Luboš Knor**
DPH 20 %	1 958 982,62 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**11 753 895,70 Kč**	Datum:	**2/2012**

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
SO01	Výměna zdroje tepla- MŠV	1	kpl	2508052,45	2508052,45
SO02	Výměna zdroje tepla- U1	1	kpl	1120969,62	1120969,62
SO03	Instalace solární soustavy	1	kpl	420841,44	420841,44
SO04	Konstrukce pro uložení solárního systému	1	kpl	122428,67	122428,67
SO05	Hromosvod	1	kpl	21961,14	21961,14
SO06	Vnitřní plynovod	1	kpl	78431,10	78431,10
SO07	Vrty pro tepelné čerpadlo	1	kpl	4084965,38	4084965,38
SO08	Měření a regulace	1	kpl	732453,12	732453,12
SO09	Otopná soustava	1	kpl	153609,92	153609,92
SO10	Stavební přípomoce	1	kpl	84775,82	84775,82
SO11	Rozpočtová rezerva- 5%	1	kpl	466424,43	466424,43

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd		
Investor:	Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd		
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6	Vypracoval:	Lukáš Diviš
Cena celkem bez DPH	2 508 052,45 Kč	Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Knor
DPH 20 %	501 610,49 Kč	Stupeň PD:	DVZ
Cena celkem s DPH	3 009 662,94 Kč	Datum:	2/2012

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 01 - Výměna zdroje tepla-MŠV					
Primární okruh					
Zařízení					
1	Napojení TČ na primární okruh	4	kpl	4 000,00 Kč	16 000,00 Kč
2	Expanzní nádoba primárního okruhu tepelných čerpadel země-voda, V=60 l, včetně nastavení tlakových poměrů	4	ks	8 000,00 Kč	32 000,00 Kč
3	Přesun hmot	1	kpl	400,00 Kč	400,00 Kč
4	Montážní práce	1	kpl	1 666,67 Kč	1 666,67 Kč
Oběhová čerpadla					
5	Čerpadlo oběhové primárního okruhu, přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=3020 kg/h, H=13m, P=1100W/400V, včetně protipřírub a těsnění	4	ks	30 000,00 Kč	120 000,00 Kč
6	Přesun hmot	1	kpl	300,00 Kč	300,00 Kč
7	Montážní práce	1	kpl	800,00 Kč	800,00 Kč
Armatury					
8	Pojistný ventil primárního okruhu tepelného čerpadla země-voda, 3/4"-1", ot. přetlak 0,3 Mpa	4	ks	1 000,00 Kč	4 000,00 Kč
9	Vyvažovací ventil závitový DN 40, pro vyvažování, přednastavení, včetně měření tlaku, průtoku a zaregulování	4	ks	2 066,67 Kč	8 266,68 Kč
10	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	20	ks	538,67 Kč	10 773,40 Kč
11	Filtr topenářský, závitový DN 50,120°C, PN16	4	ks	548,00 Kč	2 192,00 Kč
12	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	4	ks	504,67 Kč	2 018,68 Kč
13	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	12	ks	1 266,67 Kč	15 200,04 Kč
14	Kohout kulový s odvodněním-voda, DN 20,t=120°C, PN16	4	ks	197,33 Kč	789,32 Kč
15	Přesun hmot	1	kpl	400,00 Kč	400,00 Kč

16	Montážní práce	1	kpl	1 333,33 Kč	1 333,33 Kč
	Potrubí				
17	Potrubí ocelové bezešvé DN80, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	18	m	591,33 Kč	10 643,94 Kč
18	Potrubí ocelové bezešvé DN50, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	16	m	321,33 Kč	5 141,28 Kč
19	Přesun hmot	1	kpl	133,33 Kč	133,33 Kč
20	Montážní práce	1	kpl	133,33 Kč	133,33 Kč
	Tepelné izolace				
21	Tep. Izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vniřní pr./tl. 89/19 mm	18	m	80,00 Kč	1 440,00 Kč
22	Tep. Izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vniřní pr./tl. 54/19 mm	16	m	68,67 Kč	1 098,72 Kč
23	Tep. Izolace kaučuková tl. 19, armatur, oběhových čerpadel, včetně doplňkového materiálu	1	kpl	2 666,67 Kč	2 666,67 Kč
24	Přesun hmot	1	kpl	43,33 Kč	43,33 Kč
25	Montážní práce	1	kpl	666,67 Kč	666,67 Kč
	Sekundární okruh				
	Zařízení				
26	Plynové tepelné čerpadlo země/voda pro vnitřní instalaci, topný výkon nominální Qt=40,6 kW při parametrech B0/W35, účinnost využití plynu-161% (B0/W35), vysokoteplotní provedení, maximální výstupní teplota topné vody, tmax=65°C	4	ks	263 920,00 Kč	1 055 680,00 Kč
27	Digitální regulátor pro řízení kaskády čtyř tepelných plynových čerpadel země/voda, napájení 230V/10A, 24VAC, komunikační linka MOD-BUS pro externí řízení nadřazenou regulací a monitoring teplot, stavů a poruch včetně kabeláže a zprovoznění	1	kpl	1 998,00 Kč	1 998,00 Kč
28	Komunikátor GPRS pro TČ, vč. napájecího zdroje a krátké antény	1	kpl	7 998,00 Kč	7 998,00 Kč
29	Komunikační kabel (CAN-BUS 1*2*20/19AWG+1*,75)	25	m	193,50 Kč	4 837,50 Kč
30	Pružná připojovací příruba k TČ	24	ks	1 000,00 Kč	24 000,00 Kč
31	Příslušenství TČ pro vnitřní instalaci (antivibrační podložky, hadice pro odvod	4	kpl	9 266,67 Kč	37 066,68 Kč
32	Uvedení kaskády 4 plynových TČ do provozu	1	kpl	451,50 Kč	451,50 Kč

33	Plynový kondenzační kotel závěsný, Q=44,9 kW(50/30°C), NSV=110,5(40/30°C), obsah CO2 při plném výkonu- 9,3 %, plynulá regulace v rozsahu 23-100% jmenovitého výkonu, včetně integrovaného oběhového čerpadla s elektronickou regulací výkonu, pojistného ventilu	2	ks	43 933,33 Kč	87 866,66 Kč
34	Modul pro externí řízení výkonu kotle analogovým signálem 0-10VDC a bezpotenciálovým kontaktem pro hlášení poruchy kotle- příslušenství plynového kondenzačního kotle	2	ks	10 000,00 Kč	20 000,00 Kč
35	Uvedení plynového kotle do provozu	2	kpl	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč
36	Komínová sada sdruž.odvodu spalin se zpět.klapkami DN160	1	kpl	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
37	Rozšíření-komín.sada sdruž.odvodu spalin se zpět.klapkami DN160	2	kpl	399,33 Kč	798,66 Kč
38	Trubka DN160x1000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem	5	ks	899,33 Kč	4 496,65 Kč
39	Trubka DN160x500 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem	1	ks	599,33 Kč	599,33 Kč
40	Trubka DN160x2000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem	6	ks	1 866,00 Kč	11 196,00 Kč
41	Kontrolní T-kus přímý PP DN160 pro odvod spalin komínem	1	ks	1 132,67 Kč	1 132,67 Kč
42	Přímý T-kus DN160 s odvodem kondenzátu pro odvod spalin komínem	1	ks	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
43	Patní koleno s podpěrou DN160 (koleno, kolej, opěrná tyč)	1	ks	1 732,67 Kč	1 732,67 Kč
44	Distanční objímka DN160 PP pro odvod spalin komínem	7	ks	99,33 Kč	695,31 Kč
45	Komínový poklop DN160 nerez s vyústěním PP-UV černá	1	ks	2 666,00 Kč	2 666,00 Kč
46	Komínová zděř DN225/160, nerez	1	ks	666,00 Kč	666,00 Kč
47	Kryt zděře DN225/160,prům.otv.DN227,nerez	1	ks	399,33 Kč	399,33 Kč
48	Neutralizacní box, Q=190kW, včetne náplně	1	kpl	6 033,33 Kč	6 033,33 Kč
49	Adaptér koaxiálního odkouření na 2x DN80	2	ks	1 466,00 Kč	2 932,00 Kč
50	Základní kaskádová sada odkouření pro dva kotle DN160	1	kpl	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
51	Kaskádová sada odkouření kondenzačních kotlů, vedení v šachtě DN160, včetně distančních objímek, patního kolena apod.	1	kpl	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
52	Revizní koleno odkouření DN160, 87°	1	ks	1 066,00 Kč	1 066,00 Kč
53	Trubka odkouření DN160, 1000 mm	1	ks	432,67 Kč	432,67 Kč
54	Trubka odkouření DN160, 2000 mm	8	ks	732,67 Kč	5 861,36 Kč
55	Koleno odkouření DN80, 87°	4	ks	153,33 Kč	613,32 Kč
56	Trubka odkouření DN80, 1000 mm	4	ks	296,67 Kč	1 186,68 Kč
57	Akumulační nádrž V=1500 l, připojovací rozměr 4xDN100- příruba, návarky pro teploměr, tlakoměr, snímač regulace, odkalení a odvzdušnění, povrchová úprava základním nátěrem, PN 0,6 MPa	1	ks	42 000,00 Kč	42 000,00 Kč
58	Tepelná izolace akumulační nádrže V=1500 l	1	ks	5 333,33 Kč	5 333,33 Kč

59	Nepřímotopný zásobníkový ohřívač TV, V=500 l, teplosměnná plocha trubkového výměníku S=5,9 m2, vč. tepelné izolace tl. 50 mm	1	ks	36 666,67 Kč	36 666,67 Kč
60	Kombinovaný rozdělovač-sběrač 6-cestný, Q= 18,4 m3/h, připojovací rozměry-2xDN100, 2xDN80, 6xDN40, 4xDN25, včetně vypouštění, napouštění, návarků pro termomanometry, tepelné izolace a konzol, PN 0,6 MPa	1	ks	14 666,67 Kč	14 666,67 Kč
61	Kombinovaný rozdělovač-sběrač 3-cestný, Q= 6,9 m3/h, připojovací rozměry-2xDN80, 4xDN50, 2xDN32, včetně vypouštění, napouštění, návarků pro termomanometry, tepelné izolace a konzol, PN 0,6 Mpa	1	ks	7 333,33 Kč	7 333,33 Kč
62	Kombinovaný rozdělovač-sběrač 3-cestný, Q= 7,7 m3/h, připojovací rozměry-2xDN65, 4xDN50, 2xDN32, včetně vypouštění, napouštění, návarků pro termomanometry, tepelné izolace a konzol, PN 0,6 Mpa	1	ks	7 333,33 Kč	7 333,33 Kč
63	Připojení stávající tlakové expanzní nádoby na nové rozvody ÚT a nastavení tlakových poměrů	2	ks	533,33 Kč	1 066,66 Kč
64	Připojení stávající teplovzdušné jednotky na nové rozvody ÚT, MaR	1	kpl	6 666,67 Kč	6 666,67 Kč
65	Souprava měřiče tepla přírubového DN25, Qn=3,2 m3/h,dp=5 kPa, včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímek a odporových teploměrů, protipřírub a těsnění	4	ks	11 666,67 Kč	46 666,68 Kč
66	Přesun hmot	1	kpl	1 666,67 Kč	1 666,67 Kč
67	Montážní práce	1	kpl	6 666,67 Kč	6 666,67 Kč
	Oběhová čerpadla				
68	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=14600kg/h, H=4,8m, P=800W/230V, včetně protipřírub a těsnění	1	ks	42 000,00 Kč	42 000,00 Kč
69	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=3170kg/h, H=6m, P=180W/230V, včetně protipřírub a těsnění	4	ks	23 333,33 Kč	93 333,32 Kč
70	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=4400kg/h, H=3,2m, P=85W/230V, včetně protipřírub a těsnění	7	ks	23 333,33 Kč	163 333,31 Kč
71	Čerpadlo oběhové závitové, s automatickou regulací výkonu, Q=894kg/h, H=3m, P=45W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	11 000,00 Kč	11 000,00 Kč
72	Přesun hmot	1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
73	Montážní práce	1	kpl	1 600,00 Kč	1 600,00 Kč
	Armatury				
74	Pojistný ventil ÚT, 3/4"-1", ot. přetlak 0,3 Mpa	4	ks	500,00 Kč	2 000,00 Kč
75	Montáž- třícestný přepínací ventil závitový DN32, včetně servopohonu	2	ks	2 400,00 Kč	4 800,00 Kč

76	Montáž- třícestný směšovací ventil závitový DN32, včetně servopohonu	3	ks	2 400,00 Kč	7 200,00 Kč
77	Montáž- třícestný směšovací ventil závitový DN25, včetně servopohonu	3	ks	2 333,33 Kč	6 999,99 Kč
78	Montáž- třícestný směšovací ventil závitový DN20, včetně servopohonu	1	ks	2 333,33 Kč	2 333,33 Kč
79	Diferenční přepouštěcí ventil DN32, nastavitelný 0,1-0,6 bar, včetně měření tlaku, průtoku a zaregulování	2	ks	3 000,00 Kč	6 000,00 Kč
80	Vyvažovací ventil závitový DN 50, pro vyvažování, přednastavení, včetně měření tlaku, průtoku a zaregulování	2	ks	2 333,33 Kč	4 666,66 Kč
81	Vyvažovací ventil závitový DN 40, pro vyvažování, přednastavení, včetně měření tlaku, průtoku a zaregulování	7	ks	2 066,67 Kč	14 466,69 Kč
82	Klapka mezipřírubová uzavírací, PN16/120°C, DN100, včetně protipřírub a těsnění	6	ks	1 533,33 Kč	9 199,98 Kč
83	Klapka mezipřírubová uzavírací, PN16/120°C, DN80, včetně protipřírub a těsnění	4	ks	1 333,33 Kč	5 333,32 Kč
84	Klapka mezipřírubová uzavírací, PN16/120°C, DN65, včetně protipřírub a těsnění	2	ks	1 266,67 Kč	2 533,34 Kč
85	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	40	ks	538,67 Kč	21 546,80 Kč
86	Kohout kulový-voda, DN 40,t=120°C, PN16	14	ks	371,33 Kč	5 198,62 Kč
87	Kohout kulový-voda, DN 25,t=120°C, PN16	10	ks	156,67 Kč	1 566,70 Kč
88	Kohout kulový s odvodněním-voda, DN 20,t=120°C, PN16	2	ks	197,33 Kč	394,66 Kč
89	Filtr topenářský přírubový, PN16/120°C, DN80, včetně protipřírub a těsnění	1	ks	1 866,67 Kč	1 866,67 Kč
90	Filtr topenářský, závitový DN 50,120°C, PN16	11	ks	548,00 Kč	6 028,00 Kč
91	Filtr topenářský, závitový DN 40,120°C, PN16	3	ks	330,67 Kč	992,01 Kč
92	Filtr topenářský, závitový DN 25,120°C, PN16	1	ks	142,00 Kč	142,00 Kč
93	Klapka mezipřírubová zpětná, PN16/120°C, DN80, včetně protipřírub a těsnění	1	ks	2 666,67 Kč	2 666,67 Kč
94	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	7	ks	504,67 Kč	3 532,69 Kč
95	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 40, 120°C, PN15	3	ks	366,67 Kč	1 100,01 Kč
96	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 25, 120°C, PN15	1	ks	180,00 Kč	180,00 Kč
97	Automatický odvzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	21	ks	126,67 Kč	2 660,07 Kč
98	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	20	ks	100,00 Kč	2 000,00 Kč
99	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	30	ks	366,67 Kč	11 000,10 Kč
100	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	4	ks	1 266,67 Kč	5 066,68 Kč

101	Termomanometr 0-4 bar, 0-120°C, včetně jímky	6	ks	1 533,33 Kč	9 199,98 Kč
102	Přesun hmot	1	kpl	1 333,33 Kč	1 333,33 Kč
103	Montážní práce	1	kpl	3 333,33 Kč	3 333,33 Kč
	Potrubí				
104	Potrubí ocelové bezešvé DN100, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	54	m	722,00 Kč	38 988,00 Kč
105	Potrubí ocelové bezešvé DN80, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	30	m	591,33 Kč	17 739,90 Kč
106	Potrubí ocelové bezešvé DN65, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	18	m	428,00 Kč	7 704,00 Kč
107	Potrubí ocelové bezešvé DN50, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	134	m	321,33 Kč	43 058,22 Kč
108	Potrubí ocelové bezešvé DN40, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	12	m	269,33 Kč	3 231,96 Kč
109	Potrubí ocelové bezešvé DN25, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	22	m	204,67 Kč	4 502,74 Kč
110	Přesun hmot	1	kpl	1 066,67 Kč	1 066,67 Kč
111	Montážní práce	1	kpl	66,67 Kč	66,67 Kč
	Tepelné izolace				
112	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 108/100 mm	54	m	266,67 Kč	14 400,18 Kč
113	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 84/80 mm	30	m	190,00 Kč	5 700,00 Kč
114	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 69/60 mm	18	m	136,67 Kč	2 460,06 Kč
115	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 54/50 mm	134	m	101,33 Kč	13 578,22 Kč
116	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 43/40 mm	12	m	81,33 Kč	975,96 Kč
117	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 28/25 mm	22	m	58,67 Kč	1 290,74 Kč
118	Přesun hmot	1	kpl	333,33 Kč	333,33 Kč
119	Montážní práce	1	kpl	66,67 Kč	66,67 Kč
	ZTI				

120	Napojení zásobníkového ohřívače na stávající rozvody SV, PPR potrubí ∅ 40 mm, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a tepelné izolace	8	m	269,33 Kč	2 154,64 Kč
121	Napojení zásobníkového ohřívače na stávající rozvody TV, PPR potrubí ∅ 40 mm, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a tepelné izolace	8	m	269,33 Kč	2 154,64 Kč
122	Napojení zásobníkového ohřívače na stávající rozvody cirkulace, PPR potrubí ∅ 25 mm, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a tepelné izolace	16	m	146,67 Kč	2 346,72 Kč
123	Svedení přepadu od pojistných ventilů do stávajících rozvodů kanalizace, kanalizační PPR potrubí ∅ 40 mm	12	m	222,67 Kč	2 672,04 Kč
124	Napojení zápachové uzávěrky spalinového potrubí na neutralizační zařízení, kanalizační PPR potrubí ∅ 40 mm	10	m	222,67 Kč	2 226,70 Kč
125	Napojení neutralizačního zařízení na rozvody kanalizace, kanalizační PPR potrubí ∅ 40 mm	4	m	222,67 Kč	890,68 Kč
126	Propojení solárního zásobníkového ohřívače a dohřívacího zásobníkového ohřívače, PPR potrubí ∅ 40 mm, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a tepelné izolace	12	m	269,33 Kč	3 231,96 Kč
127	Čerpadlo cirkulační závitové s vnitřní úpravou bronz- pro pitnou vodu, s třístupňovou regulací výkonu, P=45W/230V, včetně šroubení a těsnění	1	ks	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
128	Montáž stávajícího závitového cirkulačního čerpadla TV na nové rozvody cirkulace, včetně šroubení a těsnění	1	ks	666,67 Kč	666,67 Kč
129	Montáž- třícestný směšovací ventil závitový s vnitřní povrchovou úpravou pro pitno vodu DN25, včetně servopohonu	1	ks	2 333,33 Kč	2 333,33 Kč
130	Expanzní nádoba pro pitnou vodu, V=60 l, včetně nastavení tlakových poměrů	1	ks	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
131	Termostatický směšovací ventil pro pitnou vodu DN25,30-70°C	1	ks	2 333,33 Kč	2 333,33 Kč
132	Pojistný ventil pro teplou vodu, ot. přetlak 0,6 MPa, DN20	1	ks	433,33 Kč	433,33 Kč
133	Manometr technický 0-6 bar, včetně smyčky	1	ks	1 266,67 Kč	1 266,67 Kč
134	Kohout kulový-voda, DN 40,t=120°C, PN16	10	ks	237,33 Kč	2 373,30 Kč
135	Kohout kulový-voda, DN 25,t=120°C, PN16	7	ks	156,67 Kč	1 096,69 Kč
136	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 40, 120°C, PN15	3	ks	246,00 Kč	738,00 Kč
137	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 25, 120°C, PN15	3	ks	179,33 Kč	537,99 Kč
138	Kohout kulový s odvodněním-voda, DN 20,t=120°C, PN16	1	ks	197,33 Kč	197,33 Kč
139	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	2	ks	100,00 Kč	200,00 Kč

140	Ostatní nespecifikovaný materiál, tvarovky, armatury, spojovací materiál apod.	1	kpl	5 866,67 Kč	5 866,67 Kč
141	Přesun hmot	1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
142	Montážní práce	1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
	Demontáže				
143	Demontáž plynového kotle stacionárního Q= 120 kW, včetně odpojení od rozvodu plynu, elektrorozvodů a likvidace	6	ks	1 000,00 Kč	6 000,00 Kč
144	Demontáž stacionárního plynového přímotopného zásobníkového ohřívače, včetně odpojení od rozvodů plynu, ZTI, elektrorozvodů a likvidace	2	ks	1 000,00 Kč	2 000,00 Kč
145	Odpojení tlakové expanzní nádoby od rozvodů ÚT	2	ks	200,00 Kč	400,00 Kč
146	Demontáž AL spalinového potrubí v kotelnách do DN200, včetně likvidace	33	m	100,00 Kč	3 300,00 Kč
147	Demontáž AL spalinového potrubí vedeného v šachtách do DN200, včetně likvidace	54	m	100,00 Kč	5 400,00 Kč
148	Demontáž potrubí ocelového do DN50, včetně tepelné izolace a likvidace	110	m	53,33 Kč	5 866,30 Kč
149	Demontáž potrubí ocelového do DN100, včetně tepelné izolace a likvidace	30	m	86,67 Kč	2 600,10 Kč
150	Demontáž trubkového rozdělovače/sběrače do DN200 a délky 3 m, včetně konzol, tepelné izolace a včetně likvidace	2	ks	400,00 Kč	800,00 Kč
151	Demontáž trubkového rozdělovače/sběrače do DN150 a délky 2 m, včetně konzol, tepelné izolace a včetně likvidace	4	ks	300,00 Kč	1 200,00 Kč
152	Demontáž oběhových čerpadel přírubových, včetně odpojení od elektrorozvodů a likvidace	1	kpl	166,67 Kč	166,67 Kč
153	Demontáž armatur přírubových rozvodů ÚT, včetně likvidace	1	kpl	3 333,33 Kč	3 333,33 Kč
154	Demontáž armatur závitových rozvodů ÚT, včetně likvidace	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
155	Demontáž armatur směšovacích závitových, včetně servopohonu, odpojení od elektrorozvodů a likvidace	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
156	Přesun hmot	1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
157	Montážní práce	1	kpl	133,33 Kč	133,33 Kč
	Ostatní				
158	Havarijní potrubí pro odvod čpavku, ocelové potrubí bezešvé DN32, včetně napojení na TČ	30	m	238,00 Kč	7 140,00 Kč
159	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 50, barva základní antikorozní	184	m	10,00 Kč	1 840,00 Kč

160	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 100, barva základní antikorozní	120	m	10,00 Kč	1 200,00 Kč
161	Napojení nových rozvodů na stávající ocelové potrubí	20	kpl	233,33 Kč	4 666,60 Kč
162	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	12 466,67 Kč	12 466,67 Kč
163	Propláchnutí systému	2	kpl	3 666,67 Kč	7 333,34 Kč
164	Přesuny hmot	1	kpl	666,67 Kč	666,67 Kč
165	Zařízení staveniště	1	kpl	26 666,67 Kč	26 666,67 Kč
166	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1	kpl	2 333,33 Kč	2 333,33 Kč
167	Označovací štítky na potrubí	32	ks	66,67 Kč	2 133,44 Kč
168	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu, hydraulické vyregulování soustavy	1	kpl	6 666,67 Kč	6 666,67 Kč
169	Montážní práce	1	kpl	4 666,67 Kč	4 666,67 Kč

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd		
Investor:	Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd		
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6	Vypracoval:	Lukáš Diviš
Cena celkem bez DPH	1 120 969,62 Kč	Zodpovědný projektant:	Ing. Luboš Knor
DPH 20 %	224 193,92 Kč	Stupeň PD:	DVZ
Cena celkem s DPH	1 345 163,54 Kč	Datum:	2/2012

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 02 - Výměna zdroje tepla U1					
Primární okruh					
Zařízení					
1	Napojení TČ na primární okruh	2	kpl	4 000,00 Kč	8 000,00 Kč
2	Expanzní nádoba primárního okruhu tepelných čerpadel země-voda, V=60 l, včetně nastavení tlakových poměrů	2	ks	8 000,00 Kč	16 000,00 Kč
3	Přesun hmot	1	kpl	400,00 Kč	400,00 Kč
4	Montážní práce	1	kpl	1 666,67 Kč	1 666,67 Kč
Oběhová čerpadla					
5	Čerpadlo oběhové primárního okruhu, přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=3020 kg/h, H=13m, P=1100W/400V, včetně protipřírub a těsnění	2	ks	30 000,00 Kč	60 000,00 Kč
6	Přesun hmot	1	kpl	300,00 Kč	300,00 Kč
7	Montážní práce	1	kpl	800,00 Kč	800,00 Kč
Armatury					
8	Pojistný ventil primárního okruhu tepelného čerpadla země-voda, 3/4"-1", ot. přetlak 0,3 Mpa	2	ks	1 000,00 Kč	2 000,00 Kč
9	Vyvažovací ventil závitový DN 40, pro vyvažování, přednastavení, včetně měření tlaku, průtoku a zaregulování	2	ks	2 066,67 Kč	4 133,34 Kč
10	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	10	ks	538,67 Kč	5 386,70 Kč
11	Filtr topenářský, závitový DN 50,120°C, PN16	2	ks	548,00 Kč	1 096,00 Kč
12	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	2	ks	504,67 Kč	1 009,34 Kč

13	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	6	ks	1 266,67 Kč	7 600,02 Kč
14	Kohout kulový s odvodněním-voda, DN 20,t=120°C, PN16	2	ks	197,33 Kč	394,66 Kč
15	Přesun hmot	1	kpl	166,67 Kč	166,67 Kč
16	Montážní práce	1	kpl	666,67 Kč	666,67 Kč
	Potrubí				
17	Potrubí ocelové bezešvé DN50, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	22	m	321,33 Kč	7 069,26 Kč
18	Přesun hmot	1	kpl	100,00 Kč	100,00 Kč
19	Montážní práce	1	kpl	66,67 Kč	66,67 Kč
	Tepelné izolace				
20	Tep. Izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vniřní pr./tl. 54/19 mm	22	m	68,67 Kč	1 510,74 Kč
21	Tep. Izolace kaučuková tl. 19, armatur, oběhových čerpadel, včetně doplňkového materiálu	1	kpl	2 333,33 Kč	2 333,33 Kč
22	Přesun hmot	1	kpl	333,33 Kč	333,33 Kč
23	Montážní práce	1	kpl	333,33 Kč	333,33 Kč
	Sekundární okruh				
	Zařízení				
24	Plynové tepelné čerpadlo země/voda pro vnitřní instalaci, topný výkon nominální Qt=40,6 kW při parametrech B0/W35, účinnost využití plynu-161% (B0/W35), vysokoteplotní provedení, maximální výstupní teplota topné vody, tmax=65°C	2	ks	263 920,00 Kč	527 840,00 Kč
25	Digitální regulátor pro řízení kaskády dvou tepelných plynových čerpadel země/voda, napájení 230V/10A, 24VAC, komunikační linka MOD-BUS pro externí řízení nadřazenou regulací a monitoring teplot, stavů a poruch včetně kabeláže a zprovoznění	1	kpl	1 998,00 Kč	1 998,00 Kč
26	Komunikátor GPRS pro TČ, vč. napájecího zdroje a krátké antény	1	kpl	7 998,00 Kč	7 998,00 Kč
27	Komunikační kabel (CAN-BUS 1*2*20/19AWG+1*,75)	15	m	193,50 Kč	2 902,50 Kč
28	Pružná připojovací příruba k TČ	12	ks	1 000,00 Kč	12 000,00 Kč
29	Příslušenství TČ pro vnitřní instalaci (antivibrační podložky, hadice pro odvod kondenzátu atd.)	2	kpl	9 266,67 Kč	18 533,34 Kč
30	Uvedení kaskády 4 plynových TČ do provozu	1	kpl	451,50 Kč	451,50 Kč

31	Plynový kondenzační kotel závěsný, Q=27,3 kW(75/60°C), NSV=109%(40/30°C), obsah CO2 při plném výkonu- 9,2%, plynulá regulace v rozsahu 30- 100% jmenovitého výkonu, včetně integrovaného oběhového čerpadla s elektronickou regulací výkonu, pojistného ventilu	1	ks	42 000,00 Kč	42 000,00 Kč
32	Modul pro externí řízení výkonu kotle analogovým signálem 0-10VDC a bezpotenciálovým kontaktem pro hlášení poruchy kotle- příslušenství plynového kondenzačního kotle	1	ks	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
33	Uvedení plynového kotle do provozu	1	ks	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
34	Komínová sada sdruž.odvodu spalin se zpět.klapkami DN125	1	ks	3 332,67 Kč	3 332,67 Kč
35	Trubka DN125x500 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem	2	ks	466,00 Kč	932,00 Kč
36	Trubka DN125x1000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem	2	ks	666,00 Kč	1 332,00 Kč
37	Koleno s kontrolním otvorem PP DN125x87° pro odvod spalin komínem	1	ks	999,33 Kč	999,33 Kč
38	Trubka DN125x2000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem	8	ks	1 332,67 Kč	10 661,36 Kč
39	Patní koleno s podpěrou DN125 (koleno, kolej, opěrná tyč)	1	ks	1 199,33 Kč	1 199,33 Kč
40	Distančí objímka DN125 PP pro odvod spalin komínem	8	ks	79,33 Kč	634,64 Kč
41	Komínový poklop DN125 nerez s vyústením PP-UV cerná	1	ks	2 332,67 Kč	2 332,67 Kč
42	Neutralizační box Q=100kW, včetně náplně	1	ks	6 033,33 Kč	6 033,33 Kč
43	Adaptér koaxiálního odkouření kondenzačního kotle na 2x DN80	1	kpl	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč
44	Komínová zděř odkouření pro plynové kondenzační kotle- odvod spalin DN80	1	ks	132,67 Kč	132,67 Kč
45	Rozpěrný držák do šachty DN80	8	ks	133,33 Kč	1 066,64 Kč
46	Koleno odkouření plynového kondenzačního kotle DN80, 90°	2	ks	112,67 Kč	225,34 Kč
47	Trubka odkouření plynového kondenzačního kotle, l=1000 DN80	2	ks	139,33 Kč	278,66 Kč
48	Trubka odkouření plynového kondenzačního kotle, l=2000 DN80	9	ks	266,00 Kč	2 394,00 Kč
49	Komínová poklop DN80 nerez s vyústěním PP-UV černá	1	ks	832,67 Kč	832,67 Kč
50	Akumulační nádrž, V=500 l, ∅650x 1650 mm, 9 návarku G 6/4", 3 návarky G 1/2", PN 0,6 MPa	1	ks	25 266,67 Kč	25 266,67 Kč
51	Tepelná izolace akumulační nádrže V=500 l	1	ks	3 666,67 Kč	3 666,67 Kč
52	Kombinovaný rozdělovač-sběrač 3-cestný, Q=7,6 m3/h, připojovací rozměry- 2xDN65, 4xDN50, 2xDN25, včetně vypouštění, napouštění, návarků pro termomanometry, tepelné izolace a konzol, PN 0,6 Mpa	1	ks	7 333,33 Kč	7 333,33 Kč
53	Připojení stávající tlakové expanzní nádoby na nové rozvody ÚT a nastavení tlakových poměrů	1	ks	533,33 Kč	533,33 Kč
54	Expanzní nádoba okruhu ÚT, V= 140 l, pmax= 6 bar, tmax= 70°C	1	ks	3 713,33 Kč	3 713,33 Kč

55	Souprava měřiče tepla přírubového DN25, Qn=3,2 m3/h,dp=5 kPa, včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímek a odporových teploměrů, protipřírub a těsnění	2	ks	11 333,33 Kč	22 666,66 Kč
56	Přesun hmot	1	kpl	1 666,67 Kč	1 666,67 Kč
	Oběhová čerpadla				
57	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=3170kg/h, H=6m, P=180W/230V, včetně protipřírub a těsnění	2	ks	23 333,33 Kč	46 666,66 Kč
58	Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, Q=3300kg/h, H=3,4m, P=85W/230V, včetně protipřírub a těsnění	3	ks	23 333,33 Kč	69 999,99 Kč
	Armatury				
59	Pojistný ventil ÚT, 3/4"-1", ot. přetlak 0,3 MPa	2	ks	500,00 Kč	1 000,00 Kč
60	Montáž- třícestný směšovací ventil závitový DN25, včetně servopohonu	2	ks	2 333,33 Kč	4 666,66 Kč
61	Montáž- třícestný směšovací ventil závitový DN20, včetně servopohonu	1	ks	2 333,33 Kč	2 333,33 Kč
62	Vyvažovací ventil závitový DN 40, kvs=19,2 pro vyvažování, přednastavení, včetně měření tlaku, průtoku a zaregulování	2	ks	2 066,67 Kč	4 133,34 Kč
63	Vyvažovací ventil závitový DN 32, kvs=14,2 pro vyvažování, přednastavení, včetně měření tlaku, průtoku a zaregulování	1	ks	1 666,67 Kč	1 666,67 Kč
64	Klapka mezipřírubová uzavírací, PN16/120°C, DN65, včetně protipřírub a těsnění	2	ks	1 266,67 Kč	2 533,34 Kč
65	Kohout kulový-voda, DN 50,t=120°C, PN16	16	ks	538,67 Kč	8 618,72 Kč
66	Kohout kulový-voda, DN 40,t=120°C, PN16	6	ks	371,33 Kč	2 227,98 Kč
67	Kohout kulový-voda, DN 25,t=120°C, PN16	4	ks	156,67 Kč	626,68 Kč
68	Kohout kulový s odvodněním-voda, DN 20,t=120°C, PN16	2	ks	197,33 Kč	394,66 Kč
69	Filtr topenářský, závitový DN 50,120°C, PN16	4	ks	548,00 Kč	2 192,00 Kč
70	Filtr topenářský, závitový DN 40,120°C, PN16	1	ks	330,67 Kč	330,67 Kč
71	Filtr topenářský, závitový DN 25,120°C, PN16	1	ks	142,00 Kč	142,00 Kč
72	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 50, 120°C, PN15	4	ks	504,67 Kč	2 018,68 Kč
73	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 40, 120°C, PN15	1	ks	366,67 Kč	366,67 Kč
74	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 25, 120°C, PN15	1	ks	180,00 Kč	180,00 Kč
75	Automatický odvzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	9	ks	126,67 Kč	1 140,03 Kč
76	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	10	ks	100,00 Kč	1 000,00 Kč
77	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	12	ks	366,67 Kč	4 400,04 Kč
78	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	2	ks	1 266,67 Kč	2 533,34 Kč

79	Termomanometr 0-4 bar, 0-120°C, včetně jímky	2	ks	1 533,33 Kč	3 066,66 Kč
80	Přesun hmot	1	kpl	666,67 Kč	666,67 Kč
	Potrubí				
81	Potrubí ocelové bezešvé DN65, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	26	m	428,00 Kč	11 128,00 Kč
82	Potrubí ocelové bezešvé DN50, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	26	m	321,33 Kč	8 354,58 Kč
83	Potrubí ocelové bezešvé DN40, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	6	m	269,33 Kč	1 615,98 Kč
84	Potrubí ocelové bezešvé DN25, včetvě tvarovek, spojovacího materiálu, konzol a tepelné izolace	6	m	204,67 Kč	1 228,02 Kč
85	Přesun hmot	1	kpl	333,33 Kč	333,33 Kč
	Tepelné izolace				
86	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 69/60 mm	26	m	136,67 Kč	3 553,42 Kč
87	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 54/50 mm	26	m	101,33 Kč	2 634,58 Kč
88	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 43/40 mm	6	m	81,33 Kč	487,98 Kč
89	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vniřní pr./tl. 28/25 mm	6	m	58,67 Kč	352,02 Kč
90	Přesun hmot	1	kpl	200,00 Kč	200,00 Kč
	Demontáže				
91	Demontáž plynového kotle stacionárního Q= 40 kW, včetně odpojení od rozvodu plynu, elektrorozvodů a likvidace	6	ks	600,00 Kč	3 600,00 Kč
92	Demontáž tlakové expanzní nádoby, V=25 l, včetně likvidace	4	ks	333,33 Kč	1 333,32 Kč
93	Odpojení tlakové expanzní nádoby od rozvodů ÚT	1	ks	200,00 Kč	200,00 Kč
94	Demontáž AL spalinového potrubí v kotelnách do DN150, včetně likvidace	12	m	66,67 Kč	800,04 Kč
95	Demontáž AL spalinového potrubí vedeného v šachtách do DN150, včetně likvidace	36	m	66,67 Kč	2 400,12 Kč
96	Demontáž potrubí ocelového do DN50, včetně tepelné izolace a likvidace	28	m	53,33 Kč	1 493,24 Kč
97	Demontáž potrubí ocelového do DN100, včetně tepelné izolace a likvidace	36	m	86,67 Kč	3 120,12 Kč

98	Demontáž trubkového rozdělovače/sběrače do DN150 a délky 2 m, včetně konzol, tepelné izolace a včetně likvidace	2	ks	300,00 Kč	600,00 Kč
99	Demontáž oběhových čerpadel přírubových, včetně odpojení od elektrorozvodů a likvidace	1	kpl	166,67 Kč	166,67 Kč
100	Demontáž oběhových čerpadel závitových, včetně odpojení od elektrorozvodů a likvidace	1	kpl	166,67 Kč	166,67 Kč
101	Demontáž armatur přírubových rozvodů ÚT, včetně likvidace	1	kpl	3 333,33 Kč	3 333,33 Kč
102	Demontáž armatur závitových rozvodů ÚT, včetně likvidace	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
103	Demontáž armatur směšovacích závitových, včetně servopohonu, odpojení od elektrorozvodů a likvidace	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
104	Přesun hmot	1	kpl	666,67 Kč	666,67 Kč
	ZTI				
105	Svedení přepadu od pojistných ventilů do stávajících rozvodů kanalizace, kanalizační PPR potrubí ∅ 40 mm	8	m	222,67 Kč	1 781,36 Kč
106	Napojení zápachové uzávěrky spalinového potrubí na neutralizační zařízení, kanalizační PPR potrubí ∅ 40 mm	5	m	222,67 Kč	1 113,35 Kč
107	Napojení neutralizačního zařízení na rozvody kanalizace, kanalizační PPR potrubí ∅ 40 mm	4	m	222,67 Kč	890,68 Kč
	Ostatní				
108	Havarijní potrubí pro odvod čpavku, ocelové potrubí bezešvé DN32, včetně napojení na TČ	17	m	215,33 Kč	3 660,61 Kč
109	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 50, barva základní antikorozní	60	m	10,00 Kč	600,00 Kč
110	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 100, barva základní antikorozní	26	m	10,00 Kč	260,00 Kč
111	Napojení nových rozvodů na stávající ocelové potrubí	6	kpl	233,33 Kč	1 399,98 Kč
112	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	1	kpl	12 466,67 Kč	12 466,67 Kč
113	Propláchnutí systému	2	kpl	3 666,67 Kč	7 333,34 Kč
114	Zařízení staveniště	1	kpl	13 333,33 Kč	13 333,33 Kč
115	Přesuny hmot	1	kpl	666,67 Kč	666,67 Kč
116	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	1	kpl	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
117	Označovací štítky na potrubí	12	ks	66,67 Kč	800,04 Kč
118	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu, hydraulické vyregulování soustavy	1	kpl	4 666,67 Kč	4 666,67 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Lukáš Diviš**
Cena celkem bez DPH	**420 841,44 Kč**	**Zodpovědný projektant:**	**Ing. Luboš Knor**
DPH 20 %	84 168,29 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**505 009,73 Kč**	Datum:	2/2012

Stavební objekt 03 - Instalace solární soustavy

Primární okruh solárního systému

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
1	Sluneční kolektor vakuový s 9ks U trubicemi a reflexním plechem viz. technická specifikace kolektoru v TZ	12	ks	15 993 Kč	191 920 Kč
2	Sada připojovacích dílů pro kolektorové pole	4	kpl	420 Kč	1 680 Kč
3	Sada pro uchycení a propojení 3 kolektorů	4	kpl	2 547 Kč	10 187 Kč
4	Držák trojúhelníkový pro sluneční kolektor na rovnou střechu , 45°	16	ks	1 060 Kč	16 960 Kč
5	Zavětrovací vzpěra včetně šroubů, rovná střecha	4	kpl	225 Kč	901 Kč
6	Odvzdušňovací ventil 3/8" pro solární systémy, 160°C	4	ks	379 Kč	1 517 Kč
7	Kulový kohout 3/8" pro solární systémy, 160°C	4	ks	173 Kč	693 Kč
8	Kulový kohout DN25 pro solární systémy, 160°C	6	ks	127 Kč	760 Kč
9	Regulátor průtoku s ukazovatelem, pro solární systémy, Q=2-12 l/min,160°C	4	ks	1 720 Kč	6 880 Kč
10	Cu potrubí 28x1,5, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a objímek	75	m	233 Kč	17 500 Kč
11	Cu potrubí 22x1,0, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a objímek	30	m	200 Kč	6 000 Kč
12	Cu potrubí 18x1,0, včetně tvarovek, spojovacího materiálu a objímek	25	m	167 Kč	4 167 Kč
13	Tep. izolace pr. 28 mat. kaučuk tl.19 mm včetně povrchové úpravy oplechováním, tmax=150°C	28	m	600 Kč	16 800 Kč
14	Tep. izolace pr. 22 mat. kaučuk tl.19 mm včetně povrchové úpravy oplechováním, tmax=150°C	30	ks	99 Kč	2 960 Kč
15	Tep. izolace pr. 18 mat. kaučuk tl.19 mm včetně povrchové úpravy oplechováním, tmax=150°C	25	ks	89 Kč	2 233 Kč
16	Tep. izolace pr. 28 mat. kaučuk tl.19 mm, tmax=150°C	46	m	109 Kč	4 999 Kč
17	Teplonosná antikorozní kapalina pro solární systémy na bázi monopropylenglykolu	50	l	49 Kč	2 434 Kč

18	Expanzní nádoba 200l, 6 bar, solar	1	ks	5 327 Kč	5 327 Kč
19	Ventil uzavírací s vypouštěním pro expanzní nádobu 3/4	1	ks	331 Kč	331 Kč
20	Dvoutrubková solární čerpadlová skupina včetně oběhového čerpadla průtok 18 l/min, tlakoměru a teploměrů, pojistného ventilu 6 bar, napouštěcích a vypouštěcích ventilů, uzavíracích ventilů, zpětné klapky, separátoru vzduchu, průtokoměru s regulací průtoku, regulátorem solárního systému s rozhraním Vbus, kalorimetrem, průtokoměrem a čidly teploty, termoizolačního obalu	1	kpl	19 867 Kč	19 867 Kč
21	Deskový výměník, teplosměnná plocha S=0,81 m2, Q=15 kW (stř. dT=6K)	1	ks	5 060 Kč	5 060 Kč
22	Zónový ventil třícestný pro solární systémy, s vratnou pružinou, vnitřní závit DN20,160°C, včetně servopohonu 230V	2	ks	3 000 Kč	6 000 Kč
23	Solární zásobníkový ohřívač TV, V=1000 l, teplosměnná plocha trubkového výměníku S= 10 m2, včetně tepelné izolace tl. 50 mm	1	ks	35 600 Kč	35 600 Kč
24	Přesun hmot	1	kpl	6 667 Kč	6 667 Kč
25	Montážní práce	1	kpl	32 000 Kč	32 000 Kč
	Elektroinstalace a MaR				
26	Zapojení a uvedení do provozu regulátoru solární soustavy, instalovaného na čerpadlové skupině	1	kpl	1 000 Kč	1 000 Kč
27	Instalace čidel teploty do jímek v zásobníkovém ohřívači	2	kpl	133 Kč	267 Kč
28	Instalace čidel teploty do jímky v solárním kolektoru	1	kpl	133 Kč	133 Kč
29	Sběrač dat, s připojením na internet, s možností parametrizace, připojitelný k regulátoru solárního systému přes rozhraní Vbus	1	kpl	3 333 Kč	3 333 Kč
30	Kabelové rozvody napájení a ovladání MaR	1	kpl	2 000 Kč	2 000 Kč
31	Nastavení systému MaR	1	kpl	2 000 Kč	2 000 Kč
32	Přesun hmot	1	kpl	1 333 Kč	1 333 Kč
33	Montážní práce	1	kpl	3 333 Kč	3 333 Kč
	Ostatní				
34	Propláchnutí systému	2	kpl	1 333 Kč	2 667 Kč
35	Tlaková a topná zkouška	1	kpl	1 333 Kč	1 333 Kč
36	Revize elektro	1	kpl	1 000 Kč	1 000 Kč
37	Zařízení staveniště	1	kpl	8 257 Kč	8 257 Kč
38	Zaškolení obsluhy a uvedení do provozu	1	kpl	1 000 Kč	1 000 Kč
39	Pronájem jeřábu	1	kpl	2 000 Kč	2 000 Kč

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Ing. Onřej Šnajdr**
Cena celkem bez DPH	**122 428,67 Kč**	**Zodpovedny projektant:**	**Ing. Miloš Karpíšek**
DPH 20 %	24 485,73 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**146 914,40 Kč**	Datum:	2/2012

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 04 - Konstrukce pro uložení solárního systému					
	Povlakové krytiny				
1	Odstranění povlakové krytiny střech do 10° včetně dalších vrstev do tl. 750 mm	10,00	m2	133,33 Kč	1 333,30 Kč
2	Obnovení živičné krytiny natavením pásů MAP	40,00	m2	333,33 Kč	13 333,20 Kč
3	Obnova dalších vrstev - EPS 200 mm (100+100)	10,00	m2	100,00 Kč	1 000,00 Kč
4	Obnova dalších vrstev - natavení pásů MAP (původní krytina)	20,00	m2	133,33 Kč	2 666,60 Kč
5	Obnova dalších vrstev - beton C16/20 XC1	2,50	m3	1 666,67 Kč	4 166,68 Kč
6	Obnova dalších vrstev - XPS 40mm	2,00	m2	333,33 Kč	666,66 Kč
7	Vytažení izolace na sloupky TR89x5mm, sevření a utěsnění	8,00	ks	666,67 Kč	5 333,36 Kč
8	Přesun hmot v objektech v do 10 m	10,00	t	333,33 Kč	3 333,30 Kč
	Konstrukce zámečnické				
9	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce v objektech v do 10 m	0,66	t	333,33 Kč	220,00 Kč
10	Montáž ocelových (žárově pozinkované) konstrukcí vč. dodávky	660,00	kg	123,65 Kč	81 609,00 Kč
11	Úprava ploch beton. prefabrikátů	1,00	m2	666,67 Kč	666,67 Kč
12	Výplň nesmrštivou sanační hmotou tl.20mm	2,00	m2	666,67 Kč	1 333,34 Kč
13	Výplň betonem C16/20 XC1	1,50	m3	1 666,67 Kč	2 500,01 Kč
14	Kotvení - chemické kotvy M12x450, vlepené do vrtů	32,00	ks	133,33 Kč	4 266,56 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Lukáš Diviš**
Cena celkem bez DPH	**21 961,14 Kč**	**Zodpovědný projektant:**	
DPH 20 %	4 392,23 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**26 353,37 Kč**	Datum:	2/2012

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 05 - Hromosvod					
1	Kulatina10mm v kg	15	kg	310,7 Kč	4 659,75 Kč
2	Svorka spojovací	25	ks	183,3 Kč	4 583,25 Kč
3	Svorka uzemňovací	10	ks	263,8 Kč	2 638,00 Kč
4	Podpěra PV 21 dvoubodová beton/plast	15	ks	109,2 Kč	1 637,85 Kč
5	Pomocný jímač	4	ks	161,1 Kč	644,52 Kč
6	Svorka křížová (kul. kul.)	6	ks	281,1 Kč	1 686,66 Kč
7	Náklady spojené s montáží- přesuny hmot apod.	1	kpl	2 037,0 Kč	2 037,04 Kč
8	Revize	1	kpl	4 074,1 Kč	4 074,07 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Výměna zdroje tepla objektu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obecní úřad Dolní Újezd, čp. 281, 569 01 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Ing. Milan Bechyně**
Cena celkem bez DPH	**78 431 Kč**	**Zodpovědný projektant**	
DPH 20 %	15 686 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**94 117 Kč**	**Datum:**	**2/2012**

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
Stavební objekt 06 - Vniřní plynovod					
Kotelna MŠV					
Zařízení					
1	Repase stávajícího regulátoru přetlaku zemního plynu	1	ks	3 333 Kč	3 333 Kč
2	Kontrola plynoměru G65, Q=O,65-100 m3/h, DN80	1	ks	1 333 Kč	1 333 Kč
Armatury					
3	Repase stávajícího bezpečnostního membránového ventilu	1	ks	3 333 Kč	3 333 Kč
5	Kulový kohout DN 20	12	ks	159 Kč	1 904 Kč
6	Vzorkovací kohout DN 20	1	ks	187 Kč	187 Kč
	Kontrola těsnosti HUP- kulový kohout DN100	1	ks	1 333 Kč	1 333 Kč
	Manometr 0-5 kPa	2	ks	637 Kč	1 273 Kč
Potrubí					
7	Napojení na stávající potrubí	1	kpl	148 Kč	148 Kč
8	Potrubí DN 25	12	m	263 Kč	3 160 Kč
9	Potrubí DN 20	32	m	241 Kč	7 723 Kč
Ostatní					
10	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	3	m2	467 Kč	1 400 Kč
11	Označovací štítky na potrubí a dveřích	4	ks	87 Kč	349 Kč
12	Revize a zkoušky dle ČSN EN 1775	1	kpl	4 000 Kč	4 000 Kč
13	Přesuny hmot	1	kpl	3 333 Kč	3 333 Kč
Elektroinstalace a MaR					

14	Detektor úniku plynu	1	kpl	2 200 Kč	2 200 Kč
15	Napájení- elektro kabeláž detektoru úniku plynu	1	kpl	1 000 Kč	1 000 Kč
	Demontáže				
16	Demontáž stávajícího potrubí v kotelně, včetně tvarovek, armatur a ekologické likvidace	1	kpl	6 667 Kč	6 667 Kč
	Technická místnost U1				
	Zařízení				
17	Repase stávajícího regulátoru přetlaku zemního plynu	1	ks	3 333 Kč	3 333 Kč
18	Kontrola plynoměru G25, Q=O,25-40 m3/h, DN50,	1	ks	1 333 Kč	1 333 Kč
	Armatury				
19	Kontrola těsnosti HUP- kulový kohout DN 50	1	ks	1 333 Kč	1 333 Kč
20	Kulový kohout DN 20	6	ks	159 Kč	952 Kč
21	Manometr 0-5 kPa	2	ks	637 Kč	1 273 Kč
	Potrubí				
22	Napojení na stávající potrubí	1	kpl	148 Kč	148 Kč
23	Potrubí DN 25	6	m	263 Kč	1 580 Kč
24	Potrubí DN 20	35	m	241 Kč	8 447 Kč
	Ostatní				
25	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	2	m2	467 Kč	933 Kč
26	Označovací štítky na potrubí a dveřích	1	kpl	87 Kč	87 Kč
27	Revize a zkoušky vyhl. č. 85/1978 Sb.	1	kpl	4 000 Kč	4 000 Kč
28	Přesuny hmot	1	kpl	3 333 Kč	3 333 Kč
	Elektroinstalace a MaR				
29	Napájení- elektro kabeláž detektoru úniku plynu	1	kpl	2 333 Kč	2 333 Kč
	Demontáže				
30	Demontáž stávajícího potrubí v technické místnosti, včetně tvarovek, armatur a ekologické likvidace	1	kpl	6 667 Kč	6 667 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**M. Višňa**
Cena celkem bez DPH	**4 084 965 Kč**	**Zodpovědný projektant:**	
DPH 20 %	816 993 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**4 901 958 Kč**	Datum:	2/2012

Stavební objekt 07 - Vrty pro tepelné čerpadlo

Kotelna MŠV

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
1	Prohlídka staveniště stanovení parametrů zakázky	1	soubor	2 851,85 Kč	2 851,85 Kč
2	Hlášení prací na OBÚ	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
3	Doprava vrtných souprav a ostatních vozidel	1	soubor	19 012,35 Kč	19 012,35 Kč
4	Doprava materiálu	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
5	Doprava osob	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
6	Ustavení vrtných souprav, zřízení a likvidace dočasných nájezdů a komunikací	1	soubor	23 765,43 Kč	23 765,43 Kč
7	Zařízení staveniště (wc, oplocení, sklad materiálu, buňkoviště, označení stavby, přípojky, záchytné jímky...)	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
8	Spotřeba energií (voda, elektrika)	1	soubor	5 703,70 Kč	5 703,70 Kč
9	Vrtání rotačně příklepovou technologií se vzduchovým výplachem o průměru 120 - 146mm	1824	bm	484,81 Kč	884 293,44 Kč
10	Pažení nezpevněných hornin do předp. hloubky cca 45m, nutné zvětšení vrtného průměru	720	bm	209,14 Kč	150 580,80 Kč
11	Osazení geotermální vertikální sondy	16	soubor	3 802,47 Kč	60 839,52 Kč
12	Geotermální vertikální sonda (GVS) PE - RC 4x32x2,9 (dvě smyčky na vrt) délka 114m	16	ks	25 519,32 Kč	408 309,12 Kč
13	Originální závaží pro GVS cca 13 kg	16	ks	855,56 Kč	13 688,96 Kč
14	Injektážní potrubí d 25mm délka 114m	16	ks	17,11 Kč	273,76 Kč
15	Tlaková injektáž od počvy k ústí vrtu pomocí injektážního potrubí	16	soubor	342,22 Kč	5 475,52 Kč
16	Bentonitocementová směs o min. vodivosti 0,6W/mK (např. dle VDI 4640/2 bentonit/cem./voda 25/25/50%)	16	soubor	779,51 Kč	12 472,16 Kč

17	TRT test - zkouška tepelné vodivosti hornin včetně základního vyhodnocení na jednom vystrojeném pilotním vrtu	1	soubor	58 938,27 Kč	58 938,27 Kč
18	Teplotní profily vrtu – měření tepelného gradientu vrtu	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
19	Aktualizace dimenzování potřebné hloubky vrtů podle energetických požadavků na vytápění/chlazení a výsledků TRTtestu, závěrečná zpráva	1	soubor	23 765,43 Kč	23 765,43 Kč
20	Tlaková a průtočná zkouška na vrtu před a po injektáži vrtu	32	soubor	494,32 Kč	15 818,24 Kč
21	Geodetické zaměření vrtů před zahájením a po dokončení vrtných prací	32	bodů	475,31 Kč	15 209,92 Kč
22	Závěrečná technická zpráva vrtných prací (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby)	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
23	Dopravní náklady technického dozoru realizace vrtů	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
24	Sled a řízení prací technikem	1	soubor	19 012,35 Kč	19 012,35 Kč
25	Prováděcí projekt vrtů pro tepelná čerpadla	1	soubor	3 870,00 Kč	3 870,00 Kč
26	Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
27	Geologický dozor zpracovatele hg. posudku	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
28	Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
29	Redukce počtu větví vrtů - přímá (snížení počtu okruhů) • redukce 2 x Ø 32 → 1 x Ø 40 mm, PE 100 RC, PN16 • 2 x elektrospojka d 32 mm • 1 x elektrospojka d 40 mm	32	ks	1 384,10 Kč	44 291,20 Kč
30	Potrubí pro horizontální vedení (HV - vedení od vrtů k jímkám) PE–RC • Ø 40 x 3,7 mm, PN 16	1300	m	78,90 Kč	102 570,00 Kč
31	Elektrospojka: Ø 40 mm, PE 100	32	ks	148,30 Kč	4 745,60 Kč

32	Plně vystrojená sběrná jímka (SJ 1) dle projektu vývody 16 / 16 - vodotěsná • vodotěsné prostupy, vlez, nášlapy • rozdělovače, kul. kohouty – 16 vývodů • sběrače, kovové výstupy – 16 vývodů • 16 x průtokový regulátor 8 - 30 l/min • 4 x odvzdušňovací ventil • 4 x napouštěcí / vypouštěcí kohout •32 x vývod z jímky – potrubí Ø 40 mm • 2 x vývod z jímky – potrubí Ø 90 mm • jímka k obetonování	1	ks	175 990,63 Kč	175 990,63 Kč
33	Potrubí pro páteřní vedení (PV - vedení od šachty do kotelny TČ) • Ø 90 x 5,4 mm, PE 100, PN 10	138	m	81,75 Kč	11 281,50 Kč
34	Elektrospojka: Ø 90 mm, PE 100	22	ks	375,49 Kč	8 260,78 Kč
35	Elektrokoleno 90° : Ø 90 mm, PE 100	6	ks	290,89 Kč	1 745,34 Kč
36	Lemový nákružek : Ø 90 mm, PE 100	2	ks	931,60 Kč	1 863,20 Kč
37	Otočná příruba : Ø 90 mm, PE 100	2	ks	1 197,78 Kč	2 395,56 Kč
38	Kaučuková izolace (chladírenská): Ø 114 x 13 mm	80	m	86,51 Kč	6 920,80 Kč
39	Chránička izolace: DN 160 mm	72	m	118,83 Kč	8 555,76 Kč
40	Ukončení v kotelně : uzavírací klapky na páteřním vedení	2	ks	4 401,36 Kč	8 802,72 Kč
41	Průchodka zdí • vodotěsná, plynotěsná • pro potrubí Ø 90 mm	2	ks	4 362,38 Kč	8 724,76 Kč
42	Nemrznoucí kapalina koncentrát (pouze orig. atestovaná teplosměnná kapalina) • teplosměnná antikorozní kapalina, ethanol-voda dle projektu	1880	litry	48,67 Kč	91 499,60 Kč
43	Instalace ukončení páteřního vedení v kotelně TČ (v ceně nejsou práce související s prostupy budov, stavební připravenost není součástí dodávky primárního okruhu TČ)	1	soubor	23 765,43 Kč	23 765,43 Kč
44	Montážní práce - pokládka potrubí a svařování potrubí	1	soubor	34 222,22 Kč	34 222,22 Kč
45	Doprava materiálu a osob na lokalitu	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč

46	Osazení sběrné jímky na betonovou podkladní desku a pojezdová úprava - jímku zapustit zároveň s terénem, betonová obálka (armování ocelovou sítí) boky a vrch jímky, ocelový poklop v úrovni terénu (pro detaily provedení vlastní projekt dodavatele viz. 1.2.32)	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
47	Tlaková zkouška celého systému po zapojení	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
48	Plnění celého systému vč. sběrných jímek a páteřního vedení nemrznoucí kapalinou	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
49	Písek do výkopů pro podsyp a zásyp potrubí	1	soubor	8 460,49 Kč	8 460,49 Kč
50	Výkopové práce pro uložení potrubí do hl.min 80cm a s ohledem na sklon terénu tak, aby potrubí bylo vyspádováno vždy od šachty k vrtu (sklon min 2 promile) , uvažovat pískový podsyp 0,1m písku pod potrubí a zásyp 0,3m písku	1	soubor	71 296,30 Kč	71 296,30 Kč
51	Odvoz a likvidace nezhutnitelných zemin z výkopu	1	soubor	5 988,89 Kč	5 988,89 Kč
52	Dovoz zeminy vhodné pro zpětné přehutnění	1	soubor	17 586,42 Kč	17 586,42 Kč
53	Obnovení zemní pláně po provedení primárního okruhu do původního stavu včetně hutnění výkopů	1	soubor	11 977,78 Kč	11 977,78 Kč
54	Bourání a znovuobnovení zpevněných ploch v trase vedení potrubí primárního okruhu v areálu ZŠ	1	soubor	29 716,30 Kč	29 716,30 Kč
55	Geodetické zaměření primárního okruhu	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
56	Závěrečná technická zpráva primárního okruhu (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu)	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
57	Dopravní náklady technického dozoru realizace dopojení vrtů	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
58	Sled a řízení prací technikem	1	soubor	19 012,35 Kč	19 012,35 Kč
59	Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
60	Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
	Technická místnost U1				
61	Prohlídka staveniště stanovení parametrů zakázky	1	soubor	2 851,85 Kč	2 851,85 Kč
62	Hlášení prací na OBÚ	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
63	Doprava vrtných souprav a ostatních vozidel	1	soubor	19 012,35 Kč	19 012,35 Kč
64	Doprava materiálu	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
65	Doprava osob	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
66	Ustavení vrtných souprav, zřízení a likvidace dočasných nájezdů a komunikací	1	soubor	23 765,43 Kč	23 765,43 Kč

67	Zařízení staveniště (wc, oplocení, sklad materiálu, buňkoviště, označení stavby, přípojky, záchytné jímky...)	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
68	Spotřeba energií (voda, elektrika)	1	soubor	5 703,70 Kč	5 703,70 Kč
69	Vrtání rotačně příklepovou technologií se vzduchovým výplachem o průměru 120 - 146mm	624	bm	484,81 Kč	302 521,44 Kč
70	Pažení nezpevněných hornin do předp. hloubky cca 45m, nutné zvětšení vrtného průměru	360	bm	209,14 Kč	75 290,40 Kč
71	Osazení geotermální vertikální sondy	8	soubor	3 802,47 Kč	30 419,76 Kč
72	Geotermální vertikální sonda (GVS) PE - RC 4x32x2,9 (dvě smyčky na vrt) délka 135m	8	ks	25 519,32 Kč	204 154,56 Kč
73	Originální závaží pro GVS cca 13 kg	8	ks	855,56 Kč	6 844,48 Kč
74	Injektážní potrubí d 25mm délka 78m	8	ks	17,11 Kč	136,88 Kč
75	Tlaková injektáž od počvy k ústí vrtu pomocí injektážního potrubí	8	soubor	342,22 Kč	2 737,76 Kč
76	Bentonitocementová směs o min. vodivosti 0,6W/mK (např. dle VDI 4640/2 bentonit/cem./voda 25/25/50%)	8	soubor	779,51 Kč	6 236,08 Kč
77	TRT test - zkouška tepelné vodivosti hornin včetně základního vyhodnocení na jednom vystrojeném pilotním vrtu	1	soubor	58 938,27 Kč	58 938,27 Kč
78	Teplotní profily vrtu – měření tepelného gradientu vrtu	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
79	Aktualizace dimenzování potřebné hloubky vrtů podle energetických požadavků na vytápění/chlazení a výsledků TRTtestu, závěrečná zpráva	1	soubor	23 765,43 Kč	23 765,43 Kč
80	Tlaková a průtočná zkouška na vrtu před a po injektáži vrtu	16	soubor	494,32 Kč	7 909,12 Kč
81	Geodetické zaměření vrtů před zahájením a po dokončení vrtných prací	16	bodů	475,31 Kč	7 604,96 Kč
82	Závěrečná technická zpráva vrtných prací (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby)	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
83	Dopravní náklady technického dozoru realizace vrtů	1	soubor	4 753,09 Kč	4 753,09 Kč
84	Sled a řízení prací technikem	1	soubor	19 012,35 Kč	19 012,35 Kč
85	Prováděcí projekt vrtů pro tepelná čerpadla	1	soubor	3 870,00 Kč	3 870,00 Kč
86	Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
87	Geologický dozor zpracovatele průzkumu a hg. posudku	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
88	Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč

89	Redukce počtu větví vrtů - přímá (snížení počtu okruhů) • redukce 2 x Ø 32 → 1 x Ø 40 mm, PE 100 RC, PN16 • 2 x elektrospojka d 32 mm • 1 x elektrospojka d 40 mm	16	ks	1 384,10 Kč	22 145,60 Kč
90	Potrubí pro horizontální vedení (HV - vedení od vrtů k jímkám) PE–RC • Ø 40 x 3,7 mm, PN 16	500	m	78,90 Kč	39 450,00 Kč
91	Elektrospojka: Ø 40 mm, PE 100	16	ks	148,30 Kč	2 372,80 Kč
92	Plně vystrojená sběrná jímka (SJ 2) dle projektu vývody 8 / 8 – vodotěsná • rozdělovače, kulové kohouty – 8 vývodů • sběrače, kovové výstupy – 8 vývodů • 8 x průtokový regulátor 8-30 l/min • 2 x napouštěcí / vypouštěcí kohout • 2 x odvzdušňovací ventil • 16 x vývod z jímky – potrubí Ø 32 mm • 2 x vývod z jímky – potrubí Ø 63 mm • jímka k obetonování	1	ks	136 508,64 Kč	136 508,64 Kč
93	Potrubí pro páteřní vedení (PV - vedení od šachty do kotelny TČ) • Ø 63 x 5,8 mm, PE 100, PN 10	60	ks	81,75 Kč	4 905,00 Kč
94	Elektrospojka: Ø 63 mm, PE 100	10	ks	375,49 Kč	3 754,90 Kč
95	Elektrokoleno 90°: Ø 63 mm, PE 100	6	ks	290,89 Kč	1 745,34 Kč
96	Izolace: Ø 60 x 13 mm	50	m	86,51 Kč	4 325,50 Kč
97	Chránička izolace: Ø 125 mm	44	m	118,83 Kč	5 228,52 Kč
98	Ukončení v kotelně : uzavírací klapky na páteřním vedení	2	ks	4 144,69 Kč	8 289,38 Kč
99	Průchodka zdí • vodotěsná, plynotěsná • pro potrubí Ø 63 mm, vnější Ø 98 mm	2	ks	4 362,38 Kč	8 724,76 Kč
100	Nemrznoucí kapalina koncentrát (pouze orig. atestovaná teplosměnná kapalina) • teplosměnná antikorozní kapalina, ethanol-voda dle projektu	625	litry	48,67 Kč	30 418,75 Kč

101	Instalace ukončení páteřního vedení v kotelně TČ (v ceně nejsou práce související s prostupy budov, stavební připravenost není součástí dodávky primárního okruhu TČ)	1	soubor	23 765,43 Kč	23 765,43 Kč
102	Montážní práce - pokládka potrubí a svařování potrubí	1	soubor	34 222,22 Kč	34 222,22 Kč
103	Doprava materiálu a osob na lokalitu	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
104	Osazení sběrné jímky na betonovou podkladní desku a pojezdová úprava - jímku zapustit zároveň s terénem, betonová obálka (armování ocelovou sítí) boky a vrch jímky, ocelový poklop v úrovni terénu (pro detaily provedení vlastní projekt dodavatele viz. 1.4.30)	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
105	Tlaková zkouška celého systému po zapojení	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
106	Plnění celého systému vč. sběrných jímek a páteřního vedení nemrznoucí kapalinou	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
107	Písek do výkopů pro podsyp a zásyp potrubí	1	soubor	8 460,49 Kč	8 460,49 Kč
108	Výkopové práce pro uložení potrubí do hl.min 80cm a s ohledem na sklon terénu tak, aby potrubí bylo vyspádováno vždy od šachty k vrtu (sklon min 2 promile) , uvažovat pískový podsyp 0,1m písku pod potrubí a zásyp 0,3m písku	1	soubor	71 296,30 Kč	71 296,30 Kč
109	Odvoz a likvidace nezhutnitelných zemin z výkopu	1	soubor	5 988,89 Kč	5 988,89 Kč
110	Dovoz zeminy vhodné pro zpětné přehutnění	1	soubor	17 586,42 Kč	17 586,42 Kč
111	Obnovení zemní pláně po provedení primárního okruhu do původního stavu včetně hutnění výkopů	1	soubor	11 977,78 Kč	11 977,78 Kč
112	Bourání a znovuobnovení zpevněných ploch v trase vedení potrubí primárního okruhu v areálu ZŠ	1	soubor	29 716,30 Kč	29 716,30 Kč
113	Geodetické zaměření primárního okruhu	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
114	Závěrečná technická zpráva primárního okruhu (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu)	1	soubor	14 259,26 Kč	14 259,26 Kč
115	Dopravní náklady technického dozoru realizace dopojení vrtů	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
116	Sled a řízení prací technikem	1	soubor	19 012,35 Kč	19 012,35 Kč
117	Dozor projektanta primárního okruhu	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
118	Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	soubor	9 506,17 Kč	9 506,17 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému					

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Ing. Jiří Ondřej**
Cena celkem bez DPH	**732 453 Kč**	**Zodpovědný projektant:**	
DPH 20 %	146 491 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**878 944 Kč**	Datum:	2/2012

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
	Stavební objekt 08 - Měření a regulace				
	Strojovna MŠV				
	Rozváděč RA1				
1	Rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=1000x2000x400 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 3x50A, jističe, relé, signálky, ovladače, dvoukřídlé dveře	1	ks	47 913 Kč	47 913 Kč
2	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/300VA, napěťový zdroj 24VDC/5A servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, kabelové průchodky, přepěťová ochrana III.st. atd.	1	kpl	9 535 Kč	9 535 Kč
3	Vývod pro jednootáčkový motor čerpadla do 200W - 1fáz. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	10	kpl	999 Kč	9 989 Kč
4	Vývod pro jednootáčkový motor čerpadla do 1kW - 1fáz. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	1	kpl	999 Kč	999 Kč
5	Vývod pro jednootáčkový motor čerpadla do 1,1kW - 3fáz. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	4	kpl	1 725 Kč	6 902 Kč
6	Vývod pro jednootáčkový motor ventilátoru do 0,2kW - 3fáz. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	1	kpl	1 725 Kč	1 725 Kč

7	Vývod pro napájení plynového tepelného čerpadla P=470W/230V: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	4	kpl	227 Kč	906 Kč
8	Vývod pro napájení plynového kotle: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	2	kpl	227 Kč	453 Kč
9	Vývod pro plynový ventil do 0,1kW - 1fáz.V sestavě: jistič, stykač, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu,montážní příslušenství	1	kpl	590 Kč	590 Kč
10	Vývod pro měřiče tepla do 20W - 1fáz. V sestavě: jistič, montážní příslušenství	1	kpl	123 Kč	123 Kč
11	montážní příslušenství	1	kpl	111 Kč	111 Kč
12	Vývod pro napájení DDC regulátoru tepelných čerpadel 230V/50Hz: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	137 Kč	137 Kč
13	Vývod pro napájení DDC regulátoru tepelných čerpadel 24VAC: V sestavě: jistič 2A/1C, montážní příslušenství	1	kpl	291 Kč	291 Kč
14	Vývod pro napájení DDC regulátoru solárního ohřevu 230V/50Hz: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	137 Kč	137 Kč
15	Vývod pro ovládání stykačů 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	137 Kč	137 Kč
16	Vývod pro ovládání stykačů z regulátoru tepelných čerpadel 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	137 Kč	137 Kč
17	Vývod pro vnitřní zásuvku 230V v rozvaděči MaR sestavě: jistič 10A/1B, zásuvka 16A, montážní příslušenství	1	kpl	137 Kč	137 Kč
18	Vývod pro zásuvkový okruh GPRS komunikátoru 230V v sestavě: jistič 16A/1B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 181 Kč	1 181 Kč
19	Vývod pro zásuvkový okruh GSM modulu 230V v sestavě: jistič 16A/1B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 181 Kč	1 181 Kč
20	Vývod pro zásuvkový okruh kotelny 230V v sestavě: jistič 16A/1B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 181 Kč	1 181 Kč
21	Vývod pro zásuvkový okruh kotelny 400V v sestavě: jistič 16A/3B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 907 Kč	1 907 Kč
22	Vývod pro zásuvkový okruh kotelny 400V v sestavě: jistič 32A/3B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 907 Kč	1 907 Kč
23	Vývod pro světelný okruh kotelny 230V v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	137 Kč	137 Kč
24	Vývod pro napájení rozvaděče RA2, RA3 - 230V v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	2	kpl	137 Kč	273 Kč

25	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	2	kpl	137 Kč	273 Kč
26	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/3B, montážní příslušenství	1	kpl	137 Kč	137 Kč
Řídící systém (RA1)					
27	řídící systém, CPU, sériová komunikace RS232/485, 1MB RAM, 512kB Flash, RTC, EEPROM, Ethernet, webový server	1	kpl	12 169 Kč	12 169 Kč
28	modul galvanicky oddělené RS485	1	ks	3 269 Kč	3 269 Kč
29	průmyslový terminál LCD, 4x20znaků, paralelní rozhraní, 24VDC, klávesnice	1	ks	13 279 Kč	13 279 Kč
30	kabel propojení k ovládacímu panelu, délka 150cm	1	ks	227 Kč	227 Kč
31	modul 8x analogový vstup Ni1000/0-10V/4-20mA	3	ks	2 815 Kč	8 445 Kč
32	modul 8x analog.výstup 0-10V	1	ks	3 723 Kč	3 723 Kč
33	modul 8x digitální vstup	5	ks	2 179 Kč	10 897 Kč
34	modul 8x digitální releový výstup	3	ks	3 205 Kč	9 616 Kč
Prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA1					
okruh tepelného čerpadla č.1					
35	plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	591 Kč	591 Kč
36	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 400V, 50Hz, Pmax=1100W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
37	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=180W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
38	Digitální regulátor pro řízení kaskády čtyř tepelných plynových čerpadel země/voda, napájení 230V/10A, 24VAC, komunikační linka MOD-BUS pro externí řízení nadřazenou regulací a monitoring teplot, stavů a poruch včetně kabeláže a zprovoznění- dodávka ÚT	1	ks	1 998 Kč	1 998 Kč
okruh tepelného čerpadla č.2					
39	plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	591 Kč	591 Kč
40	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 400V, 50Hz, Pmax=1100W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
41	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=180W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
okruh tepelného čerpadla č.3					

42	plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	591 Kč	591 Kč
43	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 400V, 50Hz, Pmax=1100W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
44	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=180W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
okruh tepelného čerpadla č.4					
45	plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	591 Kč	591 Kč
46	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 400V, 50Hz, Pmax=1100W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
47	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=180W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
48	trojcestný rozdělovací ventil závitový, DN32, PN16, Kv16, 2..110°C, mosaz	1	ks	944 Kč	944 Kč
49	servopohon ventilu 24VAC, dvoupolohové ovládání	1	ks	2 315 Kč	2 315 Kč
50	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
okruh plynového kotle č.1					
51	plynový kondenzační kotel, napájení 230V/100W, včetně modulu pro externí řízení výkonu kotle analogovým signálem 0-10VDC a signalizačním kontaktem hlášení poruchy kotle - dodávka ÚT	1	ks	591 Kč	591 Kč
52	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
53	trojcestný rozdělovací ventil závitový, DN40, PN16, Kv=25, 2..110°C, mosaz	1	ks	1 199 Kč	1 199 Kč
54	servopohon ventilu 24VAC, dvoupolohové ovládání	1	ks	2 906 Kč	2 906 Kč
okruh plynového kotle č.2					
55	plynový kondenzační kotel, napájení 230V/100W, včetně modulu pro externí řízení výkonu kotle analogovým signálem 0-10VDC a signalizačním kontaktem hlášení poruchy kotle - dodávka ÚT	1	ks	591 Kč	591 Kč
56	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
okruh akumulace topné vody a teploty vody za zdroji					

57	snímač teploty se stonkem, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +150°C, délka stonku 120mm	4	ks	2 906 Kč	11 624 Kč
58	jímka G1/2 , nerez, délka 100mm + návarek G1/2	4	ks	345 Kč	1 380 Kč
59	snímač teploty venkovní, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +60°C	1	ks	999 Kč	999 Kč
	okruh solárního zásobníku a regenerace vrtů				
pozn:	profese ÚT zajistí kompletní dodávku solárního ohřevu TUV. Tj dodávku teplotních čidel, regulátoru, čerpadlové skupiny, přepínacího ventilu regenerace vrtů, kabeláže, montáže a zprovoznění systému.				
60	snímač teploty se stonkem, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +150°C, délka stonku 120mm	2	ks	844 Kč	1 688 Kč
61	jímka G1/2 , nerez, délka 100mm + návarek G1/2	2	ks	345 Kč	690 Kč
62	trojcestný rozdělovací ventil závitový, DN25 - dodávka ÚT	1	ks	1 935 Kč	1 935 Kč
63	servopohon ventilu - dodávka ÚT	1	ks	209 Kč	209 Kč
64	flowswitch, DN25, PN16, spínací kontakt, IP54, 0,5m3/hod, kapalina solaren, teploty do 110°C	1	ks	5 579 Kč	5 579 Kč
	okruh ohřevu TUV				
65	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	2	ks	844 Kč	1 688 Kč
66	snímač teploty se stonkem, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +150°C, délka stonku 120mm	3	ks	844 Kč	2 532 Kč
67	jímka G1/2 , nerez, délka 100mm + návarek G1/2	3	ks	345 Kč	1 035 Kč
68	trojcestný rozdělovací ventil závitový, DN25, PN16, Kv=10, 2..110°C, mosaz	1	ks	944 Kč	944 Kč
69	servopohon ventilu 24VAC, dvoupolohové ovládání	1	ks	2 906 Kč	2 906 Kč
70	čerpadlo oběhové cirkulační, 230V, 50Hz, P=40W - dodávka ÚT	2	ks	209 Kč	419 Kč
	poruchová signalizace v kotelně				
71	Hřibové tlačítko červené s aretací v plastové skříni, kontakty 1/1, tlačítko s ochranným krytem -sklem proti nahodilé manipulaci	1	ks	771 Kč	771 Kč
72	snímač teploty prostorový, Ni1000, 6180ppm/°C, IP30, 0°C až +50°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
73	Ústředna detektoru zemního plynu dvoustupňová, 2x výstupní relé, napájení 230V/50Hz	1	ks	3 042 Kč	3 042 Kč
74	regulátor zaplavení, napájení 230V, výstupní kontakt	1	ks	1 108 Kč	1 108 Kč
75	sonda zaplavení	1	ks	317 Kč	317 Kč

76	regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 40-400kPa, hystereze nastavitelná, výstupní kontakt 230V	1	ks	1 680 Kč	1 680 Kč
77	manometrický kohoutek G3/4, návarek G3/4, těsnění	1	kpl	342 Kč	342 Kč
78	tlumič rázů	1	ks	408 Kč	408 Kč
79	plynový ventil kotelny , napájení 230V/50Hz, bez napětí uzavřen - dodávka plynoinstalace	1	ks	208 Kč	208 Kč
80	signálka žlutá v plastové skříni "porucha"	1	ks	499 Kč	499 Kč
81	gsm modul, kompletní sada (přenos alarmových hlášení TZB)	1	ks	6 266 Kč	6 266 Kč
ekvitermní okruh ÚT - suterén					
82	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
83	trojcestný směšovací ventil závitový, DN20, PN16, Kv=4, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	721 Kč	721 Kč
84	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 587 Kč	3 587 Kč
85	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
ekvitermní okruh ÚT - ZUŠ					
86	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
87	trojcestný směšovací ventil závitový, DN20, PN16, Kv=6,3, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	721 Kč	721 Kč
88	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 587 Kč	3 587 Kč
89	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
ekvitermní okruh ÚT - kuchyň					
90	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
91	trojcestný směšovací ventil závitový, DN20, PN16, Kv=6,3, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	721 Kč	721 Kč
92	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 587 Kč	3 587 Kč
93	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
okruh čerpadlový - rozdělovač 2 a 3					

94	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=800W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
	okruh VZT kotelna				
95	servopohon vstupní klapky pružinový, 24VAC, dvoupolohové ovládání	1	ks	3 623 Kč	3 623 Kč
96	protimrazový kapilárový termostat -5 až 15°C, délka kapiláry 3m, přepínací kontakt	1	ks	1 807 Kč	1 807 Kč
97	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=45W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
98	diferenční snímač tlaku na filtru 20-300Pa, přepínací kontakt, včetně příslušenství pro snímání tlaku	1	ks	1 090 Kč	1 090 Kč
99	ventilátor sahary 400V, P=180W - stávající zařízení	1	ks	208 Kč	208 Kč
	stavební elektroinstalace				
100	Celoplastové zářivkové svítidlo, 2x58W, IP65, včetně trubic T8 a starterů	4	ks	1 090 Kč	4 359 Kč
101	Vypínač IP44, 250V~, 10A	1	ks	254 Kč	254 Kč
102	Zásuvka IP44, 250V~, 16A	3	ks	345 Kč	1 035 Kč
103	Trojfázová zásuvka IP44, 400V~, 16A	1	ks	408 Kč	408 Kč
104	Trojfázová zásuvka IP44, 400V~, 32A	1	ks	590 Kč	590 Kč
	Rozdělovač/sběrač č.2				
	Rozváděč RA2				
105	Rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=600x600x200 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 1x16A, jističe, relé, signálky, ovladače	1	ks	16 173 Kč	16 173 Kč
106	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/300VA, napěťový zdroj 24VDC/3A servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, kabelové průchodky, přepěťová ochrana III.st. atd.	1	kpl	6 084 Kč	6 084 Kč
107	Vývod pro jednootáčkový motor čerpadla do 200W - 1fáz. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	2	kpl	999 Kč	1 998 Kč
108	Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
109	Vývod pro ovládání stykačů 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč

110	Vývod pro vnitřní zásuvku 230V v rozvaděči MaR sestavě: jistič 10A/1B, zásuvka 16A, montážní příslušenství	1	kpl	317 Kč	317 Kč
111	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
	Řídící systém (RA2)				
112	kompaktní řídící systém, CPU, sériová komunikace RS232/485, 512kB RAM, 512kB Flash, RTC, EEPROM, Ethernet, 2xAI, 2xAO, 2xDO, 2xDO	1	kpl	14 499 Kč	14 499 Kč
113	modul galvanicky oddělené RS485	1	ks	519 Kč	519 Kč
114	průmyslový terminál LCD, 4x20znaků, paralelní rozhraní, 24VDC, klávesnice	1	ks	1 297 Kč	1 297 Kč
	prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA2				
	ekvitermní okruh ÚT - dílny				
115	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
116	trojcestný směšovací ventil závitový, DN25, PN16, Kv=10, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	744 Kč	744 Kč
117	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 587 Kč	3 587 Kč
118	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
	ekvitermní okruh ÚT - tělocvična				
119	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
120	trojcestný směšovací ventil závitový, DN32, PN16, Kv=16, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	944 Kč	944 Kč
121	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 677 Kč	3 677 Kč
122	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
	Rozdělovač/sběrač č.3				
	Rozváděč RA3				
123	Rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=600x600x200 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 1x16A, jističe, relé, signálky, ovladače	1	ks	14 530 Kč	14 530 Kč

124	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/300VA, napěťový zdroj 24VDC/3A servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, kabelové průchodky, přepěťová ochrana III.st. atd.	1	kpl	6 084 Kč	6 084 Kč
125	Vývod pro jednootáčkový motor čerpadla do 200W - 1fáz. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	2	kpl	999 Kč	1 998 Kč
126	Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
127	Vývod pro ovládání stykačů 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
128	Vývod pro vnitřní zásuvku 230V v rozvaděči MaR sestavě: jistič 10A/1B, zásuvka 16A, montážní příslušenství	1	kpl	317 Kč	317 Kč
129	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
Řídící systém (RA3)					
130	kompaktní řídící systém, CPU, sériová komunikace RS232/485, 512kB RAM, 512kB Flash, RTC, EEPROM, Ethernet, 2xAI, 2xAO, 2xDO, 2xDO	1	kpl	12 121 Kč	12 121 Kč
131	modul galvanicky oddělené RS485	1	ks	519 Kč	519 Kč
132	průmyslový terminál LCD, 4x20znaků, paralelní rozhraní, 24VDC, klávesnice	1	ks	1 254 Kč	1 254 Kč
prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA3					
ekvitermní okruh ÚT - U2 jih					
133	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
134	trojcestný směšovací ventil závitový, DN32, PN16, Kv=16, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	944 Kč	944 Kč
135	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 677 Kč	3 677 Kč
136	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
ekvitermní okruh ÚT - U2 sever					
137	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
138	trojcestný směšovací ventil závitový, DN32, PN16, Kv=16, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	944 Kč	944 Kč

139	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 677 Kč	3 677 Kč
140	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
	Strojovna U1				
	Rozváděč RA4				
141	Rozváděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP54, rozměry šxvxh=800x2000x400 včetně vnitřní výbavy: hlavní vypínač 3x40A, jističe, relé, signálky, ovladače	1	ks	41 600 Kč	41 600 Kč
142	Další příslušenství rozvaděče: bezpečnostní trafo 230V/24V/300VA, napěťový zdroj 24VDC/3A servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, jističe, svorky, kabelové průchodky, přepěťová ochrana III.st. atd.	1	kpl	12 558 Kč	12 558 Kč
143	Vývod pro jednootáčkový motor čerpadla do 200W - 1fáz. V sestavě: motorový spouštěč + jednotka pomoc.kontaktů, stykač + jednotky pomocných kontaktů, ovladač A-0-R a signálka chodu na panelu, montážní příslušenství	2	kpl	999 Kč	1 998 Kč
144	Vývod pro napájení plynového tepelného čerpadla P=470W/230V: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	2	kpl	227 Kč	453 Kč
145	Vývod pro napájení plynového kotle: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	227 Kč	227 Kč
146	Vývod pro měřiče tepla do 20W - 1fáz. V sestavě: jistič, montážní příslušenství	1	kpl	122 Kč	122 Kč
147	Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
148	Vývod pro napájení DDC regulátoru tepelných čerpadel 230V/50Hz: V sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
149	Vývod pro napájení DDC regulátoru tepelných čerpadel 24VAC: V sestavě: jistič 2A/1C, montážní příslušenství	1	kpl	291 Kč	291 Kč
150	Vývod pro ovládání stykačů 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
151	Vývod pro ovládání stykačů z regulátoru tepelných čerpadel 230V/50Hz: V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
152	Vývod pro vnitřní zásuvku 230V v rozvaděči MaR sestavě: jistič 10A/1B, zásuvka 16A, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč

153	Vývod pro zásuvkový okruh GPRS komunikátoru 230V v sestavě: jistič 16A/1B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 181 Kč	1 181 Kč
154	Vývod pro zásuvkový okruh kotelny 230V v sestavě: jistič 16A/1B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 181 Kč	1 181 Kč
155	Vývod pro zásuvkový okruh kotelny 400V v sestavě: jistič 16A/3B,proudový chránič 30mA, montážní příslušenství	1	kpl	1 907 Kč	1 907 Kč
156	Vývod pro světelný okruh kotelny 230V v sestavě: jistič 10A/1B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
157	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/1B, montážní příslušenství	2	kpl	136 Kč	272 Kč
158	Vývod rezervní v sestavě: jistič 16A/3B, montážní příslušenství	1	kpl	136 Kč	136 Kč
prvky měření a regulace připojené z rozvaděče RA4					
okruh tepelného čerpadla č.1					
159	plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	590 Kč	590 Kč
160	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 400V, 50Hz, Pmax=1100W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
161	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=180W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
162	Digitální regulátor pro řízení kaskády dvou tepelných plynových čerpadel země/voda, napájení 230V/10A, 24VAC, komunikační linka MOD-BUS pro externí řízení nadřazenou regulací a monitoring teplot, stavů a poruch včetně kabeláže a zprovoznění- dodávka ÚT	1	ks	1 998 Kč	1 998 Kč
okruh tepelného čerpadla č.2					
163	plynové tepelné čerpadlo země/voda, vnitřní instalace, napájení 470W/230V, včetně teplotních čidel a vlastní regulace - dodávka ÚT	1	ks	591 Kč	591 Kč
164	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 400V, 50Hz, Pmax=1100W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
165	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=180W - dodávka ÚT	1	ks	227 Kč	227 Kč
okruh plynového kotle					
166	plynový kondenzační kotel, napájení 230V/100W, včetně modulu pro externí řízení výkonu kotle analogovým signálem 0-10VDC a signalizačním kontaktem hlášení poruchy kotle - dodávka ÚT	1	ks	590 Kč	590 Kč

167	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
okruh akumulace topné vody a teploty vody za zdroji					
168	snímač teploty se stonkem, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +150°C, délka stonku 120mm	4	ks	844 Kč	3 376 Kč
169	jímka G1/2 , nerez, délka 100mm + návarek G1/2	4	ks	345 Kč	1 380 Kč
170	snímač teploty venkovní, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +60°C	1	ks	999 Kč	999 Kč
poruchová signalizace ve strojovně					
171	Hřibové tlačítko červené s aretací v plastové skříni, kontakty 1/1, tlačítko s ochranným krytem -sklem proti nahodilé manipulaci	1	ks	771 Kč	771 Kč
172	snímač teploty prostorový, Ni1000, 6180ppm/°C, IP30, 0°C až +50°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
173	regulátor zaplavení, napájení 230V, výstupní kontakt	1	ks	1 108 Kč	1 108 Kč
174	sonda zaplavení	1	ks	317 Kč	317 Kč
175	regulátor tlaku vlnovcový, rozsah 40-400kPa, hystereze nastavitelná, výstupní kontakt 230V	1	ks	1 680 Kč	1 680 Kč
176	manometrický kohoutek G3/4, návarek G3/4, těsnění	1	kpl	342 Kč	342 Kč
177	tlumič rázů	1	ks	408 Kč	408 Kč
178	signálka žlutá v plastové skříni "porucha"	1	ks	390 Kč	390 Kč
ekvitermní okruh ÚT - sekce východ					
179	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
180	trojcestný směšovací ventil závitový, DN25, PN16, Kv=10, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	781 Kč	781 Kč
181	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 587 Kč	3 587 Kč
182	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
ekvitermní okruh ÚT - sekce jih					
183	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
184	trojcestný směšovací ventil závitový, DN25, PN16, Kv=10, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	781 Kč	781 Kč
185	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 587 Kč	3 587 Kč

186	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
ekvitermní okruh ÚT - sekce chodby					
187	snímač teploty příložný, Ni1000, 6180ppm/°C, IP65, -30°C až +130°C	1	ks	844 Kč	844 Kč
188	trojcestný směšovací ventil závitový, DN20, PN16, Kv=4, 2..110°C, mosaz, netěsnost 0,05%	1	ks	721 Kč	721 Kč
189	servopohon ventilu 24VAC, spojité ovládání 0-10V, možnost ručního ovládání	1	ks	3 587 Kč	3 587 Kč
190	čerpadlo oběhové s elektronickou regulací výkonu, 230V, 50Hz, Pmax=85W - dodávka ÚT	1	ks	208 Kč	208 Kč
montážní materiál					
191	Kabelový žlab kovový, pozinkovaný, včetně víka podpěr a montáž. Příslušenství 125/100	10	m	291 Kč	2 906 Kč
192	Kabelový žlab kovový, pozinkovaný, včetně víka podpěr a montáž. Příslušenství 125/50	40	m	254 Kč	10 171 Kč
193	Kabelový žlab kovový, pozinkovaný, včetně víka podpěr a montáž. Příslušenství 62/50	50	m	218 Kč	10 898 Kč
194	Ohebná elektroinstalační trubka, průměr 20mm včetně přísluš.	70	m	20 Kč	1 392 Kč
195	Ohebná elektroinstalační trubka, průměr 32mm včetně přísluš.	30	m	23 Kč	701 Kč
196	Elektroinstalační trubka šedá, průměr 25mm, včetně kolen a úchytného materiálu	300	m	22 Kč	6 486 Kč
197	Plastová nástěnná krabicová rozvodka včetně svorek a průchodek	25	ks	67 Kč	1 687 Kč
198	drobný instalační materiál	1	kpl	21 622 Kč	21 622 Kč
Kabely					
199	Kabel silový CYKY 2Ox1,5	300	m	11 Kč	3 270 Kč
200	Kabel silový CYKY 3Jx1,5	850	m	13 Kč	11 025 Kč
201	Kabel silový CYKY 5Jx1,5	200	m	16 Kč	3 114 Kč
202	Kabel silový CYKY 3Jx2,5	400	m	16 Kč	6 572 Kč
203	Kabel silový CYKY 3Jx4	150	m	29 Kč	4 281 Kč
204	Kabel silový CYKY 5Jx2,5	150	m	29 Kč	4 412 Kč
205	Kabel silový CYKY 5Jx6	20	m	50 Kč	1 003 Kč
206	Kabel stíněný JYTY 2Dx1	1100	m	10 Kč	10 461 Kč
207	Kabel stíněný JYTY 4Dx1	500	m	13 Kč	6 485 Kč
208	Kabel stíněný JYTY 7Dx1	50	m	22 Kč	1 081 Kč

209	Kabel stíněný JYTY 14Dx1	70	m	29 Kč	2 059 Kč
210	Kabel stíněný LAM DATAPAR	320	m	10 Kč	3 043 Kč
211	Kabel UTP cat5e 4x2x0,8	300	m	11 Kč	3 372 Kč
	Služby				
212	Projekt skutečného provedení	1	ks	6 650 Kč	6 650 Kč
213	Montážní dokumentace	1	ks	25 200 Kč	25 200 Kč
214	Demontáž stávající instalace elektro a MaR a ekologická likvidace	1	kpl	10 500 Kč	10 500 Kč
215	Software pro DDC stanice, ovl. panely a webový server	1	kpl	49 237 Kč	49 237 Kč
216	Výchozí revize el. zařízení	1	ks	8 400 Kč	8 400 Kč
217	Uvedení do provozu včetně zaregulování	1	ks	18 900 Kč	18 900 Kč
218	Funkční zkouška 72hod	1	ks	12 600 Kč	12 600 Kč
219	Zaškolení obsluhy	1	ks	2 450 Kč	2 450 Kč
220	Doprava	1	ks	39 200 Kč	39 200 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a.s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Lukáš Diviš**
Cena celkem bez DPH	**153 610 Kč**	**Zodpovědný projektant:**	**Ing. Luboš Knor**
DPH 20 %	30 722 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**184 332 Kč**	Datum:	2/2012

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
	Stavební objekt 09 - Otopná soustava				
	U1-1.PP				
1	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	7	ks	276 Kč	1 932 Kč
2	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	7	ks	185 Kč	1 293 Kč
3	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	7	ks	33 Kč	233 Kč
4	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	7	ks	47 Kč	327 Kč
5	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	7	ks	100 Kč	700 Kč
6	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	7	ks	33 Kč	233 Kč
	U1-1.NP				
7	Deskové otopné těleso včetně odvzdušnění, konzol na stěnu, připojení z boku, rozměr 33/900/700	1	ks	3 091 Kč	3 091 Kč
8	dtto 33/600/900	4	ks	2 525 Kč	10 101 Kč
9	dtto 33/600/1100	4	ks	2 860 Kč	11 440 Kč
10	dtto 33/600/1400	5	ks	3 365 Kč	16 823 Kč
11	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	11	ks	276 Kč	3 036 Kč
12	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	11	ks	185 Kč	2 031 Kč
13	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	11	ks	33 Kč	367 Kč
14	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	11	ks	47 Kč	513 Kč
15	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	11	ks	100 Kč	1 100 Kč

16	Úprava stávající přípojky otopného tělesa do DN 25(úprava délky, závitové připojení)	28	kpl	100 Kč	2 800 Kč
17	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	11	ks	33 Kč	367 Kč
18	Demontáž ocelového deskového tělesa- připojení z boku, výška 600 mm a délka max. 2000 mm, včetně konzol a likvidace	14	ks	167 Kč	2 333 Kč
U1-2.NP					
19	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	10	ks	276 Kč	2 760 Kč
20	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	10	ks	185 Kč	1 847 Kč
21	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	10	ks	33 Kč	333 Kč
22	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	10	ks	47 Kč	467 Kč
23	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	10	ks	100 Kč	1 000 Kč
24	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	10	ks	33 Kč	333 Kč
U2-1.NP					
25	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN10	10	ks	276 Kč	2 760 Kč
26	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	6	ks	276 Kč	1 656 Kč
27	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN20	1	ks	287 Kč	287 Kč
28	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	17	ks	185 Kč	3 139 Kč
29	Termostatická hlavice kapalinová pro tělesa s integrovaným termostatickým ventilem, rozsah regulace +6,5- +28°C	1	ks	185 Kč	185 Kč
30	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	18	ks	33 Kč	600 Kč
31	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 3/8"	10	ks	45 Kč	453 Kč
32	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	6	ks	47 Kč	280 Kč
33	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 3/4"	1	ks	50 Kč	50 Kč
34	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	17	ks	100 Kč	1 700 Kč
35	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	17	ks	33 Kč	567 Kč
U2-2.NP					
36	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN10	5	ks	276 Kč	1 380 Kč

37	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	17	ks	276 Kč	4 692 Kč
38	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	22	ks	185 Kč	4 063 Kč
39	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	22	ks	33 Kč	733 Kč
40	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 3/8"	5	ks	45 Kč	227 Kč
41	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	17	ks	47 Kč	793 Kč
42	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	22	ks	100 Kč	2 200 Kč
43	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	22	ks	33 Kč	733 Kč
U2-3.NP					
44	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN10	4	ks	276 Kč	1 104 Kč
45	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	19	ks	276 Kč	5 244 Kč
46	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	23	ks	185 Kč	4 247 Kč
47	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	23	ks	33 Kč	767 Kč
48	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 3/8"	4	ks	45 Kč	181 Kč
49	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	19	ks	47 Kč	887 Kč
50	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	23	ks	100 Kč	2 300 Kč
51	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	23	ks	33 Kč	767 Kč
D+T 1.NP					
52	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	32	ks	276 Kč	8 832 Kč
53	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN20	23	ks	287 Kč	6 593 Kč
54	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	55	ks	185 Kč	10 157 Kč
55	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	55	ks	33 Kč	1 833 Kč
56	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	32	ks	47 Kč	1 493 Kč
57	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 3/4"	23	ks	50 Kč	1 150 Kč
58	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	55	ks	100 Kč	5 500 Kč
59	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	55	ks	33 Kč	1 833 Kč
T 2.NP					

60	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	4	ks	276 Kč	1 104 Kč
61	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	4	ks	185 Kč	739 Kč
62	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	4	ks	33 Kč	133 Kč
63	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	4	ks	47 Kč	187 Kč
64	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	4	ks	100 Kč	400 Kč
65	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	4	ks	33 Kč	133 Kč
MŠV 1.PP					
66	Radiátorové ventilové těleso s přednastavením hodnoty kv,PN10, t=120°C, k napojení na ocelové potrubí, DN15	9	ks	276 Kč	2 484 Kč
67	Termostatická hlavice kapalinová, rozsah regulace +6,5- +28°C	9	ks	185 Kč	1 662 Kč
68	Objímka proti odcizení termostatické hlavice	9	ks	33 Kč	300 Kč
69	Vsuvka se závitem pro prodloužení stavební délky ventilu R 1/2"	9	ks	47 Kč	420 Kč
70	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termostatickým ovládáním	9	ks	100 Kč	900 Kč
71	Demontáž stávajícího radiátorového kohoutu do DN 25	9	ks	33 Kč	300 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

Seznam položek - Výkaz výměr

Investiční akce:	**Snížení energetické náročnosti v areálu ZŠ Dolní Újezd**		
Investor:	**Obec Dolní Újezd, Dolní Újezd 281, 569 61 Dolní Újezd**		
Zpracovatel	**Energy Benefit Centre a s., Thákurova 531/4, 160 00 Praha 6**	**Vypracoval:**	**Lukáš Diviš**
Cena celkem bez DPH	**84 776 Kč**	**Zodpovedny projektant:**	**Ing. Luboš Knor**
DPH 20 %	16 955 Kč	**Stupeň PD:**	**DVZ**
Cena celkem s DPH	**101 731 Kč**	Datum:	2/2012

Položka	Název	Množství	MJ	Cena/jedn.	Cena celkem
	Stavební objekt 10 - Stavební přípomoce				
	Výměna zdroje tepla- MŠV				
1	Odstanění ŽB základu komínového průduchu	1	kpl	645,00 Kč	645,00 Kč
2	Povrchové úpravy a začištění hlavice komínového tělesa po instalaci nového odkouření	1	kpl	451,50 Kč	451,50 Kč
3	Dozdění stávajících sopouchů komínového průduchu pro potřeby instalace nového spalinového potrubí, včetně začištění, povrchových úprav a malby	0,065	m2	3 715,20 Kč	241,49 Kč
4	Bourání ŽB základů, včetně následné povrchové úpravy podlahy a začištění	0,312	m3	13 125,75 Kč	4 095,23 Kč
5	Dobetonování stávajícího odvodňovacího žlabu	0,024	m3	5 514,75 Kč	132,35 Kč
6	Úprava pochozí ocelové mříže odvodňovacího žlabu	2	kpl	1 935,00 Kč	3 870,00 Kč
7	ŽB základ pod plynová TČ, včetně ocelové výstuže, začištění, povrchových úprav a napojení na stávající konstrukce	0,25	m3	9 761,43 Kč	2 440,36 Kč
8	VZT větrací žaluzie	2	ks	1 225,50 Kč	2 451,00 Kč
9	Osazení VZT žaluzie, včetně dozdění, povrchových úprav, začištění a malby	2	kpl	464,40 Kč	928,80 Kč
10	Prostup obvodovou zdí t. 60 cm, pod úrovní terénu, ozazení chráničky 2xDN150, včetně obnovy hydroizolace, dozdění, povrchových úprav, začištění a malby	0,36	m2	13 131,49 Kč	4 727,34 Kč
11	Prostupy a drážky ve svislých a vodorovných konstrukcích pro potřeby vedení rozvodů ÚT, začištění po montáži	1	kpl	1 548,00 Kč	1 548,00 Kč
12	Přesun hmot za 1.PP	1	kpl	2 532,27 Kč	2 532,27 Kč
	Výměna zdroje tepla- U1				
12	Odstanění ŽB základu komínového průduchu	1	kpl	645,00 Kč	645,00 Kč

13	Povrchové úpravy a začištění hlavice komínového tělesa po instalaci nového odkouření	1	kpl	451,50 Kč	451,50 Kč
14	Dozdění stávajících sopouchů komínového průduchu pro potřeby instalace nového spalinového potrubí, včetně začištění, povrchových úprav a malby	0,005	m2	3 715,20 Kč	18,58 Kč
15	Bourání ŽB základů, včetně následné povrchové úpravy podlahy a začištění	0,204	m3	13 125,75 Kč	2 677,65 Kč
16	ŽB základ pod plynová TČ, včetně ocelové výstuže, začištění, povrchových úprav a napojení na stávající konstrukce	0,078	m3	9 761,43 Kč	761,39 Kč
17	VZT větrací žaluzie	2	ks	1 043,61 Kč	2 087,22 Kč
18	Osazení VZT žaluzií a čtyřhraného VZT potrubí, včetně dozdění, povrchových úprav, začištění a malby	2	kpl	409,58 Kč	819,16 Kč
19	VZT potrubí ocelové pozink	6	m2	518,58 Kč	3 111,48 Kč
20	tepelná izolace VZT potrubí, minerální vata kašírovaná s povrchovou úpravou AL	7	m2	362,49 Kč	2 537,43 Kč
21	Demontáž stávajícího VZT potrubí, včetně likvidace	1	kpl	3 870,00 Kč	3 870,00 Kč
22	Prostup obvodovou zdí t. 60 cm, pod úrovní terénu, ozazení chráničky 2xDN150, včetně obnovy hydroizolace, dozdění, povrchových úprav, začištění a malby	0,36	m2	13 131,49 Kč	4 727,34 Kč
23	Prostupy a drážky ve svislých a vodorovných konstrukcích pro potřeby vedení rozvodů ÚT, začištění po montáži	1	kpl	2 064,00 Kč	2 064,00 Kč
24	Přesun hmot za 1.PP	1	kpl	2 377,47 Kč	2 377,47 Kč
	Instalace solární soustavy				
21	Prostup plochou střechou pro vedení potrubí, včetně obnovy hydroizolace, dozdění, povrchových úprav, začištění a malby	0,09	m2	7 301,40 Kč	657,13 Kč
22	Prostupy vodorovnými konstrukcemi pro vedení potrubí, včetně dozdění, začištění, povrchové úpravy a malby	0,18	m2	6 914,40 Kč	1 244,59 Kč
23	Prostup nosným zdivem tl. 45 cm, včetně dozdění, začištění, povrchové úpravy a malby	0,09	m2	12 151,80 Kč	1 093,66 Kč
24	Krycí SDK konstrukce, ocel. kce, 1x opláš. tl. 200 mm	9,4	m2	1 277,10 Kč	12 004,74 Kč
25	Ostatní prostupy v technické místnosti, drážky ve zdi, začištění po montáži	1	kpl	8 772,00 Kč	8 772,00 Kč
26	Přesun hmot	1	kpl	2 377,47 Kč	2 377,47 Kč
	Vnitřní plynovod				
27	Prostupy v technické místnosti, resp. v kotelně, drážky ve zdi, začištění po montáži	1	kpl	7 649,70 Kč	7 649,70 Kč

28	Přesun hmot	1	kpl	764,97 Kč	764,97 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Snížení energetické náročnosti ZŠ Dolní Újezd	JKSO	
Název objektu	SO 11- Učebnový pavilon	EČO	
Název části	stavební část	Místo	Dolní Újezd
		IČO	DIČ
Objednatel			
Projektant			
Zhotovitel		18847552	

Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
	J.Prošková	23.3.2012

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady			B	Doplňkové náklady		C	Náklady na umístění stavby		
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0	13	Zařízení staveniště	2,00%	76 128,45
2		Montáž	820 088,86	9	Bez pevné podl.	0	14	Mimostav. doprava		0,00
3	PSV	Dodávky	2 739 223,79	10	Kulturní památka	0	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	214 860,03	11		0	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Rozpočtová rezerva 5%		190 321,13
6		Montáž	32 250,00				18	NUS z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		3 806 422,69	12	DN (ř. 8-11)	0	19	NUS (ř. 13-18)		266 449,59
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	**Celkové náklady** 4 072 872,27
		23	Součet 7, 12, 19-22 — 4 072 872,27
Datum a podpis	Razítko	24	DPH 14,00 % z 0,00 — 0,00
Objednatel		25	DPH 20,00 % z 3 183 771,96 — 814 574,45
		26	**Cena s DPH (ř. 23-25)** — **4 887 446,73**
Datum a podpis	Razítko	E	**Přípočty a odpočty**
Zhotovitel		27	Dodávky objednatele — 0,00
		28	Klouzavá doložka — 0,00
Datum a podpis	Razítko	29	Zvýhodnění + - — 0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: **Snížení energetické náročnosti ZŠ Dolní Újezd**
Objekt: SO 11 - Učebnový pavilon — Objednatel:
Část: — Zhotovitel:
JKSO: — Datum: 23.3.2012

Kód	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5
HSV	**Práce a dodávky HSV**	**0,00**	**820 088,86**	**820 088,86**
3	Svislé a kompletní konstrukce	0,00	51 411,31	51 411,31
6	Úpravy povrchu, podlahy, osazení	0,00	299 603,23	299 603,23
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00	432 372,79	432 372,79
99	Přesun hmot	0,00	36 701,53	36 701,53
PSV	**Práce a dodávky PSV**	**2 739 223,79**	**214 860,03**	**2 954 083,82**
713	Izolace tepelné	241 578,30	41 452,33	283 030,63
764	Konstrukce klempířské	0,00	103 015,02	103 015,02
766	Konstrukce truhlářské	2 489 944,71	23 632,40	2 513 577,11
781	Dokončovací práce - obklady keramické	7 700,78	19 472,58	27 173,36
787	Dokončovací práce - zasklívání	0,00	20 837,70	20 837,70
789	Ostatní	0,00	6 450,00	6 450,00
M	**Práce a dodávky M**	**0,00**	**32 250,00**	**32 250,00**
21-M	Elektromontáže	0,00	32 250,00	32 250,00
	Celkem	2 739 223,79	1 067 198,89	3 806 422,69

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Snížení energetické náročnosti ZŠ Dolní Újezd

Objekt: SO 11-Učebnový pavilon (Ú1) JKSO:

Část: Stavební část EČO:

Objednatel: Obec Dolní Újezd Zpracoval: J.Prošková

Zhotovitel: Datum: 23.3.2012

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		HSV	**Práce a dodávky HSV**				**820 088,86**
		3	**Svislé a kompletní konstrukce**				**51 411,31**
1	014	310238211	Zazdívka otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	1,239	4 798,80	5 945,71
			"SO 01 - U1"		0,000		
			(2,4*2,07-1,5*2,7)*0,7		0,643		
			(2,4*2,07-1,5*2,7)*0,65		0,597		
			Součet		1,239		
2	014	317234410	Vyzdívka mezi nosníky z cihel pálených na MC	m3	0,903	5 508,30	4 973,99
			"SO 01 - U1"		0,000		
			(1,8*0,65+7,1*0,63)*0,16		0,903		
3	014	317944313	Válcované nosníky č.14 až 22 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,878	32 030,70	28 122,95
			"SO 01-U1"		0,000		
			"1.NP"		0,000		
			"U160 dl.180cm ks5"		0,000		
			(1,8*5)*0,0188*1,05		0,178		
			"2.NP"		0,000		
			"U 160 dl.710cm - ks5"		0,000		
			(7,1*5)*0,0188*1,05		0,701		
			Součet		0,878		
4	011	331231116	Zdivo pilířů z cihel dl 290 mm pevnosti P 15 na MC 10	m3	2,160	5 508,30	11 897,93
			"SO 01- U1"		0,000		
			"meziokenní pilíře"		0,000		
			(0,635*0,63)*2,7*2		2,160		
5	011	346991126	Izolace polystyrénovými deskami tl 100 mm	m2	1,780	264,45	470,72
			"SO 01-U1"		0,000		
			"překlad"		0,000		
			(1,8+7,1)*0,2		1,780		
		6	**Úpravy povrchu, podlahy, osazení**				**299 603,23**
6	011	610991111	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů a konstrukcí	m2	13,770	43,73	602,16
			"SO 01- U1"		0,000		
			(1,5*2,7)*2+(2,1*2,7)		13,770		
7	014	612425931	Omítka vápenná štuková vnitřního ostění okenního nebo dveřního	m2	182,519	774,00	141 269,71
			"SO 01- U1"		0,000		
			"1.PP"		0,000		
			(0,6*2+0,88)*0,8*4		6,656		
			(1,1*2+0,88)*0,8*5		12,320		
			(0,45*2+0,9)*0,4*4		2,880		
			"1.NP"		0,000		
			(2,7*2+1,5)*0,5*18		62,100		
			(2,7*2+1,75)*0,5*2		7,150		
			(1,3*2+2,8)*0,15		0,810		

			(1,8*2+0,45)*0,15*2		1,215		
			(2,65*2+0,9)*0,3*2		3,720		
			(1,8*2+0,5)*0,3*10		12,300		
			(2,65*2+0,85)*0,15*2		1,845		
			(2,0*2+2,4)*0,3		1,920		
			"2.NP"		0,000		
			(2,7*2+1,5)*0,3*20		41,400		
			(2,7*2+1,78)*0,3*2		4,308		
			(2,7*2+1,78)*0,3		2,154		
			(2,7*2+1,49)*0,3		2,067		
			(2,62*2+0,9)*0,3*2		3,684		
			(1,8*2+0,5)*0,3*10		12,300		
			(2,65*2+0,85)*0,3*2		3,690		
			Součet		182,519		
11	011	620991121	Zakrývání výplní venkovních otvorů před nástřikem plastických maltovin z lešení	m2	236,919	43,86	10 391,27
			"SO 01- U1"		0,000		
			"1.PP"		0,000		
			(0,88*0,6)*4+(0,88*1,1)*5+(0,9*0,45)*4		8,572		
			"1.NP"		0,000		
			(1,5*2,7)*18+(1,75*2,7)*2+(2,8*1,3)+(0,45*1,8)*2+(0,9*2,65)*2 +(0,5*1,8)*10		101,380		
			(0,85*2,65)*2+(2,4*2,0)		9,305		
			"2.NP"		0,000		
			(1,5*2,7)*20+(1,78*2,7)*2+(1,78*2,7)+(1,49*2,7)+(0,9*2,62)*2+ (0,5*1,8)*10+(0,85*2,65)*2		117,662		
			Součet		236,919		
12	R	622420000	Vnější omítka vápenocementová vnějšího ostění vč.povrchové úpravy - dle stávající	m2	73,055	1 173,90	85 759,26
			"SO 01- U1"		0,000		
			"1.PP"		0,000		
			(0,6*2+0,88)*0,15*4		1,248		
			(1,1*2+0,88)*0,15*5		2,310		
			(0,45*2+0,9)*0,15*4		1,080		
			"1.NP"		0,000		
			(2,7*2+1,5)*0,15*18		18,630		
			(2,7*2+1,75)*0,15*2		2,145		
			(1,3*2+2,8)*0,15		0,810		
			(1,8*2+0,45)*0,15*2		1,215		
			(2,65*2+0,9)*0,15*2		1,860		
			(1,8*2+0,5)*0,15*10		6,150		
			(2,65*2+0,85)*0,15*2		1,845		
			(2,0*2+2,4)*0,15		0,960		
			"2.NP"		0,000		
			(2,7*2+1,5)*0,15*20		20,700		
			(2,7*2+1,78)*0,15*2		2,154		
			(2,7*2+1,78)*0,15		1,077		
			(2,7*2+1,49)*0,15		1,034		
			(2,62*2+0,9)*0,15*2		1,842		
			(1,8*2+0,5)*0,15*10		6,150		
			(2,65*2+0,85)*0,15*2		1,845		
			Součet		73,055		
13	011	622421147	Vnější omítka stěn a štítů vápenná nebo vápenocementová štuková složitosti VI vč.nátěru	m2	8,375	1 250,01	10 468,83
			"SO 01- U1"		0,000		
			(2,7*2,4-1,5*2,7)		2,430		

			(2,7*2+1,5)*0,15		1,035		
			(5,735*2,7)-(1,5*2+2,1)*2,7		1,715		
			(2,7*2+1,5)*0,15*2		2,070		
			(2,7*2+2,1)*0,15		1,125		
			Součet		8,375		
14	R	622430000	Doplnění nadokenního prvku dle stávajícího tvaru - kompletní vč.povrch.úpravy,vč.oplechování (ks 5) - dle popisu	sou	1,000	29 025,00	29 025,00
			"So 01-U1"		0,000		
			1		1,000		
15	011	632450121	Vyrovnávací cementový potěr provedený v pásu ze suchých směsí tl 20 mm	m2	65,350	337,98	22 086,99
			"parapety"		0,000		
			"So 01- U1"		0,000		
			"1.PP"		0,000		
			(0,88*1,05)*9+(0,9*0,65)*4		10,656		
			"1.NP"		0,000		
			(1,5*0,65)*20+(1,75*0,65)*2+(2,8*0,3)+(0,5*0,65)*2+(0,9*0,5)*2+(0,5*0,515)*10+(2,4*0,65)		28,300		
			"2.NP"		0,000		
			(1,5*2+2,1)*0,65+(1,5*0,5)*20+(1,78*0,5)*2+(1,78+1,45)*0,65+(0,9*2)*0,43+(0,5*10)*0,515		25,544		
			(0,85*0,5)*2		0,850		
			Součet		65,350		
	9		**Ostatní konstrukce a práce-bourání**				**432 372,79**
16	003	941111132	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 25 m	m2	1 470,150	51,60	75 859,74
			"SO 01-U1"		0,000		
			"pohled jihozápadní"		0,000		
			(37,66+1,5*2)*11,0		447,260		
			"pohled jihovýchodní"		0,000		
			(17,93+1,5*2)*11,0		230,230		
			"pohled - dvorní část"		0,000		
			(10,69+8,16)*11,0		207,350		
			(7,99+1,5+7,54+1,5*2+7,99+1,5)*11,0		324,720		
			(14,27+1,5+1,0+5,42+1,5)*11,0		260,590		
			Součet		1 470,150		
17	003	941111232	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 25 m za první a ZKD den použití	m2	88 209,000	1,61	142 016,49
			1470,15*60		88 209,000		
18	003	941111831	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 10 m	m2	1 470,150	38,70	56 894,81
20	013	962032231	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC	m3	7,638	673,38	5 143,28
			"SO 01-U1"		0,000		
			"2.NP"		0,000		
			(5,735*2,7-2,4*0,7*2)*0,63		7,638		
21	013	968062354	Vybourání dřevěných rámů oken dvojitých nebo zdvojených pl do 1 m2 vč.vyvěšení křídla	m2	28,390	291,54	8 276,82
			"SO 01- U1"		0,000		
			"1.PP"		0,000		
			(0,91*0,6+0,88*0,6*3+0,88*1,1*5+0,9*0,45*4)		8,590		
			"1.NP"		0,000		
			(0,5*1,8)*10		9,000		
			(0,5*1,8)*2		1,800		
			"2.NP"		0,000		
			(0,5*1,8)*10		9,000		

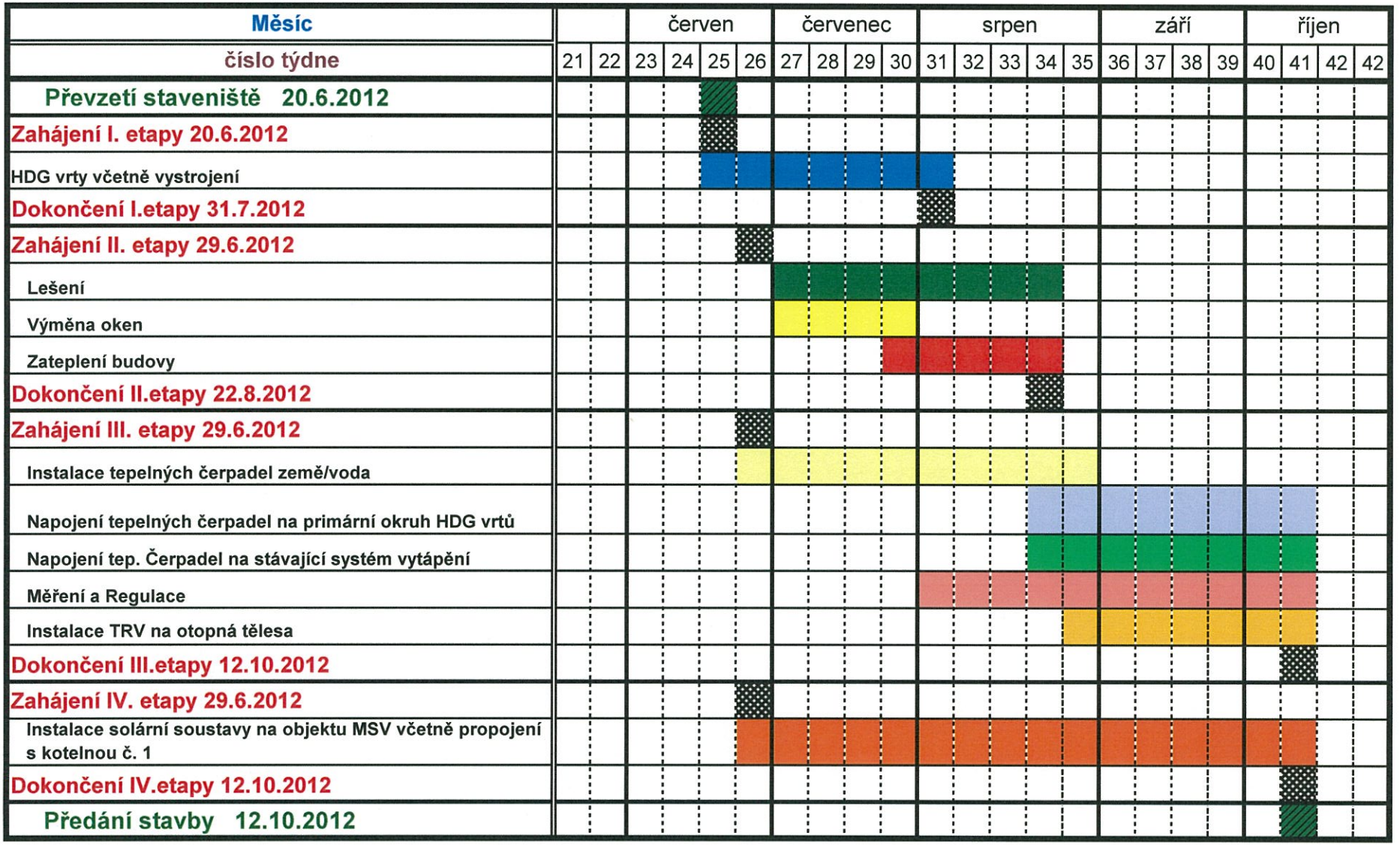
			Součet		28,390		
22	013	968062356	Vybourání dřevěných rámů oken dvojitých nebo zdvojených pl do 4 m2 vč.vyvěšení křídel	m2	17,685	136,74	2 418,25
			"SO 01- U1"		0,000		
			"1.NP"		0,000		
			(0,9*2,65)*2		4,770		
			(0,85*2,65)*2		4,505		
			2,8*1,3		3,640		
			"2.NP"		0,000		
			(0,9*2,65)*2		4,770		
			Součet		17,685		
23	013	968062357	Vybourání dřevěných rámů oken dvojitých nebo zdvojených pl přes 4 m2 vč.vyvěšení křídel	m2	206,684	118,55	24 502,39
			"SO 01 - U1"		0,000		
			"1.NP"		0,000		
			(2,4*2,07)		4,968		
			(1,5*2,7)*19		76,950		
			(1,75*2,7)*2		9,450		
			2,4*2,0		4,800		
			"2.NP"		0,000		
			(2,4*2,07)*2		9,936		
			(1,5*2,7)*20		81,000		
			(1,49*2,7+0,6*1,2*2)		5,463		
			(1,78*2,7)*2		9,612		
			(0,85*2,65)*2		4,505		
			Součet		206,684		
24	013	968071125	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří pl do 2 m2	kus	2,000	25,28	50,56
			"SO 01 - U1"		0,000		
			"1.NP"		0,000		
			2		2,000		
25	013	968072357	Vybourání kovových rámů oken dvojitých pl přes 4 m2 vč.vyvěšení křídel	m2	6,606	140,61	928,87
			"SO 01 - U1"		0,000		
			"2.NP"		0,000		
			(1,78*2,7+0,75*1,2*2)		6,606		
26	013	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	12,552	196,08	2 461,20
			"SO 01 - U1"		0,000		
			"1.NP"		0,000		
			1,95*4,77		9,302		
			1,3*2,5		3,250		
			Součet		12,552		
27	013	974031666	Vysekání rýh ve zdivu cihelném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 250 mm	m	44,500	252,84	11 251,38
			"SO 01-U1"		0,000		
			"1.NP"		0,000		
			1,8*5		9,000		
			"2.NP"		0,000		
			7,1*5		35,500		
			Součet		44,500		
28	013	979081111	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	34,726	130,55	4 533,48
29	013	979081121	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	312,534	7,53	2 353,38
			34,726*9		312,534		
30	013	979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	34,726	105,26	3 655,26

31	013	979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m	t	208,356	11,76	2 450,27
			34,726*6		208,356		
32	013	979098145	Poplatek za skládku - skla	t	3,631	1 935,00	7 025,99
			3,631		3,631		
33	013	979098191	Poplatek za skládku - netříděné	t	31,095	580,50	18 050,65
			34,726-3,631		31,095		
34	R	979100000	Ostatní stavební a bourací práce ,vč.uvedení prostranství do původního stavu (cca 400 hodin)	sou	1,000	64 500,00	64 500,00
		99	**Přesun hmot**				**36 701,53**
35	014	999281111	Přesun hmot pro opravy a údržbu budov v do 25 m	t	23,709	1 548,00	36 701,53
		PSV	**Práce a dodávky PSV**				**2 954 083,82**
		713	**Izolace tepelné**				**283 030,63**
36	713	713111111	Montáž izolace tepelné vrchem stropů volně kladenými rohožemi, pásy, dílci, deskami	m2	610,000	59,08	36 038,80
			"SO 01-U1"		0,000		
			"m.č.201-212"		0,000		
			453,85*2		907,700		
38	*631*	*631481040*	*deska minerální střešní izolační tl.260 mm*	*m2*	*610,000*	396,03	241 578,30
41	713	998713202	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	%	1,950	2 776,17	5 413,53
		764	**Konstrukce klempířské**				**103 015,02**
45	764	764410850	Demontáž oplechování parapetu rš do 330 mm	m	108,170	33,02	3 571,77
			"SO 01-U1"		0,000		
			(0,88*8+0,9*4)+(2,4+1,5*19+1,75*2+2,8+0,5*12+0,9*2+2,4)		58,040		
			(2,4*2+1,5*20+1,78*3+1,49+0,9*2+0,5*10+0,85*2)		50,130		
			Součet		108,170		
46	764	764510530	Oplechování parapetů Zn-Ti rš 200 mm včetně rohů	m	26,480	739,12	19 571,90
			"SO 01-U1"		0,000		
			1,54*12+2,84+1,29*4		26,480		
47	764	764510540	Oplechování parapetů Zn-Ti rš 250 mm včetně rohů	m	86,600	904,03	78 289,00
			"SO 01-U1"		0,000		
			0,92*9+0,94*4+2,75+1,99*5+1,54*26+0,54*2+0,94*4+0,54*20 +1,79+0,79*2+1,53+0,64*2		86,600		
48	764	998764202	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	1,560	1 014,33	1 582,35
		766	**Konstrukce truhlářské**				**2 513 577,11**
49	766	766441821	Demontáž parapetních desek dřevěných, laminovaných šířky do 30 cm délky přes 1,0 m	kus	77,650	44,25	3 436,01
			"SO 01- U1"		0,000		
			"1.a 2.NP"		0,000		
			2,4+1,5*19+1,75*2+2,4+0,5*2		37,800		
			2,4*2+1,5*20+1,78*2+1,49		39,850		
			Součet		77,650		
50		*766-1*	*D+M Vnitřní parapet š= 400mm, 450mm - kompletní dle popisu*	*m*	*32,445*	853,46	27 690,51
			"SO 01-U1"		0,000		
			(1,12*4+2,16*2+1,7*13)*1,05		32,445		
51		*766-2*	*D+M Vnitřní parapet š= 300 - kompletní dle popisu*	*m*	*60,648*	636,46	38 600,03
			"SO 01-U1"		0,000		
			(2,35++1,69*12+1,7*13+2,16*3+2,11+0,77*2+1,66+0,62*2)*1, 05		60,648		
52		*766-3*	*D+M Vnitřní parapet š= 150 a 200 mm ,250mm - kompletní dle popisu*	*m*	*4,368*	528,38	2 307,96

			"SO 01-U1"		0,000		
			(0,67*2+2,82)*1,05		4,368		
53		*766-4*	*D+M Okna dřevěná EURO - kompletní výrobek dle popisu,vč.kování,vč.osazení rámu*	*m2*	*256,402*	8 658,93	2 220 166,97
			"ozn.01,02,03,04,05,06"		0,000		
			(0,88*1,1)*5		4,840		
			(0,88*0,6)*2		1,056		
			(0,88*0,8)*2		1,408		
			(0,9*0,45)*4		1,620		
			(2,8*1,3)*1		3,640		
			(2,1*2,7)*1		5,670		
			"ozn.08,09,010,011,012,013,014,015,016"		0,000		
			(1,75*2,7)*5		23,625		
			(1,5*2,7)*42		170,100		
			(0,9*2,65)*2		4,770		
			(0,9*2,0)*2		3,600		
			(0,85*2,65)*4		9,010		
			(0,5*1,8)*22		19,800		
			(0,6*1,2)*2		1,440		
			(1,49*2,7)*1		4,023		
			(0,75*1,2)*2		1,800		
			Součet		256,402		
54		*766-5*	*D+M Dveře vnější dřevěné dvoukř.vel.1200/1970 mm - kompl.výrobek dle popisuozn.P/D2,vč.kování,rámu,vč.osazení rámu*	*ks*	*1,000*	49 097,11	49 097,11
		766-5	*Dřevěná konstrukce pochozí lávky včetně pochozích prken - dodávka + montáž*	*m2*	*115,000*	628,88	72 321,20
55		*766-6*	*D+M Renovace stávajících vstupních dveří - kompl.výrobek dle popisu ozn.L/D1*	*kpl*	*1,000*	79 760,93	79 760,93
56	766	998766202	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	1,080	18 700,36	20 196,38
		781	**Dokončovací práce - obklady keramické**				**27 173,36**
57	781	781544210	Montáž obkladů ostění flexibilní lepidlo rámovky 200x150 mm	m	72,000	206,40	14 860,80
			"SO 01-U1"		0,000		
			" 1.a 2.NP ozn.P1"		0,000		
			(1,8*2)*20		72,000		
58	781	781644230	Montáž obkladů parapetů flexibilní lepidlo okapnice 200x200 mm	m	10,000	165,12	1 651,20
			"SO01-U1"		0,000		
			0,5*20		10,000		
59		*781-1*	*Obklady keramické - dle popisu*	*m2*	*17,056*	451,50	7 700,78
			(72,0*0,2+10,0*0,2)*1,04		17,056		
60	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů keramických za plochu do 10 m2	m2	17,056	47,86	816,30
61	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů keramických za spárování tmelem dvousložkovým	m2	17,056	36,89	629,20
62	781	781479197	Příplatek k montáži obkladů keramických za lepením lepidlem dvousložkovým	m2	17,056	36,89	629,20
63	781	998781202	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	3,370	262,87	885,89
		787	**Dokončovací práce - zasklívání**				**20 837,70**
66	787	787600802	Vysklívání oken a dveří plochy do 3 m2 skla plochého	m2	259,365	78,82	20 443,15
			28,39+17,685+206,684+6,606		259,365		
67	787	998787202	Přesun hmot pro zasklívání v objektech v do 12 m	%	1,930	204,43	394,55

		789	**Ostatní**				**6 450,00**
68	R	799-1	Demontáž + zpětná montáž orientačních a informačních desek - pro všechny objekty	sou	1,000	6 450,00	6 450,00
		M	**Práce a dodávky M**				**32 250,00**
		21-M	**Elektromontáže**				**32 250,00**
69		*21-1*	*Elektroinstalace - úprava osvětlení na půdě v obj. SO 01-U1*	*sou*	*1,000*	32 250,00	*32 250,00*
			Celkem				3 806 422,69

HMG - Snížení energetické náročnosti objektu ZŠ Dolní Újezd



PKS | stavb

Žďár nad Sázavou, tel.: +420 566 697