

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: MX20/05.1 CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa

Zadavatel: Město Uherský Brod IČO: 00291463
 Masarykovo nám. 100 DIČ: CZ00291463
 68801 Uherský Brod

Zhotovitel: CERGOMONT s.r.o., IČO: 46993223
 Sukova 102/6 DIČ: CZ46993223
 67801 Blansko

Vypracoval: MIX MAX - ENERGETIKA, s.r.o.


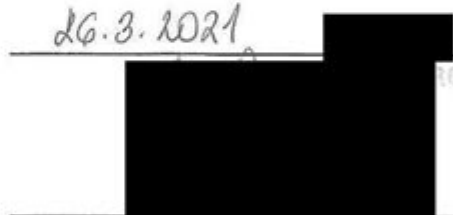
Rozpis ceny			Celkem
HSV			947 434,20
PSV			7 638 854,35
MON			2 449 991,68
Vedlejší náklady			88 972,99
Ostatní náklady			128 442,94
Celkem			11 253 696,16

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	11 253 696,16 CZK
Základní DPH	21 %	2 363 276,19 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **13 616 972,35 CZK**

v Blansku dne 26.3.2021

Za zhotovitele Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Ostatní a vedlejší náklady	0,00	139 426,39	29 279,54	168 705,93	####
D 2	Ostatní a vedlejší rozpočtové náklady	0,00	139 426,39	29 279,54	168 705,93	####
	Stavební objekt			0,00		
D 1.1	ZDROJ TEPLA	0,00	9 570 516,11	2 009 808,38	11 580 324,49	####
D 1.1.1	Stavební část	0,00	1 168 011,34	245 282,38	1 413 293,72	####
D 1.1.2	Rozvod plynu	0,00	220 918,05	46 392,79	267 310,84	####
D 1.1.3	Strojní část, kouřovody	0,00	6 766 644,54	1 420 995,35	8 187 639,89	####
D 1.1.5.1	Elektroinstalace - silnoproud	0,00	218 984,48	45 986,74	264 971,22	####
D 1.1.5.2	Elektroinstalace - hromosvod	0,00	106 505,70	22 366,20	128 871,90	####
D 1.1.6	MaR zdroje a soustavy CZT	0,00	915 668,20	192 290,32	1 107 958,52	####
D 1.1.7	Vzduchotechnika	0,00	173 783,80	36 494,60	210 278,40	####
D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY	0,00	1 021 703,11	214 557,65	1 236 260,76	####
D 1.2.1.1	Rozvody CZT - 1.etapa	0,00	435 390,05	91 431,91	526 821,96	####
D 1.2.2	Rozvod NN	0,00	257 034,70	53 977,29	311 011,99	####
D 1.2.3.1	Optické rozvody - 1. etapa	0,00	329 278,36	69 148,46	398 426,82	####
D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDAVACÍ STANICE	0,00	522 050,55	109 630,62	631 681,17	####
D 1.3.1.1	OPS1-zimní stadion - strojní část	0,00	293 691,93	61 675,31	355 367,24	####
D 1.3.1.4	OPS1 - zimní stadion - stavební úpravy	0,00	55 097,02	11 570,37	66 667,39	####
D 1.3.2	Elektroinstalace OPS	0,00	7 124,30	1 496,10	8 620,40	####
D 1.3.3.1	MaR - OPS1 - zimní stadion	0,00	166 137,30	34 888,83	201 026,13	####
	Celkem za stavbu	0,00	11 253 696,16	2 363 276,19	13 616 972,35	####

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu		Celkem	%
1	Zemní práce	HSV		111 559,63	1
11	Přípravné a přidružené práce	HSV		34 791,20	0

2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			46 413,85	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			187 163,74	2
4	Vodorovné konstrukce	HSV			47 307,62	0
45	Podkladní a vedlejší konstrukce	HSV			44 187,31	0
5	Komunikace	HSV			66 855,14	1
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			73 900,51	1
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			76 091,96	1
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			102 108,28	1
64	Výplně otvorů	HSV			2 091,56	0
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			9 881,36	0
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			4 743,76	0
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			21 617,15	0
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			23 719,90	0
96	Bourání konstrukcí	HSV			31 287,09	0
97	Prorážení otvorů	HSV			1 465,80	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			48 448,99	0
700	HZS - hodinové zúčtovací sazby, zkoušky, revize	PSV			104 156,39	1
711	Izolace proti vodě	PSV			31 346,94	0
712	Povlakové krytiny	PSV			50 945,15	0
713	Izolace tepelné	PSV			126 793,57	1
714	Izolace akustické a protitřesové	PSV			2 820,90	0

721	Vnitřní kanalizace	PSV			19 499,55	0
722	Vnitřní vodovod	PSV			26 148,12	0
723	Vnitřní plynovod	PSV			167 116,45	1
724	Strojní vybavení	PSV			183 608,36	2
728	Vzduchotechnika	PSV			4 072,62	0
731	Kotelny	PSV			4 657 917,81	41
731-1	Odkoufení	PSV			509 481,50	5
732	Strojovny	PSV			689 692,13	6
733	Rozvod potrubí	PSV			283 577,70	3
734	Armatury	PSV			418 091,88	4
762	Konstrukce tesařské	PSV			82 409,04	1
764	Konstrukce klempířské	PSV			14 161,05	0
766	Konstrukce truhlářské	PSV			3 653,73	0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			121 127,75	1
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			59 002,40	1
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			4 235,70	0
783	Nátěry	PSV			19 679,38	0
784	Malby	PSV			10 485,97	0
799	Ostatní	PSV			13 784,50	0
HZS	Hodinové zúčtovací sazby	PSV			35 045,76	0
_01	Optická trasa zimní stadion - kotelna 176 m	MON			18 688,90	0

_02	Rozvody v budovách - Optická trasa zimní stadion	MON			11 414,80	0
_03	Optická trasa trafostanice - kotelna 95 m	MON			10 837,80	0
_04	Rozvody v budovách - Optická trasa kotelna	MON			5 328,90	0
_05	Optická trasa OPS2 - kotelna 45 m	MON			2 990,10	0
_06	Rozvody v budovách - OPS 2	MON			1 226,40	0
_07	Aku. nádrž - kotelna 70m	MON			8 018,20	0
_08	Rozvody v budovách - Aku. nádrž - kotelna	MON			9 720,50	0
_09	Optická trasa rozvodna slaboproud 116 - kotelna 90m	MON			9 200,30	0
_1	Zař. č. 1 - odvod tepla a přívod spalovacího vzduchu do strojovny KGJ	MON			114 984,30	1
_10	Rozvody v budovách - Optická trasa rozvodna slaboproud 116	MON			13 299,70	0
_11	Zimní stadion OPS1	MON			28 298,40	0
_12	Trafostanice	MON			28 915,80	0
_13	Akumulační nádrž	MON			29 331,80	0
_14	Rozvodna - slaboproud AQUACENTRUM, místnost 116	MON			35 764,70	0
_15	Uzel optické sítě - Kotelna	MON			86 264,80	1
_2	Řídicí systém	MON			30 509,00	0
_2	Řídicí systém DT1	MON			41 716,50	0
_2	Zař. č. 2 - Přívod chladícího vzduchu a přirozené větrání	MON			47 648,70	0
_3	Periferie	MON			7 471,00	0
_3	Řídicí systém DT1.1	MON			26 181,90	0
_3	Zař. č. O - Ostatní	MON			11 150,80	0

_4	Dispečink	MON			51 286,10	0
_4	Montážní materiál	MON			94 912,00	1
_5	Periferie DT1	MON			69 972,10	1
_6	Periferie DT1.1	MON			78 271,20	1
_7	Montážní materiál	MON			198 191,70	2
_8	Montážní materiál DT1.1	MON			303 313,30	3
799	Ostatní	MON			23 229,10	0
M21	Elektromontáže	MON			405 760,00	4
M21a	Elektroměrové rozvaděče, vybavení	MON			62 536,90	1
M21r	Rozvaděče	MON			179 980,70	2
M21z	Elektromontáže - žlaby	MON			29 466,68	0
M23	Montáže potrubí	MON			271 564,30	2
M46	Zemní práce při montážích	MON			102 544,30	1
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			13 799,35	0
VN	Vedlejší náklady	VN			88 972,99	1
ON	Ostatní náklady	ON			128 442,94	1
Cena celkem					11 253 696,16	100

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	VRN	Ostatní a vedlejší náklady
R:	D 2	Ostatní a vedlejší rozpočtové náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: VN Vedlejší náklady						54 626,39
1	005111020R	Vytyčení stavby <small>Geodetické zaměření rohů stavby, stabilizace bodů a sestavení lavíček. Vyhotovení protokolu o vytyčení stavby se seznamem souřadnic vytyčených bodů a jejich poloohopisnými (S-JTSK) a výškopisnými (Bpv) hodnotami.</small>	Soubor	1,00000	10 626,39	10 626,39
2	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí <small>Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.</small>	Soubor	1,00000	7 200,00	7 200,00
3	005121 R	Zařízení staveniště <small>Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.</small>	Soubor	1,00000	35 300,00	35 300,00
4	005124010R	Koordinační činnost <small>Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.</small>	Soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
Díl: ON Ostatní náklady						84 800,00
5	005211030R	Dočasná dopravní opatření <small>Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací. pro komín : 1</small>	Soubor	1,00000	6 500,00	6 500,00
6	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi <small>Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolovaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).</small>	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
7	005231030H	Zkušební provoz, po dobu 2 měsíců (a 40h/měsíc) – na výzvu objednatele/provozovatele <small>Náklady zhotovitele na účast na zkušebním provozu včetně všech rizik vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušeného zařízení.</small>	hod	80,00000	200,00	16 000,00
8	005231030X	Zkušební provoz - zajištění <small>Náklady zhotovitele na účast na zkušebním provozu včetně všech rizik vyplývajících z nutnosti zásahu či úprav zkoušeného zařízení, zajištění zkušebního provozu na stavebním úřadě (24hod) : 1</small>	Soubor	1,00000	3 600,00	3 600,00
9	00524 R	Předání a převzetí díla <small>Náklady zhotovitele, které vzniknou v souvislosti s povinnostmi zhotovitele při předání a převzetí díla, dokladová část předávaného díla : 1</small>	Soubor	1,00000	2 100,00	2 100,00
10	005241010R	Dokumentace skutečného provedení <small>Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadované počtu.</small>	Soubor	1,00000	8 400,00	8 400,00
11	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení <small>Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.</small>	Soubor	1,00000	6 200,00	6 200,00
12	005261020R	Bankovní záruky <small>Náklady zhotovitele spojené se zabezpečením a poskytnutím zajišťovacích bankovních záruk, pokud je zadavatel požaduje v obchodních podmínkách. - administrativní poplatky : 1</small>	Soubor	1,00000	37 000,00	37 000,00
13	ON4	Inženýrská činnost, zajištění podkladů pro kolaudaci	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
Celkem						139 426,39

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	
Díl: 1 Zemní práce						37 316,86	
	1	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek okapový chodník : 18,575*0,5	m2	9,28750	42,20	391,93
	2	113108310R00	Odstranění podkladů nebo krytů živých, v ploše jednotlivé do 50 m2, tloušťka vrstvy 100 mm	m2	2,50000	133,60	334,00
	3	122201101R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 do 100 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, 5,0*18,5*0,3	m3	27,75000	133,60	3 707,40
	4	122201109R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 příplatek k cenám za lepkavost horniny s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, 27,75*0,5	m3	13,87500	26,20	363,53
	5	132201110R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přehléhém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. (16,675+4,05*2)*0,5*0,85	m3	10,52937	337,90	3 557,87
	6	132201119R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm příplatek za lepkavost, v hornině 3, zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přehléhém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. 10,529*0,5	m3	5,26450	121,60	640,16
	7	133201101R00	Hloubení šachet v hornině 3 do 100 m3 zapažených i nezapažených se svislým přemístěním výkopku a urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti, s přehozením výkopku na přehléhém terénu na vzdálenost do 5 m od hrany šachty nebo s naložením na dopravní prostředek, 1,75*1,75*1,35-1,75*0,4*0,85	m3	3,53938	1 051,80	3 722,72
	8	133201109R00	Hloubení šachet v hornině 3 příplatek za lepkavost horniny zapažených i nezapažených se svislým přemístěním výkopku a urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopišti, s přehozením výkopku na přehléhém terénu na vzdálenost do 5 m od hrany šachty nebo s naložením na dopravní prostředek, 3,539*0,5	m3	1,76950	147,70	261,36
	9	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 3 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek pařky posunuté brány : 0,3*0,3*0,8*2	m3	0,14400	906,10	130,48
	10	139711101R00	Výkopávka v uzavřených prostorách v hornině 1-4 s naložením výkopku na dopravní prostředek instalační šachta : 0,85*2,5*1,2	m3	2,55000	1 581,90	4 033,65
	11	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. 27,75+10,529+3,539+0,144+2,55	m3	44,51200	186,40	8 297,04
	12	181101111R00	Úprava pláňe v zářezích bez rozlišení horniny, se zhutněním - ručně vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5. 5,0*16,5	m2	92,50000	33,50	3 098,75
	13	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	44,51200	197,20	8 777,77
Díl: 2 Základy a zvláštní zakládání						46 413,85	
	14	274272150RT2	Zdivo základové z bednicích tvárnice tloušťky 400 mm, výplň betonem C 12/15 s výplní betonem, bez výtluže, (16,575+4,05*2)*0,5	m2	12,33750	1 307,50	16 131,28
	15	274313511R00	Beton základových pasů prostý třídy C 12/15 Včetně dodávky a uložení betonu a kamene. (16,675+4,05*2)*0,5*0,5 -1,75*0,4*0,5	m3	5,84375	2 084,60	12 181,88
	16	274354022R00	Bednění prostupu základy průřezu do 0,02 m2, délky prostupu do 0,5 m úprava trouby na potřebný rozměr, uložení a ukotvení trouby v bednění. Včetně dodávky trouby.	kus	2,00000	163,00	326,00
	17	274361821R00	Výtluž základových pasů z betonářské oceli 10 505 (R) R 12 : vodorovná : (16,575+4,05*2)*2*2*0,89*0,001*1,08 svislá : (16,575+4,05*2)*2*1,0*0,89*0,001*1,08	t	0,14231	28 991,70	4 125,81
						0,09487	
						0,04744	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
18	275313611R00	Beton základových patek prostý třídy C 16/20 patky posunuté brány : 0,3*0,3*0,8*2	m3	0,14400	2 201,90	317,07
				0,14400		
19	275321321R00	Beton základových patek železový třídy C 20/25 bez dodávky a uložení výztuže	m3	4,59375	2 303,00	10 579,41
		1,75*1,75*1,5		4,59375		
20	275351215R00	Bednění stěn základových patek zřízení bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,	m2	3,05000	444,30	1 355,12
		1,75*4*0,35+0,3*4*0,25*2		3,05000		
21	275351216R00	Bednění stěn základových patek odstranění bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,	m2	3,05000	88,00	268,40
		Včetně očištění, vyčištění a uložení bednicího materiálu.				
22	275353102R00	Bednění kotevních otvorů a prostupů v základových patkách o průřezu do 0,01 m ² , hloubky přes 0,25 do 0,5 m včetně pohového zajištění a odbednění, popřípadě ztraceného bednění z pleťva a podobně.	kus	2,00000	176,40	352,80
23	275361921RT4	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm včetně distančních prvků	t	0,03234	23 997,40	776,08
		1,75*1,75*4,4*0,001*1,2*2		0,03234		
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				187 163,74
24	311238142R00	Zdivo nosné z cihel a tvarovek pálených tloušťky 175 mm, , charakteristická pevnost v tlaku f _k = 4,21 MPa, , , 4,135*4,0	m2	16,54000	680,20	11 250,51
				16,54000		
25	311238235R00	Zdivo nosné z cihel a tvarovek pálených tloušťky 380 mm, , charakteristická pevnost v tlaku f _k = 3,88 MPa, součinitel prostupu tepla U = 0,26 W/m2.K , hodnota pro zdivo bez omítky při vlhkosti 1%, (4,5*2+15,845)*3,5-1,65*2,15-2,7*3,0 4,5*2*0,25	m2	77,56000	1 266,60	98 237,50
				75,31000		
				2,25000		
26	311271175R00	Zdivo nosné z tvárcí porobetonových hladkých tloušťky 200 mm, charakteristická pevnost v tlaku f _k = 3,14 MPa, součinitel prostupu tepla U=0,654 W/m2.K atka : 4,5*2*0,325+16,175*0,6	m2	12,63000	1 021,50	12 901,55
				12,63000		
27	311311912R00	Beton nadzákladových zdí prostý třídy C 20/25 nosných, výplňových, obkladových, půdních, štlivých, poprsních apod., s pomocným lešením o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení 1,5 kPa, instalační šachta : (0,85*2+2,3)*0,1*1,2	m3	0,48000	2 491,30	1 195,82
				0,48000		
28	311351101R00	Bednění nadzákladových zdí jednostranné zřízení svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štlivých, poprsních apod. ve volném prostřanství, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, instalační šachta : (0,75*2+2,3)*1,2	m2	4,56000	430,80	1 964,45
				4,56000		
29	311351102R00	Bednění nadzákladových zdí jednostranné odstranění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štlivých, poprsních apod. ve volném prostřanství, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,	m2	4,56000	156,40	713,18
30	317168131R00	Překlady keramické montáž a dodávka nosné, délky 1250 mm, šířky 70 mm, výšky 238 mm	kus	5,00000	337,20	1 686,00
31	317168134R00	Překlady keramické montáž a dodávka nosné, délky 2000 mm, šířky 70 mm, výšky 238 mm	kus	5,00000	589,00	2 945,00
32	317168137R00	Překlady keramické montáž a dodávka nosné, délky 2750 mm, šířky 70 mm, výšky 238 mm	kus	11,00000	886,60	9 752,60
		6+5		11,00000		
33	317323114R00	Příklad keramobetonový šířky 300 mm, délky 4,25 m Podpěrná konstrukce, bednění spodního líce, dvojice keramických vysokých překladů (2 až 3, podle délky), výztuž , beton na výšku 250 mm a na délku překladu. Bez tepelné izolace.	kus	1,00000	9 220,00	9 220,00
34	342948111R00	Kotvení příček ke konstrukci kotvami na hmoždinky Včetně dodávky kotev a spojovacího materiálu. Včetně dodávky kotev i spojovacího materiálu. kotvení zdiva : 3,25*3	m	9,75000	90,30	880,43
				9,75000		
35	342266211RT6	Předstěny opláštěné sádrokartonovými deskami suchá omítka - předstěna lepená tloušťka desky 15 mm, protipožární 101 : 4,135*(0,325+0,675) 103 : 4,135*(0,325+0,675)	m2	8,27000	396,10	3 275,75
				4,13500		
				4,13500		
36	342266998RT2	Předstěny opláštěné sádrokartonovými deskami příplatek příplatek pro obklad za plochu přes 2 do 5 m ²	m2	8,27000	64,80	535,90

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
37	342264011RT2	Podhledy na dřevěné konstrukci opláštěné deskami sádrokartonovými opláštění stropu, jednoduchá dřevěná podkonstrukce (přimo montované) 1x deska, tloušťky 12,5 mm, protipožární, bez izolace	m2	64,79545	469,40	30 414,98

101 : 4,135*8,46 34,98210
103 : 4,135*7,21 29,81335

38	342264091R00	Příplatek k podhledům sádrokartonovým příplatek k podhledu sádrokartonovému za tloušťku desek 15 mm	m2	64,79500	33,80	2 190,07
----	--------------	---	----	----------	-------	----------

Díl: 4 Vodorovné konstrukce						47 307,62
------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

39a	417321315R00	Želozobeton ztužujících pásů a věnců třídy C 20/25 sprážený překlad : 4,25*0,26*0,25	m3	0,27625		864,00
-----	--------------	---	----	---------	--	--------

0,27625

39b	417238122R00a	Obezdní ztuž. věnce věncovkou VT 8/25 Profi, bez izolace sprážený překlad : 4,25*2	m	0,50000		2 405,00
-----	---------------	---	---	---------	--	----------

0,50000

39	417320035RAA	Ztužující věnce do klasického bednění z betonu C 20/25, průřezu 300 x 200 mm, výztuž 90 kg/m3	m	24,74500	1 018,90	25 212,68
----	--------------	---	---	----------	----------	-----------

beton ztužujících pasů a věnců, výztuž 10 505, bednění a odbednění, bez tepelné izolace.
4,45*2+15,845 24,74500

40	417320036RAA	Ztužující věnce do klasického bednění z betonu C 20/25, průřezu 400 x 200 mm, výztuž 90 kg/m3	m	15,84500	1 188,10	18 825,44
----	--------------	---	---	----------	----------	-----------

beton ztužujících pasů a věnců, výztuž 10 505, bednění a odbednění, bez tepelné izolace.
pobetonování : 15,845 15,84500

Díl: 5 Komunikace						66 855,14
--------------------------	--	--	--	--	--	------------------

41	596811111RT4	Kladení dlažby z betonových nebo kameninových dlaždic včetně dodávky dlaždic betonových, rozměru 50/50 mm, tloušťky 50 mm, do lože z kameniva lžženého	m2	11,11250	439,30	4 881,72
----	--------------	--	----	----------	--------	----------

komunikací pro pěší do velikosti dlaždic 0,25 m2 s provedením lože do tl. 30 mm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m
okapový chodník : (5,0*2+16,575-1,65-2,7)*0,5 11,11250

42	597101030RAA	Odvodňovací žlaby komunikací a zpevněných ploch žlab odvodňovací polymerbetonový včetně dodávky roštu a žlabu, pro zatížení C250	m	13,40000	4 154,30	55 667,62
----	--------------	--	---	----------	----------	-----------

montáž odvodňovacích žlabů a vpustí k odvodňovacím žlabům z polymerbetonu, včetně betonového lože popř. obetonování, s dodávkou žlabů a vpustí.

101 : (2,0+4,7)*2 13,40000

43	597103015RA0	Odvodňovací žlaby komunikací a zpevněných ploch vpustí k žlabu polymerbetonová včetně dodávky vpustí, pro zatížení C250	kus	1,00000	6 305,80	6 305,80
----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

montáž odvodňovacích žlabů a vpustí k odvodňovacím žlabům z polymerbetonu, včetně betonového lože popř. obetonování, s dodávkou žlabů a vpustí.

Díl: 61 Úpravy povrchů vnitřní						46 412,14
---------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

44	610991111R00	Zakrývání výplní vnitřních otvorů, předmětů apod. fólií Pe 0,05-0,2 mm	m2	11,64750	33,60	391,36
----	--------------	--	----	----------	-------	--------

kteřé se zřizují před úpravami povrchu, a obalení osazených dveřních zárubní před znečištěním při úpravách povrchu nástřikem plastických maltovin včetně pozdějšího odkrytí,
1,65*2,15+2,7*3,0 11,64750

45	610991004R00	Začistňovací okenní lišta pro omítku tl. 15 mm	m	14,65000	55,30	810,15
----	--------------	--	---	----------	-------	--------

nalepení a odříznutí po dokončení omítek
1,65+2,15*2+2,7+3,0*2 14,65000

46	612425931RT2	Omítky vápenná vnitřního ostění omítkou štukovou	m2	7,68500	551,00	4 234,44
----	--------------	--	----	---------	--------	----------

okenního nebo dveřního, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,
rozšíření stáv. otvoru : 0,45*(2,3+2,5*2)+2,75*0,45*2+2,75*0,7 7,68500

47	612473182R00	Omítky vnitřní zdiva ze suchých směsí štukové, strojně	m2	113,97150	346,20	39 456,93
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------

omítky vápencementová, strojně nebo ručně nanášená v podlaží i ve schodišti na jakýkoliv druh podkladu, kompletní souvrství včetně postřiku a jádrové omítky.

101 : (4,135*2+8,46)*3,9-2,7*3,0 57,14700
103 : (4,135*2+7,21)*3,9-1,65*2,15 56,82450

48	612473186R00	Omítky vnitřní zdiva ze suchých směsí příplatek za zabudované rohovníky	m	14,60000	47,10	687,66
----	--------------	---	---	----------	-------	--------

omítky vápencementová, strojně nebo ručně nanášená v podlaží i ve schodišti na jakýkoliv druh podkladu, kompletní souvrství

(2,3+2,5*2)*2 14,60000

49	612481211RU1	Vyztužení povrchu vnitřních stěn sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmele	m2	4,40000	189,00	831,60
----	--------------	--	----	---------	--------	--------

2,75*0,45*2+2,75*0,7 4,40000

Díl: 62 Úpravy povrchů vnější						76 091,96
--------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------

50	602011189R00	Omítky stěn z hotových směsí vrstva mozaiková, akrylátová, , tloušťka vrstvy 2 mm,	m2	6,72750	422,80	2 844,39
----	--------------	--	----	---------	--------	----------

po jednotlivých vrstvách
(4,5*2+16,575)*0,3-1,65*0,3-2,7*0,3+0,3*0,3*4 6,72750

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
51	602015183RT6	Omítka stěn z hotových směsí vrchní tenkovrstvá, silikátová, zatížená, tloušťka vrstvy 1,5 mm, po jednotlivých vrstvách (4,5*2+16,575)*4,0-1,65*1,85-2,7*2,7+(1,65+1,85*2+2,7*3)*0,3	m2	95,99250	202,50	19 436,48
52	602011195R00	Omítka stěn z hotových směsí Dopřičkové práce pro omítku stěn z hotových směsí podkladní nátěr pod tenkovrstvé omítky po jednotlivých vrstvách	m2	6,72800	56,60	382,15
53	602015191R00	Omítka stěn z hotových směsí Dopřičkové práce pro omítku stěn z hotových směsí podkladní nátěr pod tenkovrstvé omítky po jednotlivých vrstvách	m2	95,99300	27,00	2 591,81
54	620991005R00	Připojovací líšty začítkovací okenní lišta, s tkaninou, nalepení a odříznutí po dokončení omítek	m	14,65000	45,80	670,97
55	620991121R00	Zakrývání výplní vnějších otvorů z postaveného řešení s rámy a zárubněmi, zábradlí, předmětů oplechování apod., které se zřizují ještě před úpravami povrchu, před jejich znečištěním při úpravách povrchu nástříkem plastických (leplivých) maltovin 1,65*2,15+2,7*3,0	m2	11,64750	33,60	391,36
56	622421121RT2	Omítky vnější stěn vápenné nebo vápenocementové hrubé zatížené, ze suché maltové směsi, (4,5*2+16,575)*4,3-1,65*2,15-2,7*3,0+(1,65+2,15*2+2,7*3,0)*0,3	m2	102,72000	250,50	25 731,36
57	622481211RU1	Výztužení povrchových úprav vnějších stěn stěrkou s výztužnou sklotextilní tkaninou, s dodatkou sítě a stěrkového tmelu	m2	102,72000	189,00	19 414,08
58	622481291R00	Výztužení povrchových úprav vnějších stěn montáž výztužné lišty rohové a dilatační- bez dodávky materiálu 4,3*2	m	8,60000	35,60	306,16
59	625990000R00	Obklad vnějších konstrukcí polystyrenem tloušťky 50 mm prováděný současně s betonováním (vložený do bednění stěn nebo dna), (4,5*2+16,475)*0,2+16,845*0,675+16,575*0,7	m2	27,39287	154,50	4 232,20
60	28350202R	profil plastový stavební rohový; s tkaninou; úhelník 10x10 mm	m	10,00000	8,90	89,00
Díl: 63 Podlahy a podlahové konstrukce						101 232,18
61	631315621R00	Mazanina z betonu prostého tl. přes 120 do 240 mm třídy C 20/25, (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. podkladní beton : 4,45*16,575*0,15 rozšíření v místě příčky : 4,45*0,475*0,15 nabetonávka : 1,71*4,71*0,2 instalační šachta : 0,85*2,5*0,15	m3	13,31044	2 743,10	36 511,87
62	631319155R00	Příplatek za přehazení povrchu tloušťka mazaniny od 120 mm do 240 mm betonové mazaniny min. B 10 ocelovým hladítkem	m3	13,31000	220,10	2 929,53
63	631319175R00	Příplatek za stržení povrchu tloušťka mazaniny od 120 mm do 240 mm spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pleťva pro tloušťku obou vrstev mazaniny	m3	13,31000	66,90	890,44
64	631351101R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách zřízení podkladní beton : (4,45*2+16,575)*0,2+4,45*0,15*2+(1,71+4,71)*2*0,2	m2	8,99800	227,40	2 046,15
65	631351102R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách odstranění	m2	8,99800	70,40	633,46
66	631361921RT4	Výztuž mazanin z betonů a z lehkých betonů ze svařovaných sítí průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm včetně distančních prvků podkladní beton : 4,45*16,575*4,4*0,001*1,2 nabetonávka : 1,71*4,71*4,4*0,001*1,2 101 : (4,135*8,46+0,45*2,3)*4,4*0,001*1,2 103 : 4,135*7,21*4,4*0,001*1,2 instalační šachta : 0,85*2,5*4,4*0,001*1,2	t	0,79078	23 994,90	18 974,69
67	631571001R00	Násyp pod podlahy z kameniva z kameniva těžného 0-4 pro zpevnění podkladu pod mazaniny a dlažby, popř. na plochých stětech, vodorovný nebo ve spádu, s udusáním a urovnáním povrchu, 4,05*15,775*0,15	m3	9,58331	1 048,40	10 047,14
68	632443211R00	Potěr litý cementový pevnost v tlaku 25 MPa, pokládaná plocha do 100 m2, tloušťky 50 mm dovoz směsí, doprava pomocí šnekového čerpadla, lití hadicí na plochu, srovnání latí do roviny 101 : 4,135*8,46+0,45*2,3 103 : 4,135*7,21+0,45*1,65	m2	66,57295	291,00	19 372,73
69	632443212R00	Potěr litý cementový pevnost v tlaku 25 MPa, pokládaná plocha do 100 m2, příplatek za každých 5 mm tloušťky	m2	399,43800	24,60	9 826,17

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		dovoz směsí, doprava pomocí šnekového čerpadla, lití hadicí na plochu, srovnání latí do roviny celková tl. 80 mm : 66,573*6		390,43600		
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				4 743,76
70	916561111RT2	Osazení záhonového obrubníku betonového včetně dodávky obrubníků rozměrů 500/50/200 mm, do lože z betonu prostého C 12/15, s boční opěrou z betonu prostého se zřízením lože z betonu prostého C 12/15 tl. 80-100 mm 5,0*2+0,5*4+13,225	m	25,22500	177,80	4 485,01
71	919735112R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 50 do 100 mm včetně spotřeby vody 2,5+1,0*2	m	4,50000	57,50	258,75
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				20 729,25
72	941941041R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami šířky od 1,00 do 1,20 m, výšky do 10 m včetně kotvení Včetně kotvení lešení. (20,0+5,0*2)*4,0	m2	120,00000	49,00	5 880,00
73	941941291R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami příplatek za každý další i započatý měsíc použití lešení šířky od 1,00 do 1,20 m a výšky do 10 m včetně kotvení	m2	120,00000	25,40	3 048,00
74	941941841R00	Demontáž lešení lehkého řadového s podlahami šířky přes 1 do 1,2 m, výšky do 10 m	m2	120,00000	43,70	5 244,00
75	941955002R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešerňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m	m2	64,79500	101,20	6 557,25
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				23 646,50
76	952901221R00	Vyčištění budov a ostatních objektů průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespálou podlahou - zametení podlahy, umytí dlažeb nebo keramických podlah v přilehlých místnostech, chodbách a schodištích, umytí obkladů, schodů, vyčištění a umytí oken a dveří s rámy a zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařizovacích předmětů před předáním do užívání jakékoliv výšky podlaží 4,5*16,575	m2	74,58750	70,50	5 258,42
77	953943122R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 1 kg do 5 kg/kus osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání instalační šachta : 7	kus	7,00000	120,40	842,80
78	953943123R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 5 kg do 15 kg/kus osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání 80/80/6 : 17	kus	17,00000	151,00	2 567,00
79	953943124R00	Osazování jiných kovových výrobků do betonu (např. kotev) se zajištěním polohy k bednění nebo k výztuži před zabetonováním přes 15 kg do 30 kg/kus osazování výrobků ostatních jinde neuvedených, bez dodání instalační šachta : 2	kus	2,00000	359,50	719,00
80	953981105R00	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 170 mm, M 20, ampule pro chemickou kotvu	kus	8,00000	264,60	2 116,80
81	95-901	Žárové zinkování 4,3+187,17+16,212	kg	207,68200	27,70	5 752,79
82	900100001RAAa	Oplocení z drátěného pletiva, ocelové sloupky, výška 1,5 m 4,5/100	100 m	0,04500	8 297,10	373,37
83	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce vyřezání otvorů v poklopu šachty pro rozvody TZB : 2	h	2,00000	465,20	930,40
84	13233642R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); tl = 4,00 mm; a = 40,0 mm; b = 25,0 mm (2,5+0,85*2)*2*1,93*0,001*1,08	t	0,01751	24 765,10	433,64
85	13331780R	tyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla S235 (11375); rovnoměrná; tl = 6,00 mm; a = 80,0 mm; b = 80,0 mm 25,5*7,34*0,001*1,08	t	0,20214	16 765,30	3 388,94
86	13640310R	plech ocelový válcovaný za tepla S235JRG; povrch žebrovaný; tl. 3,00 mm 0,75*1,15*2*27,55*0,001*1,08	t	0,05133	23 177,00	1 189,68

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
87	14587733R	profil ocelový tenkostěnný uzavřený svařovaný jak. S235; obdélníkový; tl = 2,00 mm; a = 40,0 mm; b = 20,0 mm 2,5*1,72*0,001*1,08	t	0,00464	15 874,90	73,66
				0,00464		

Díl: 96	Bourání konstrukcí				31 287,09
----------------	---------------------------	--	--	--	------------------

88	965042231R00	Bourání podkladů pod dlažby nebo litých celistvých dlažeb a mazanin betonových nebo z litého asfaltu, tloušťky přes 100 mm, plochy do 4 m2 instalační šachta : 0,85*2,5*0,15	m3	0,31875	2 178,20	694,30
				0,31875		

89	967031132R00	Přesekání rovných ostění ve zdivu cihelném na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou bez odstupu, po hrubém vybourání otvorů v jakémkoliv zdivu cihelném, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2), 0,45*2,5*2	m2	2,25000	102,10	229,73
				2,25000		

90	968071136R00	Vyvěšení nebo zavěšení kovových klídel vrat, plochy do 4 m2 s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,	kus	2,00000	73,90	147,80
----	--------------	---	-----	---------	-------	--------

91	968072558R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2) vrat, plochy do 5 m2 1,65*2,1	m2	3,46500	163,80	567,57
				3,46500		

92	970041160R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu jádrové vrtání , do D 160 mm 0,8*2	m	1,60000	2 384,00	3 814,40
				1,60000		

93	970041250R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v prostém betonu jádrové vrtání , do D 250 mm 0,8*6	m	4,80000	3 593,70	17 249,76
				4,80000		

94	970241150R00	Řezání prostého betonu hloubka řezu 150 mm instalační šachta : 0,85*2+2,5	m	4,20000	606,10	2 545,62
				4,20000		

95	971033451R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,25 m2, tloušťky do 450 mm základovém nebo nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). odkroužení : 1	kus	1,00000	399,80	399,80
				1,00000		

96	971033561R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m2, tloušťky do 600 mm základovém nebo nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). VZT : (0,9*0,9+1,2*0,3)*0,38	m3	0,71820	1 567,10	1 125,49
				0,71820		

97	971033651R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 4 m2, tloušťky do 600 mm základovém nebo nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). zvětšení otvoru : (2,3*2,5-1,65*2,1)*0,45	m3	1,02825	989,80	1 017,76
				1,02825		

98	973031825R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes kapes pro zavázání nových zdí na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, tloušťky do 450 mm	m	9,75000	169,50	1 652,63
----	--------------	---	---	---------	--------	----------

99	974031666R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném pro vtažování nosníků do zdí, před vybouráním otvorů do hloubky 150 mm, při výšce nosníku do 250 mm 2,75*3	m	8,25000	223,30	1 842,23
				8,25000		

Díl: 99	Staveništní přesun hmot				36 761,52
----------------	--------------------------------	--	--	--	------------------

100	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svíslou konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárnice nebo kovovou	t	153,17302	240,00	36 761,52
-----	--------------	--	---	-----------	--------	-----------

Díl: 711	Izolace proti vodě				25 449,77
-----------------	---------------------------	--	--	--	------------------

101	711111001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti nátěradly za studena na ploše vodorovně nátěrem penetračním, 1 x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP 4,45*16,575 instalační šachta : 0,85*2,5	m2	75,88375	23,00	1 745,33
				73,75875		
				2,12500		

102	711112001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti nátěradly za studena na ploše svislé, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. nátěrem penetračním, 1x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP (4,45*2+16,575+15,845)*0,3 instalační šachta : (0,75+2,3)*2*1,2	m2	19,71600	33,40	658,51
				12,39600		
				7,32000		

103	711141559RY2	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně, 1 vrstva, s dodávkou izolačního pásu se skleněnou nebo polyesterovou vložkou, s minerálním posypem Provedení ošetření povrchu a natavení jedné vrstvy modifikovaného asfaltového pásu včetně dodávky materiálů.	m2	75,88400	232,80	17 665,80
-----	--------------	--	----	----------	--------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
104	711142559RY2	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislá, 1 vrstva, s dodávkou izolačního pásu se skleněnou nebo polyesterovou vložkou, s minerálním posypem	m2	19,71600	253,50	4 998,01
105	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 6 m 50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,57739	661,80	382,12
Díl: 712 Povlakové krytiny						50 945,15
106	712372121RS3	Povlakové krytiny střech do 10° termoplasty kotvené do profilovaného plechu nebo do bednění, 4 kotvy/m2, pro tl. izolace do 160 mm, včetně dodávky fólie, tloušťky 1,5 mm včetně ukotvení k podkladu hmoždinkami, svaření všech spojů a překrytí kotev fólií 5,36*16,675+(5,16*2+16,275)*0,15	m2	93,36725	498,20	46 515,56
107	712391171RT1	Textilie na střeších do 10° podkladní, položení - bez dodávky textilie 5,16*16,275	m2	83,97900	34,10	2 863,68
108	69366196R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 150 g/m2; zpevněná oboustranně 83,979*1,15	m2	96,57585	14,70	1 419,66
109	998712101R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,17881	817,90	146,25
Díl: 713 Izolace tepelné						48 490,16
110	713111130RT1	Montáž tepelné izolace stropů vložené mezi krokve, mezi trámy : 4,7*15,8	m2	74,26000	64,80	4 812,05
111	713111231RK5	Montáž tepelné izolace stropů parotěsná zábrana stropů shora s přelepením spojů, včetně dodávky fólie včetně dodávky fólie a spojovacích prostředků, mezi trámy : 4,7*15,8	m2	74,26000	72,40	5 376,42
112	713141125R00	Montáž tepelné izolace plochých střech desky, na lepklo Včetně očištění podkladu od nesoudržných vrstev. 5,16*16,275	m2	83,97900	90,50	7 600,10
113	28375971R	deska spádová, klín EPS 100; pěnový polystyren; součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/mK 83,979*(0,03+0,12)*0,5*1,02	m3	6,42439	2 090,90	13 432,76
114	63151378.AR	deska izolační minerální vlákno; tl. 180,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK; R = 4,700 m2K/W; obj. hmotnost 30,00 kg/m3; hydrofobizováno 74,26*1,02	m2	75,74520	223,00	16 891,18
115	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,59567	634,00	377,05
Díl: 721 Vnitřní kanalizace						4 859,11
116	721231113RT4	Střešní vtoky vtok pro střechu s povlakovou krytinou, střecha zateplená, výška izolace do 220 mm, D 75, 110, 125 mm, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 001,50	3 001,50
117	764372118R00	Odvodnění balkonů a teras Žlab z hliníkových profilů chrlič, hliník bezpečnostní přeпад DN 75 se systé. napojením : 1	kus	1,00000	1 856,50	1 856,50
118	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,00234	474,40	1,11
Díl: 762 Konstrukce tesařské						82 409,04
119	762311103R00	Montáž ocelových spojovacích prostředků kotevních želez příložek, patek, táhel, s připojením k dřevěné konstrukci závitové tyče : 18 kotvení pozednic : 20	kus	38,00000	129,00	4 902,00
120	762332120RT2	Vázané konstrukce krovů s dodávkou žezva střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu z žezva, hranoly 12/14 cm 16,12*2	m	32,24000	262,70	8 469,45
121	762332120RT3	Vázané konstrukce krovů s dodávkou žezva střech pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu z žezva, hranoly 14/16 cm 5,25*18	m	94,50000	311,50	29 436,75
122	762341220R00	Montáž bednění z velkoplošných desek na bázi dřeva včetně vyřezání otvorů, 5,16*16,275	m2	83,97900	97,00	8 145,96
123	762395000R00	Spojovací a ochranné prostředky svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty, impregnace 32,24*0,12*0,14+94,5*0,18*0,12+83,979*0,022	m3	4,43037	759,20	3 363,54
124	762441112RT4	Obložení atky s dodávkou dřevoštěpkových desek, tloušťky 22 mm, 1 vrstva, upevněním šroubováním (5,36*2+16,675)*0,2	m2	5,47900	281,90	1 544,53
125	762495000R00	Spojovací a ochranné prostředky hřebíky, vruty	m2	5,47900	10,50	57,53

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
126	762911111R00	Impregnace žeziva máčením, ochrana proti dřevokazným houbám, plísňím a dřevokaznému hmyzu	m2	74,30960	10,60	787,68
		32,24*(0,12+0,14)*2+0,12*0,14*4		16,83200		
		94,5*(0,18+0,12)*2+0,18*0,12*36		57,47760		

127	762900030RA0	Demontáž krovů , s lafováním	m2	23,34500	276,60	6 457,23
		Jakýchkoliv soustav o sklonu do 60 stupňů, z hranolů, hranolků nebo lošen, demontáž lafování včetně všech nadstřešních konstrukcí z latí o průřezové ploše do 25 cm2 při osové vzdálenosti do 50 cm, demontáž bednění včetně všech nadstřešních konstrukcí z prken tloušťky do 32 mm nebo bez bednění podle popisu.				
		Svítlé přemístění ze 2. NP, nebo 1. PP, vodorovné vnitrostaveništní přemístění do 30 m, odvoz na skládku do 10 km. Bez poplatku za skládku.				
		demontáž přesahu střechy : 1,4*16,675		23,34500		

128	31110713R	matice ocelová; přesná šestihřanná; M10; pevnost 8.8	kus	36,00000	0,70	25,20
-----	-----------	--	-----	----------	------	-------

129	311202180000R	podložka spojovací, přesná pro šrouby se šestihř. hlavou a šestihř.mat., tvar A; ocelová; d = 21,0 mm; d díry = 10,5 mm; tl = 2,00 mm	kus	36,00000	0,20	7,20
-----	---------------	---	-----	----------	------	------

130	31175131R	prvek spojovací úhelník kotvení do betonu P150,d14	kus	20,00000	110,00	2 200,00
-----	-----------	--	-----	----------	--------	----------

131	31179126R	tyč závitová M10; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch pozink	m	5,83200	27,10	158,05
-----	-----------	--	---	---------	-------	--------

		0,3*18*1,08		5,83200		
--	--	-------------	--	---------	--	--

132	60725016R	deska dřevostěpková třívrstvá pro prostředí vlhké; strana nebroušená; hrana rovná; tl = 22,0 mm	m2	92,37690	147,80	13 653,31
-----	-----------	---	----	----------	--------	-----------

		83,979*1,1		92,37690		
--	--	------------	--	----------	--	--

133	998762102R00	Přesun hmot pro konstrukce tesafské v objektech výšky do 12 m	t	3,26560	980,10	3 200,61
-----	--------------	---	---	---------	--------	----------

		50 m vodorovně				
--	--	----------------	--	--	--	--

Díl: 764	Konstrukce klempířské					14 161,05
-----------------	------------------------------	--	--	--	--	------------------

134	764530420R00	Oplechování zdi a nadezdívek z titaninkového plechu výroba a montáž včetně rohů	m	27,39500	454,90	12 461,99
-----	--------------	---	---	----------	--------	-----------

		rš 330 mm				
--	--	-----------	--	--	--	--

		včetně spojovacích prostředků.				
--	--	--------------------------------	--	--	--	--

		včetně zděnické výpomoci.				
--	--	---------------------------	--	--	--	--

		5,36*2+15,675		27,39500		
--	--	---------------	--	----------	--	--

135	764311822R00	Demontáž krytiny hladké střešní z tabulí 2 x 1 m, plochy přes 25 m, sklonu do 30°	m2	30,06000	37,00	1 112,22
-----	--------------	---	----	----------	-------	----------

		16,7*1,8		30,06000		
--	--	----------	--	----------	--	--

136	764352810R00	Demontáž žlabů podokapních půlkruhových rovných, rš 330 mm, sklonu do 30°	m	16,70000	27,70	462,59
-----	--------------	---	---	----------	-------	--------

137	998764101R00	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech výšky do 6 m	t	0,09232	1 345,90	124,25
-----	--------------	--	---	---------	----------	--------

		50 m vodorovně				
--	--	----------------	--	--	--	--

Díl: 767	Konstrukce zámečnické					61 871,02
-----------------	------------------------------	--	--	--	--	------------------

138	767651220R00	Montáž vrat otočných, osazených do ocelové zárubně z dř. o ploše přes 6 do 9 m2	kus	2,00000	1 001,60	2 003,20
-----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

		včetně dokončení okování dvířek průchodových,				
--	--	---	--	--	--	--

139	767920210R00	Montáž vrat a vrátek k oplocení osazovaných na sloupky ocelové, o ploše jednotlivě do 2 m2	kus	1,00000	613,10	613,10
-----	--------------	--	-----	---------	--------	--------

140	767920240R00	Montáž vrat a vrátek k oplocení osazovaných na sloupky ocelové, o ploše jednotlivě přes 6 do 8 m2	kus	1,00000	1 500,20	1 500,20
-----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

		stávající : 1		1,00000		
--	--	---------------	--	---------	--	--

141	767920840R00	Demontáž vrat a vrátek k oplocení o ploše jednotlivě přes 6 do 10 m2	kus	1,00000	658,50	658,50
-----	--------------	--	-----	---------	--------	--------

142	55342602R1	Branka FAB zel. EXCLUSIVE - komaxit, 2 sloupky, h = 1500 mm, š = 700 mm	kus	1,00000	4 406,30	4 406,30
-----	------------	---	-----	---------	----------	----------

143	553446400R1	Ocelová vrata VOTO.j - 1450x2150 mm, bez deklarovaného součinitele prostupu tepla	kus	1,00000	37 003,80	37 003,80
-----	-------------	---	-----	---------	-----------	-----------

144	553446403R	vrata průmyslová ocelová; opláštění jednostranné; otočná, dvoukřídla; š = 3 000 mm; h = 2 500,0 mm; plná; včetně zárubně úhelníkové	kus	1,00000	15 324,90	15 324,90
-----	------------	---	-----	---------	-----------	-----------

145	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m	t	0,39586	912,00	361,02
-----	--------------	---	---	---------	--------	--------

		50 m vodorovně				
--	--	----------------	--	--	--	--

Díl: 771	Podlahy z dlaždic a obklady					59 002,40
-----------------	------------------------------------	--	--	--	--	------------------

146	771475014R00	Montáž soklíků z dlaždic keramických výšky 100 mm, soklíků vodorovných, kladených do flexibilního tmele	m	41,38000	89,00	3 682,82
-----	--------------	---	---	----------	-------	----------

		101 : (4,135+8,46+0,45)*2-2,7-2,3		21,09000		
--	--	-----------------------------------	--	----------	--	--

		103 : (4,135+7,21+0,45)*2-1,65*2		20,29000		
--	--	----------------------------------	--	----------	--	--

147	771479001R00	Montáž soklíků z dlaždic keramických Řezání dlaždic pro soklíky	m	41,38000	64,90	2 685,56
-----	--------------	---	---	----------	-------	----------

148	771575107R00	Montáž podlah z dlaždic keramických 200 x 200 mm, režných nebo glazovaných, hladkých, kladených do flexibilního tmele	m2	56,57295	388,70	21 989,91
-----	--------------	---	----	----------	--------	-----------

		101 : 4,135*8,46+0,45*2,3-2,0*5,0		26,01710		
--	--	-----------------------------------	--	----------	--	--

		103 : 4,135*7,21+0,45*1,65		30,55585		
--	--	----------------------------	--	----------	--	--

149	771577843R00	Hrany schodů, dilatační, koutové, ukončovací a přechodové profily profily dilatační s bočními díly z tvrdého PVC, horní dilatační zóna je z měkké plastické hmoty a tvoří 10 mm širokou pohledovou plochu, výšky 10 mm	m	12,40500	215,30	2 670,80
-----	--------------	--	---	----------	--------	----------

		101 : 4,135*2		8,27000		
--	--	---------------	--	---------	--	--

		103 : 4,135		4,13500		
--	--	-------------	--	---------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.1	Stavební část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
150	771578011R00	Zvláštní úpravy spár spára podlaha-stěna silikonem vč. dodávky a montáže silikonu.	m	41,38000	40,00	1 655,20
151	597642020R	dlažba keramická š = 200 mm; l = 200 mm; h = 9,0 mm; povrch matný; pro interiér i exteriér	m2	65,00000	394,90	25 668,50
152	998771101R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	1,53900	422,10	649,61
Díl: 783 Nátěry						5 460,67
153	783222100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné, včetně pomocného lešení.	m2	8,16000	114,00	930,24
154	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email, včetně pomocného lešení. vrata : 1,45*2,1*2+2,5*2,9*2+(1,45+2,1+2,5+2,9)*2*0,1 zárubně : (1,65+2,15*2+2,7+3,0*2)*0,2	m2	25,31000	163,20	4 130,59
155	783226100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické základní, 80/80/6 : 25,5*0,08*4	m2	8,16000	49,00	399,84
Díl: 784 Malby						10 485,97
156	784191101R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu disperzní, jednonásobná 7,685+113,972	m2	121,65700	14,40	1 751,86
157	784195112R00	Malby z malířských směsí hliníkových, , bělost 77 %, dvojnásobné	m2	121,65700	37,80	4 598,63
158	784442021R00	Malby z malířských směsí disperzních, v místnostech do 3,8 m, jednobarevné, jednonásobné + 1x penetrace 64,795+8,27	m2	73,06500	56,60	4 135,48
Díl: M23 Montáže potrubí						38 947,80
159	723150373R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 159 mm, s 4,5 mm 1,0*2	m	2,00000	1 364,40	2 728,80
160	723150375R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 245 mm, s 6,3 mm 1,0*6	m	6,00000	1 945,50	11 673,00
161	230194005R00	Utlisňovací chráničky manžetou DN 150	kus	2,00000	52,20	104,40
162	230194008R00	Utlisňovací chráničky manžetou DN 250	kus	6,00000	75,00	450,00
163	230-M1	Těsnící manžeta DN 140	kus	2,00000	1 140,90	2 281,80
164	230-M2	Těsnící manžeta DN 250	kus	6,00000	3 618,30	21 709,80
Díl: D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot						8 328,59
165	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.	t	7,33409	245,30	1 799,05
166	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	73,34085	11,10	814,08
167	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	7,33409	226,20	1 658,97
168	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	7,33409	553,10	4 056,49
Díl: VN Vedlejší náklady						31 196,50
169	005111020R	Vytyčení stavby Geodetické zaměření rohů stavby, stabilizace bodů a sestavení lavíček. Vyhodnocení protokolu o vytyčení stavby se seznamem souřadnic vytyčených bodů a jejich polohopisnými (JTSK) a výškopisnými (BPMV) hodnotami.	Soubor	1,00000	8 297,00	8 297,00
170	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.	Soubor	1,00000	11 062,50	11 062,50
171	005121 R	Zařízení staveniště Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.	Soubor	1,00000	9 071,30	9 071,30
172	005124010R	Koordináční činnost Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.	Soubor	1,00000	2 765,70	2 765,70
Díl: ON Ostatní náklady						442,50
173	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolených osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád).	Soubor	1,00000	442,50	442,50
Celkem						1 168 011,34

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.2	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 723 Vnitřní plynovod						167 116,45
1	723120202R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 15 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	24,00000	283,00	6 312,00
2	723120206R00	Potrubí z trubek černých závitových svařovaných DN 40 bezešvých ČSN 42 0250 a běžných ČSN 42 5710 - jakost 11353.0, Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	6,00000	428,90	2 573,40
3	723150312R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 57 mm, s 2,9 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	14,00000	426,70	5 973,80
4	723150314R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 89 mm, s 3,6 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	6,00000	618,40	3 710,40
5	723150315R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 108 mm, s 4,0 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	12,00000	750,50	9 006,00
6	723150318R00	Potrubí ocelové hladké černé svařované D 219 mm, s 6,3 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	1,00000	2 203,80	2 203,80
7	723150345R00	Zhotovení redukce kováním 1DN, DN 80/50	kus	2,00000	900,00	1 800,00
8	723150349R00	Zhotovení redukce kováním 1DN, DN 200/125	kus	1,00000	2 696,70	2 696,70
9	723150351R00	Zhotovení redukce kováním 2 DN, DN 40/20	kus	2,00000	563,50	1 127,00
10	723150352R00	Zhotovení redukce kováním 2 DN, DN 50/20	kus	1,00000	708,10	708,10
11	723150355R00	Zhotovení redukce kováním 2 DN, DN 100/50	kus	1,00000	1 436,50	1 436,50
12	723150365R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 38 mm, s 2,6 mm	m	1,00000	225,20	225,20
13	723150372R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 133 mm, s 4,5 mm	m	1,00000	809,20	809,20
14	723150373R00	Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 159 mm, s 4,5 mm	m	1,00000	1 316,10	1 316,10
15	723190207R00	Připojky ke strojům a zařízením připojky ke strojům a zařízením z trubek závitových, černých, DN 50 plynovodní z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, bezešvých, běžných - jakost 11 353.0, Včetně vyvedení a upevnění výpustek. KGJ : 1	soubor	1,00000	2 724,70	2 724,70
16	723190206R00	Připojka plynovodu z trubek závitových, černých, DN 40 včetně tvarovek, bez zednických výpomocí. Včetně vyvedení a upevnění výpustek. kotle : 2	soubor	2,00000	2 213,90	4 427,80
17	723190901R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce uzavření nebo otevření plynového potrubí při opravách	kus	2,00000	23,10	46,20
18	723190907R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	65,00000	20,40	1 326,00
19	723190909R00	Opravy plynovodního potrubí doplňkové práce neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	kus	1,00000	173,90	173,90
20	723190912R00	Opravy plynovodního potrubí navaření odbočky na potrubí DN 15	kus	4,00000	134,40	537,60
21	723190917R00	Opravy plynovodního potrubí navaření odbočky na potrubí DN 50	kus	1,00000	256,90	256,90
22	723190919R00	Opravy plynovodního potrubí navaření odbočky na potrubí DN 80	kus	2,00000	304,30	608,60
23	723219103R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 65	kus	2,00000	736,40	1 472,80
24	723219104R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 80	kus	2,00000	1 124,80	2 249,60
25	723219105R00	Montáž plynovodních přírubových armatur DN 100	kus	1,00000	1 368,80	1 368,80
26	723229102R00	Montáž armatur plynovodních s jedním závitem G 1/2"	soubor	3,00000	76,70	230,10
27	723239212R00	Montáž regulátoru středotlakého, dvojitého, závitového,	soubor	2,00000	327,20	654,40
28	723239101R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů , G 1/2"	kus	6,00000	62,60	375,60
29	723239106R00	Montáž plynovodních armatur se dvěma závitů , G 2"	kus	11,00000	155,70	1 712,70
30	734411112R00	Teploměr s ochranným pouzdem přímý, typ 240, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	438,40	876,80
31	734494121R00	Stavoznaky, ochranné jímky, návarky s metrickým závitem M 20 x 1,5, délka do 220 mm, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	184,50	658,00
32	734499212R00	Montáž návarku M 27 x 2, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	112,80	225,60
33	900 RT4	HZS, Práce v tariní třídě 7 (např. tesař)	h	16,00000	300,30	4 804,80

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.2	Rozvod plynu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
34	723 T00	Hzs-nezměřitelné práce a připomoci při montáži plynovodu	h	12,00000	300,30	3 603,60
35	723185115R40	Potrubi ohebné nerez. vlnovcové - DN40 (pružný spoj)	m	2,00000	870,90	1 741,80
36	734421130RPL	Tlakoměr deformace 0-5kPa plynový, D 160	kus	3,00000	1 498,50	4 495,50
37	734421160PL2T00	Tlakoměr plyn. 0-160 kPa, D 160	kus	4,00000	1 678,50	6 714,00
38	42237023.AR	kohout kulový F-F vnitřní-vnitřní závit; pro plyn; PN 1; 1/2 "; ovládání páčka	kus	6,00000	120,70	724,20
39	42237028.AR	kohout kulový F-F vnitřní-vnitřní závit; pro plyn; PN 1; 2 "; ovládání páčka	kus	10,00000	1 161,10	11 611,00
40	42241810S	Regulátor tlaku plynu STL/NTL 100/2,5 kPa	kus	2,00000	21 245,70	42 491,40
41	42285534R	klapka mezipřirubová uzavírací; pro plynové instalace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium plyn; DN 80; provozní tlak PN 5, příruba PN10/PN16	kus	2,00000	1 408,60	2 817,20
42	4236370549206T	Bezpečnostní membránový uzávěr plynu BAP SOLO DN100-ST-PN16	KS	1,00000	24 381,20	24 381,20
43	551310172R	kohout kulový vzorkovací; pro plyn; přímý; PN 5; 1/2 "	kus	3,00000	163,60	490,80
44	87006370000020	Filter plynový pro plyn FO 50 F-Z,vložka nerez DN 50, PN6	KS	1,00000	2 657,10	2 657,10
45	870063781700020	Zakázka topení Návarek M27x2 ocelový 11.353, šikmý 45°, L= 50 mm THNV M27 U M1 Z 50 S ocel, (CN15NA01224)	KS	2,00000	191,00	382,00
46	998723101R00	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,90562	416,90	377,55

Díl: 767 Konstrukce zámečnické 44 055,90

47	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	30,00000	144,00	4 320,00
48	389110006767	Skříň HUP - nová plynoměrná o rozměru 3000x2000x500 mm, (plechová skříň) na fasádě objektu	kpl.	1,00000	37 241,90	37 241,90
49	55399994R	výrobek kovový	kg	30,00000	82,20	2 466,00
		Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 30		30,00000		
50	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňky, konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,03180	880,50	28,00

Díl: 783 Nátěry 3 876,50

51	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí 24+6+14+1	m	45,00000	50,20	2 259,00
52	783425350R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí 6+12	m	18,00000	60,80	1 094,40
53	783426360R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí 1+1	m	2,00000	79,10	158,20
54	783220010RAC	Nátěry kovových doplňkových konstrukcí syntetické dvojnásobný krycí s emailováním 0,219*3,14*1,0+1,5	m2	2,18766	166,80	364,90

Díl: M21 Elektromontáže 533,60

55	210R2200	Uzemnění plynovodu, vodivé propojení, včetně dodávky svorky ST 02 na potrubí	kpl.	1,00000	533,60	533,60
----	----------	--	------	---------	--------	--------

Díl: ON Ostatní náklady 5 335,60

56	005231010R	Revize	Sebor	1,00000	5 335,60	5 335,60
----	------------	--------	-------	---------	----------	----------

náklady spojené s provedením všech technickými normami předepsaných zkoušek a revizí stavebních konstrukcí nebo stavebníh prací.

Celkem 220 918,05

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.3	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 700 HZS - hodinové zúčtovací sazby, zkoušky, revize						104 156,39
1	R01	Servis - uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, plyn.kotle	kpl.	2,00000	3 180,00	6 360,00
2	R02	Servis - uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, úprava vody	kpl.	1,00000	2 650,00	2 650,00
3	R03	Servis - uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, exp.automat	kpl.	1,00000	6 360,00	6 360,00
4	R04	Uvedení do provozu KGJ, seřízení, zaškolení obsluhy	kpl.	1,00000	55 000,00	55 000,00
5	R04	Výchozí revize tlak.nádoby - expanzomat	kpl.	4,00000	848,00	3 392,00
6	R05	Revize spalňových cest	kpl.	1,00000	1 272,00	1 272,00
7	R06	Topná zkouška - komplexní odzkoušení, odvzdušnění, vyregulování	hod	72,00000	59,68	4 295,52
8	R07	Povinná výbava kotleny (hasící přístroj 55B, svítilna, lékárníčka, detektor CO)	kpl.	1,00000	6 572,00	6 572,00
9	904 R00	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci	kpl.	1,00000	2 386,27	2 386,27
10	904 R01	Hzs-zkoušky v rámci montaz.praci, Komplexní vyzkoušení příprava na topnou zkoušku : 48,0	h	48,00000	149,14	7 158,72
					48,00000	
11	905 RHZ	Hzs-koordinace s ostatními profesemi	kpl.	1,00000	2 982,84	2 982,84
12	909 R00	Hzs-nezmeritelné stavební práce Nejedná se o automaticky nárokovatelnou položku, při fakturaci musí být vykázáno co se dělalo	h	32,00000	178,97	5 727,04
Díl: 713 Izolace tepelné						72 480,21
13	713411132R00	Montáž tepelné izolace potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi pásy LSP (lamelové skružovací pásy) připevněnými ocelovým drátem do konstrukce z ocelových pásů , dvouvrstvá bez povrchové úpravy Včetně pomocného ložení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. tr. d133 : 0,133*3,14*4,0*1,2 tr. d159 : 0,159*3,14*4,0*1,2 RS M200 : (0,2*4*2,84+0,2*0,2*2)*1,2	m2	7,22342	247,88	1 790,54
					2,00458	
					2,39645	
					2,82240	
14	722182001RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, do DN 25 12+6	m	18,00000	37,88	681,84
					18,00000	
15	722182004RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 25 do DN 40 6+12	m	18,00000	41,46	746,28
					18,00000	
16	722182006RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 40 do DN 80 12+6+46+2	m	66,00000	115,73	7 638,18
					66,00000	
17	722182008RT2	Montáž tepelné izolace potrubí samolepicí spoj a příčné stažení páskou, přes DN 80 do DN 110 50+88	m	138,00000	124,38	17 164,44
					138,00000	
18	722182098KPL	Příplatek za montáž izolačních tvarovek	kpl.	1,00000	72,19	72,19
19	28323361R	páska spojovací Al, PE; samolepicí; jednostranné; spoj parotěsný; š = 50,0 mm; l = 100 m	kus	15,00000	112,38	1 685,70
20	631547113R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	12,00000	41,02	492,24
21	631547114R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000	43,76	262,56
22	631547115R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000	46,49	278,94
23	631547216R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	12,00000	61,08	732,96
24	631547317R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	6,00000	96,67	580,02
25	631547319R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	46,00000	103,03	4 739,38
26	631547522R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 76,0 mm; tl. izolace 70,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	2,00000	178,50	357,00
27	631547623R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 89,0 mm; tl. izolace 80,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	50,00000	213,70	10 685,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.3	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
28	631547624R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 80,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	88,00000	237,02	20 857,76
29	631547726R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 133,0 mm; tl. izolace 100,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000	413,40	1 653,60
30	631547728R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 159,0 mm; tl. izolace 100,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000	424,42	1 697,68
31	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,59900	607,52	363,90

Díl: 714 Izolace akustické a protitřesové 2 820,90

32	714186034R00	Montáž pohltivých a konstrukčních součástí izolačních vložek zakrytí pohltivých vložek sklotkaninou, fólií, pleťvem apod.	m2	5,00000	35,93	179,65
33	27252901R	dlažba pryžová čtverec; š = 1 000 mm; l = 1 000 mm; h = 20,0 mm; pro interiér i exteriér; protisklizová úprava; barva černá	m2	5,50000	467,46	2 571,03
34	998714101R00	Přesun hmot v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,09350	751,01	70,22

Díl: 721 Vnitřní kanalizace 11 966,22

35	721170965R00	Opravy odpadního potrubí novodurového propojení dosavadního potrubí PVC, D 110 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	kus	1,00000	285,84	285,84
36	721176222R00	Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi vnější průměr D 110 mm, tloušťka stěny 3,2 mm, DN 100 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	6,00000	476,25	2 857,50
37	721194103R00	Zřízení přípojek na potrubí D 32 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	6,00000	48,35	290,10
38	721194109R00	Zřízení přípojek na potrubí D 110 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	1,00000	84,61	84,61
39	721223423RT2	Vpusť podlahová se zápachovou uzávěrkou průměr 50, 75 110 mm, se svislým odtokem, zápachový uzávěr funkční i při vyschnutí, 123x123mm/115x115mm, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 209,69	1 209,69
40	721290111R00	Zkouška těsnosti kanalizace v objektech vodou, DN 125	m	36,00000	16,17	582,12
41	72127213R00	Potrubí z plastických hmot polypropylenové potrubí PP-R, D 32 mm, s 4,4 mm, PN 16, polyfúzně svařované, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek bez zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	20,00000	219,89	4 393,80
42	725334301R00	Nálevka se sílonem PP DN 32 rozměry: 78x55 mm, výška 100 mm	kus	6,00000	374,50	2 247,00
43	998721101R00	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně, měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu	t	0,03444	451,89	15,56

Díl: 724 Strojní vybavení 183 608,36

44	722190223R00	Přípojky ke strojům a zařízením vodovodní pro pevné připojení z ocelových závitových pozinkovaných běžných trubek 11 353.0. pro pevné připojení, DN 25 dopojení VDZ : 1	soubor	1,00000	2 471,76	2 471,76
45	722190222R00	Přípojka vodovodní pro pevné připojení z ocelových závitových pozinkovaných běžných trubek 11 353.0. pro pevné připojení, DN 20 Včetně vyvedení a upevnění výpustek. montáž/dopojení úpravny vody a dopouštění : 1	soubor	1,00000	2 107,93	2 107,93
46	722190504R00	Přípojka odsávací, DN 32 montáž/dopojení neutralboxu : 2	soubor	2,00000	1 514,03	3 028,06
47	734209124R00	Montáž závitové armatury se třemi závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	89,38	89,38
48	43632412DKL	Zařízení pro úpravu technologické vody do 1000kW demineralizací, reverzní osmóza 90 l/hod s filtrací, a předfiltrací, připojení hydraulické vstup/výstup 1"; max. tlak 6 barů; teplota vody 5-35 °C	kus	1,00000	151 780,34	151 780,34
49	870063702912481	Oddělovací člen pro doplňovací systémy s vodoměrem	KS	1,00000	24 103,20	24 103,20
50	998724101R00	Přesun hmot pro strojní vybavení v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,03678	752,95	27,69

Díl: 728 Vzduchotechnika 4 072,62

51	728115112R00	Montáž kruhového ohebného potrubí neizolovaného z Al laminátových hadic nebo z Al fólie, do průměru d 200 mm	m	5,00000	104,40	522,00
52	R001	Funkční zkoušky	kpl.	1,00000	530,00	530,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.3	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
53	42953008.RG	Mřížka vent. do 630x630	kus	1,00000	1 537,00	1 537,00
54	42981166R	potrubí spirální vlnuté; pozinkovaný plech; pr. 200,0 mm; l = 3 000 mm; použití pro rozvody vzduchu	kus	1,50000	431,84	647,76
55	R002	Spojovací, těsnící, závěsný a montážní materiál	kpl.	1,00000	795,00	795,00
56	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,01902	2 148,48	40,86

Díl: 731 Kotelny 4 657 917,81

57	731159316R00	Montáž kotlů litinových teplovodních plynových o výhřevné ploše 2,3m2 do 6 článků	soubor	2,00000	7 387,49	14 774,98
58	731249212KGJ	Montáž rychlovyhřívacích agregátů - KGJ	soubor	1,00000	10 784,51	10 784,51
59	R731.01	Doprava KGJ	kpl.	1,00000	15 000,00	15 000,00
60	48411847W	Kotel stacionární článkový, plynový kondenzační, výkon 300kW (275kW 80/60°C, 294kW 50/30°C), - dle specifikace PD	kus	2,00000	215 801,10	431 602,20
61	4848156591W	Přisl. kotle - neutralizač. zařízení s boosterem, s posilovačím čerpadlem 5W, 230V, s vzduchovou hadicí se zpětnou klapkou	kus	2,00000	9 435,20	18 870,40
62	4848156592W	Přisl. kotle - pojistná skupina s připojením 2", 2 poj. ventily 3bar, manometr, aut.OV	kus	2,00000	10 140,60	20 281,20
63	4848156593W	Přisl. kotle - kotlové oběhové čerpadlo	kus	2,00000	35 348,20	70 696,40
64	4848156594W	Přisl. kotle - souprava přípoj.přírub 50/6	kus	2,00000	2 190,90	4 381,80
65	4848156595W	Přisl. kotle-regulace - ovládací modul s vnějším snímačem	kus	1,00000	3 361,40	3 361,40
66	4848156596W	Přisl. kotle-regulace - zobrazovací modul AM, pro zabudování do kotle	kus	1,00000	1 839,80	1 839,80
67	4848156597W	Přisl. kotle-regulace - modul směšovače a řadiče kaskády	kus	1,00000	6 531,80	6 531,80
68	R731.O	Kopernicovní jednotka 237kWt / 200 kWe - dle specifikace PD	KS	1,00000	4 009 457,42	4 009 457,42
69	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	t	5,60227	6 147,49	34 439,90
70	171156621200R	Jeřáb mobil. na autopodvozku AD 40 (T815)	Sh	3,00000	5 300,00	15 900,00

Díl: 731-1 Odkouření 509 481,50

71	314841196RA0	Odkouření DN200 nerez, dl.9m,vč. dopojení kouřovodů vč.kolen, stavebních přípomocí	kpl.	1,00000	118 275,40	118 275,40
72	314841109KPL	Komín: výška 9,0m – vněj.průměr 1150mm, vni.průměr 1.komínu 400mm a vni.průměr 2.komínu 300mm, dodávka+montáž - dle specifikace PD	sbr.	1,00000	290 393,10	290 393,10
73	731-R01	Odkouření KGJ - DN160, nerez 9m, dodávka+montáž	kpl.	1,00000	86 691,00	86 691,00
74	998731202R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 12 m vodorovně do 50 m	%	4 600,00000	3,07	14 122,00

Díl: 732 Strojovny 501 855,62

75	732119195R00	Rozdělovače a sběrače dodávka těles ve specifikaci těles rozdělovačů a sběračů o délce 1 m, DN 250	kus	1,00000	932,66	932,66
76	732119295R00	Rozdělovače a sběrače dodávka těles ve specifikaci příplatek k ceně za montáž každých dalších 1 započatých 0,5 m délky tělesa, DN 250	kus	4,00000	139,82	559,28
77	732199100RM1	Montáž orientačních šlítků s dodávkou orientačního šlítku	soubor	30,00000	10,60	318,00
78	732339101R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 12 l	soubor	2,00000	161,15	322,30
79	732339102R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 25 l	soubor	1,00000	164,75	164,75
80	732339104R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 50 l	soubor	1,00000	342,85	342,85
81	732349106R00	Nádoby válcové tlakové Montáž anuloidu IV - průtok 50 m3/hod	soubor	1,00000	7 085,68	7 085,68
82	732429112R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 40	soubor	6,00000	252,38	1 514,28
83	732429114R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 65	soubor	1,00000	272,96	272,96
84	732429115R00	Čerpadla teplovodní Montáž čerpadel teplovodních oběhových spirálních DN 80	soubor	1,00000	342,39	342,39
85	732219319AN	Montáž akumulační nádoby stojat.PN 0,6-0,6,do 6300 l	soubor	2,00000	5 965,68	11 931,36
86	732339109R30	Montáž expanzního automatu	soubor	1,00000	3 901,18	3 901,18
87	42640142G	Čerpadlo elektron. 32-80, G 2", do 8m/5,6m3/h	kus	1,00000	9 138,68	9 138,68
88	42640205G	Čerpadlo elektron. 40-120 F, DN 40, do12m/12,6m3/h	kus	1,00000	16 929,93	16 929,93
89	42640206G	Čerpadlo elektron. 40-150 F, DN 40, do15m/14,1m3/h	kus	1,00000	22 643,44	22 643,44
90	42640220G	Čerpadlo elektron. 65-150 F, DN 65, do15m/28,4m3/h	kus	1,00000	36 353,76	36 353,76
91	42640224G	Čerpadlo elektron. 80-120 F, DN 80, do 12m/35,3m3/h	kus	1,00000	40 725,58	40 725,58
92	42640263TPE	Čerpadlo elektron. s kombinovaným snímačem teploty a diferenčního tlaku DN50, PN6/10, 38m3/h, 16m, 2,2kW 400V; jednot. s pevnou spojkou, odstředivé čerpadlo se sacími a výtlačnými hrdly	kus	0,00000	0,00	0,00
93	4843470110I	Akumulační nádoba 5,0 m3, včetně izolace, pro uzavřené topné systémy - 5000 l	kus	2,00000	108 091,38	216 182,76
94	48466200R	nádrž tlaková expanzní membránová; pro topné a chladič. soustavy; objem 8 l; d nádrže 206 mm; uložení: stojatý; max. pftlak do 6 bar; pftlak plynu 1,5 bar; prac. látka plyn; membrána vyměnitelná; prac. teplota do 70 °C; připojení R 3/4"; barva bílá, červená, šedá	kus	2,00000	625,40	1 250,80

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.3	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
95	48466203R	nádrž tlaková expanzní membránová; pro topné a chladicí soustavy; objem 25 l; d nádrže 280 mm; uložení: stojatý; max. pětílak do 6 bar; pětílak plynu 1,5 bar; prac. látka plyn; membrána vyměnitelná; prac. teplota do 70 °C; připojení R 3/4"; barva bílá, červená, šedá	kus	1,00000	743,06	743,06
96	48467311R	nádoba solární expanzní, membránová; objem 50 l; pracovní tlak 3,0 bar; max.provozní tlak do 10 bar; max.provoz.teplota membrána/systém 70°C/120°C; připojení R 1"; rozměry pr.409354 mm, výška 505 mm	kus	1,00000	2 599,12	2 599,12
97	4848165106R	výrovnávač tlaku hydraulický; odděluje otopnou soustavu od kotlového okruhu bez zásahu hydraulické stability kotlového okruhu; tepelná izolace z PUR pěny s vnější AI úpravou; připojení přírubové včetně protipřírub; průtok 50,00 m3/h; průměr tělesa D 324 mm; d hrdla = 158 mm; výška 1950 mm - včetně nohou	kus	0,00000	22 668,10	0,00
stávající : 0						
98	48481659914T	RS KOMBI - M200 /0,60MPa ; dl. 2,84 m, vč.izolace PUR,, 2x stojan - SS 200/250, l=370-570	KS	1,00000	18 523,60	18 523,60
99	87006372209040T	VDZ - expanzní automat s beztlakovou nádobou 600 litrů, - dle specifikace PD	KS	1,00000	100 980,90	100 980,90
100	90001393821T	Příslušenství k nádobám - bezpečnostní kulový uzávěr se zajištěním 3/4"	KS	4,00000	536,36	2 145,44
101	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	%	4 959,04760	1,20	5 950,86
Díl: 733 Rozvod potrubí						262 340,51
102	733111113R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 15	m	12,00000	267,71	3 212,52
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
103	733111114R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 20	m	6,00000	291,14	1 746,84
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
104	733111115R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25	m	6,00000	336,02	2 016,12
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
105	733111116R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 32	m	12,00000	436,13	5 233,56
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
106	733111117R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 40	m	6,00000	489,24	2 935,44
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
107	733111118R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 50	m	46,00000	626,60	28 823,60
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
108	733113113R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 15	kus	1,00000	77,42	77,42
109	733113114R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 20	kus	4,00000	114,34	457,36
110	733113115R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 25	kus	2,00000	137,86	275,72
111	733113117R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 40	kus	4,00000	245,68	982,72
112	733113118R00	Potrubí z trubek závitových příplatek k ceně za zhotovení přípojky z ocelových trubek závitových, DN 50	kus	8,00000	316,24	2 529,92
113	733121222R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 76, tloušťka stěny 3,2 mm	m	2,00000	739,16	1 478,32
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
114	733121225R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	m	50,00000	904,79	45 239,50
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
115	733121228R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 108, tloušťka stěny 4 mm	m	88,00000	1 196,91	105 328,08
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
116	733121232R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	m	4,00000	1 655,13	6 620,52
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
117	733121235R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 159, tloušťka stěny 4,5 mm	m	4,00000	1 928,94	7 715,76
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.						
118	733123125R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 89, tloušťka stěny 3,6 mm	kus	5,00000	612,90	3 064,50
119	733123128R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 108, tloušťka stěny 4,0 mm	kus	8,00000	978,66	7 829,28

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.3	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
120	733123132R00	Potrubi z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 133, tloušťka stěny 4,5 mm	kus	2,00000	1 248,18	2 496,36
121	733124118R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 50, na DN 25	kus	2,00000	701,69	1 403,38
122	733124122R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 80, na DN 50	kus	2,00000	892,73	1 785,46
123	733124124R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 100, na DN 65	kus	2,00000	1 144,45	2 288,90
124	733124125R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 100, na DN 50	kus	6,00000	1 424,47	8 546,82
125	733124126R00	Potrubi z trubek hladkých zhotovení trubkových přechodů jednostranných přímých z trubek ocelových hladkých kováním, z DN 125, na DN 80	kus	2,00000	1 676,09	3 352,18
126	733123919R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového D 60 mm	kus	2,00000	235,01	470,02
127	733123923R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového D 108 mm	kus	4,00000	423,05	1 692,20
128	733123924R00	Svařovaný spoj potrubí ocelového D 133 mm	kus	2,00000	520,91	1 041,82
129	733132115R00	Kompensátory včetně dodávky materiálu závitový pryžový kompenzátor, DN 50 průžné spojení : 2	kus	2,00000	1 153,03	2 306,06
130	733190106R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí, 12+6+12	m	36,00000	6,03	217,08
131	733190107R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 32 do DN 40 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	6,00000	7,05	42,30
132	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	46,00000	10,74	494,04
133	733190109R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 50 do DN 65 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	2,00000	14,90	29,80
134	733190225R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 60,3/2,9 do D 89/3,6 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	50,00000	15,64	782,00
135	733190232R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 89/3,6 do D 133/4,5 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. 88+4	m	92,00000	20,55	1 890,60
136	733190235R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových hladkých přes D 133/4,5 do D 159/4,6 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	4,00000	24,83	99,32
137	733194919R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 60,3 mm, s 2,9 mm	kus	2,00000	251,80	503,60
138	733194925R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 89 mm, s 3,6 mm	kus	2,00000	344,55	689,10
139	733194928R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 108 mm, s 4,0 mm	kus	4,00000	512,80	2 051,20
140	733194932R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 133 mm, s 4,5 mm	kus	2,00000	798,89	1 597,78
141	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	3,21592	930,78	2 993,31
Díl: 734 Armatury						400 955,33
142	734255121R00	Ventil pojistný závitový 2,5 bar, mosazný, DN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu DN15/20 x 2,5 bar : 1	kus	1,00000	445,90	445,90
143	734255143R00	Ventil pojistný závitový 3,5 bar, mosazný, DN 32, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu DN25/32 x 3,5 bar : 1	kus	1,00000	916,31	916,31
144	734109216R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 80, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 348,31	1 348,31
145	734109219R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 1,6, DN 150, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	2 737,08	2 737,08

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.3	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
146	734109412R00	Montáž přírubových armatur s třemi přírubami, PN 1,6, DN 25, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	862,88	862,88
		dodávka armatury - MaR : 1		1,00000		
147	734121618R00	Ventil zpětný přírubový Z 16-117-516 PN 4,0/200° C, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	2,00000	3 776,39	7 552,78
148	734121621R00	Ventil zpětný přírubový Z 16-117-516 PN 4,0/200° C, DN 125, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000	6 246,00	6 246,00
149	734163418R00	Filter s výměnnou vložkou, litinový, DN 100, PN 16, spoj s navařením přírub, včetně dodávky materiálu	soubor	3,00000	2 524,01	7 572,03
150	734163419R00	Filter s výměnnou vložkou, litinový, DN 125, PN 16, spoj s navařením přírub, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000	3 490,33	3 490,33
151	734173213R00	Přírubový spoj PN 0,6/1 MPa, DN 40, včetně dodávky materiálu	soubor	5,00000	204,58	1 022,90
152	734173216R00	Přírubový spoj PN 0,6/1 MPa, DN 65, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000	213,06	213,06
153	734173217R00	Přírubový spoj PN 0,6/1 MPa, DN 80, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000	352,98	352,98
154	734173417R00	Přírubový spoj PN 1,6/1 MPa, DN 80, včetně dodávky materiálu	soubor	6,00000	502,44	3 014,64
155	734173418R00	Přírubový spoj PN 1,6/1 MPa, DN 100, včetně dodávky materiálu	soubor	8,00000	567,10	4 536,80
156	734173421R00	Přírubový spoj PN 1,6/1 MPa, DN 125, včetně dodávky materiálu	soubor	4,00000	699,60	2 798,40
157	734173422R00	Přírubový spoj PN 1,6/1 MPa, DN 150, včetně dodávky materiálu	soubor	7,00000	1 012,30	7 086,10
158	734194132R00	Ventil regulační, litinový, PN 16, spoj s navařením přírub, DN 150, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	11 053,82	11 053,82
159	734193158R00	Klapka přírubová, zpětná, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 419,01	3 419,01
160	734193218R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 80, včetně dodávky materiálu	kus	7,00000	905,79	6 340,53
161	734193219R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 100, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	1 084,57	10 845,70
162	734193221R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 125, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	1 417,21	5 668,84
163	734111839R10	Ventily uzavírací s el.servom. DN 100, kvs=130	soubor	1,00000	41 700,47	41 700,47
164	734193222R00	Klapka mezipřírubová uzavírací a regulační, litinová, PN 16, spoj bez navaření přírub, DN 150, včetně dodávky materiálu	kus	5,00000	1 687,16	8 435,80
165	734209114R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 3/4", bez dodávky materiálu	kus	4,00000	70,69	282,76
		bezp.uzávěr : 4		-1,00000		
166	734209128R00	Montáž závitové armatury se třemi závitů, G 2", bez dodávky materiálu	kus	2,00000	192,42	384,84
		pojistná skupina : 2		2,00000		
167	734215133R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 14, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	176,13	2 113,56
168	734224816R00	Ventil vyvažovací (regulační), s měřicími ventily, přímý, mosazný, DN 50, , PN 10, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	3 545,24	3 545,24
169	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	181,27	2 175,24
170	734235122R00	Kohout kulový, mosazný, DN 20, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	264,33	1 057,32
171	734235123R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	383,68	767,36
172	734235125R00	Kohout kulový, mosazný, DN 40, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	764,07	3 056,28
173	734235126R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	18,00000	1 062,73	19 129,14
174	734245126R00	Ventil zpětný, mosazný, DN 50, PN 10, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	818,30	818,30
175	734245426R00	Klapka zpětná, mosazná, DN 50, PN 12, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	1 060,32	3 180,96
176	734263316R00	Šroubení topnářské, přímé, mosazné, DN 40, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	523,38	3 140,28
177	734291113R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	14,00000	95,17	1 332,38
178	734291114R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 20, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	153,05	612,20
179	734295215R00	Filter mosazný, DN 40, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	717,64	717,64
180	734295216R00	Filter mosazný, DN 50, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	4,00000	1 134,91	4 539,64
181	734413133R00	Teploměr s jímkou D 80 mm, délka jímky 75 mm, T = 0 až 120°C, včetně dodávky materiálu	kus	16,00000	335,37	5 365,92
182	734419124R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 50, bez dodávky materiálu	soubor	4,00000	1 269,96	5 079,84
183	734419125R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 65, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 389,53	1 389,53
184	734419126R00	Montáž kompaktního měřiče tepla přírubového DN 80, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 738,02	1 738,02
185	734419133R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového G 1", bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	2 076,08	2 076,08
186	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	6,00000	802,24	4 813,44
187	734494121R00	Návarok s metrickým závitem M 20 x 1,5, délka do 220 mm, včetně dodávky materiálu	kus	12,00000	163,39	1 960,68
188	734494213R00	Návarok s trubkovým závitem G 1/2", včetně dodávky materiálu	kus	30,00000	136,46	4 093,80
189	3882204730T	Měřič tepla DN50, 15m3/hod	KOMPLET	4,00000	21 250,88	85 003,52
190	3882204732T	Měřič tepla DN65, 25m3/hod	KOMPLET	1,00000	27 872,70	27 872,70

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.3	Strojní část, kouřovody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
191	3882204735T	Měnič tepla DN80, 40m ³ /hod	KOMPLET	1,00000	32 373,46	32 373,46
192	38822096.AR	měnič tepla kompaktní, horní směr proudění; Q = 3,5 m ³ /hod; PN 16 bar; připojení závitové; poloha svisle; délka 150 mm; světlost 25 mm	KUS	1,00000	11 961,04	11 961,04
193	870063702921550	DN150 odplyňovač, přírubový	KS	1,00000	31 766,08	31 766,08
194	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	1,34338	705,24	947,41
Díl: 767 Konstrukce zámečnické						15 200,83
195	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	35,00000	143,04	5 006,40
196	767995102R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti přes 5 do 10 kg	kg	50,00000	103,83	5 181,50
197	55399994.AR	výrobek kovový	kg	50,00000	41,55	2 077,50
		Kotvy, úhelníky, ntyp. prvky : 50		50,00000		
198	55399994R	výrobek kovový	kg	35,00000	81,62	2 856,70
		Ocelové výrobky - kotvy a spojky-atypické prvky : 35		35,00000		
199	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m	t	0,09010	873,85	78,73
		50 m vodorovně				
Díl: 783 Nátěry						10 108,24
200	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	88,00000	36,15	3 181,20
		na vzduchu schnoucí				
		12+6+6+12+6+46		88,00000		
201	783425150R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 100 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	140,00000	44,03	6 164,20
		na vzduchu schnoucí				
		2+50+88		140,00000		
202	783426160R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 150 mm, dvojnásobné se základním nátěrem	m	8,00000	56,43	451,44
		na vzduchu schnoucí				
		4+4		8,00000		
203	783220010RAB	Nátěry kovových doplňkových konstrukcí syntetické základní a dvojnásobný krycí	m ²	2,50000	124,56	311,40
Díl: ON Ostatní náklady						29 680,00
204	ON1	Měření hluku	Soubor	1,00000	10 070,00	10 070,00
205	ON2	Dodatečná opatření na snížení hluku splaškovodu na úroveň 50db	Soubor	1,00000	10 600,00	10 600,00
206	ON3	Provozní řád kotelny	Soubor	1,00000	2 650,00	2 650,00
207	ON4	Revizní knihy plynového zařízení	Soubor	1,00000	6 360,00	6 360,00
Celkem						6 766 644,54

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.5.1	Elektroinstalace - silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21 Elektromontáže						130 772,80
1	210810142R00	Montáž kabelu YY 1 kV , 1 x 240 mm2, volně uloženého 50+16	m	66,00000	81,10	5 352,60
				66,00000		
2	3411185-C	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV YY 240, černý	m	50,00000	363,60	18 180,00
3	3411185-Z	Kabel silový s Cu jádrem 1 kV YY 240, žlutozelený	m	16,00000	363,60	5 817,60
4	210810017R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x (4 až 16 mm2), volně uloženého 5+10+50	m	65,00000	16,50	1 072,50
				65,00000		
5	341116250R	kabel 1-CYKY; silový; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu jádro, tvar jádra RMV-vícežilové lanové kulaté zhuštěné jádro; počet a průřez žil 5x25mm2; počet žil 5; teplota použití -35 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 25 mm2; samozhášlivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	5,00000	185,60	928,00
6	34111102R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x16mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 16 mm2; samozhášlivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	10,00000	121,70	1 217,00
7	34111101R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x10mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 10 mm2; samozhášlivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	50,00000	74,90	3 745,00
8	210810055R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	10,00000	15,10	151,00
9	34111090R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x1,5mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášlivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	10,00000	11,70	117,00
10	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	150,00000	15,10	2 265,00
11	34111030R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášlivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	150,00000	7,60	1 140,00
12	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	30,00000	15,10	453,00
13	34111033R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášlivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	30,00000	7,60	228,00
14	210800285R00	Montáž kabelu bezhalogenového CXKH 1 kV, 3 x 1,5 mm2, pevně uloženého,	m	20,00000	15,10	302,00
15	341118631R	kabel 1-CXKH-V; bezhalogenový ohnioodolný; pro pevné uložení na kabelové nosné systémy v suchém nebo vlhkém prostředí; Cu jádro kulaté jednodrátové (RE); počet a průřez žil 3x1,5mm2; vnější průměr 10,0 mm; teplota použití -40 až 90 °C; max.provoz.teplota při zkratu 250 °C; min.teplota pokládky -5 °C; splňuje požadavky na požární odolnost; barva pláště hnědá	m	20,00000	13,10	262,00
16	210800649R00	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 25 mm2, uloženého pevně,	m	100,00000	15,10	1 510,00
17	34142160R	vodič CYA (H07V-K); silový, propojovací jednožilový; pevné uložení vnitřní; jádro Cu lanované holé; počet žil 1; jmen.průřez jádra 25,00 mm2; vnější průměr max 11,0 mm; izolace PVC; tl. izolace 1,2 mm; odolný proti šíření plamene	m	100,00000	35,10	3 510,00
18	650041112R00	Montáž svorkovnice ekvipotenciální	kus	1,00000	129,90	129,90
19	3456281E	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem, min. 6 svorek pro lano 25 mm2	kus	1,00000	116,20	116,20
20	210220321R00	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně Cu pásky (bez vodiče a přípoj. vod.)	kus	10,00000	49,50	495,00
21	354404070VZA	Svorka na potrubí 25 mm2 VZA 4, upnutí 27-114 mm	kus	10,00000	83,20	832,00
22	210010323R00	Montáž krabice plastové odbočné, čtvercové, . . . do zdíva, se zapojením,	kus	10,00000	44,70	447,00
23	34571K6T	Krabice hranatá rozbočovací na povrch KB, IP54	kus	10,00000	13,70	137,00
24	222260572R00	Trubka plast. tuhá 20 na přichytkách vč.přichytek	m	50,00000	22,00	1 100,00
25	345710962R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášlivé; vnější pr.= 20,0 mm; vnitřní pr.= 16,9 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	50,00000	12,40	620,00
26	5531200660R	přichytka povrch žárové zinkování Sendzimir; průměr upevňovaného kabelu 18 až 21 mm	kus	50,00000	34,40	1 720,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.5.1	Elektroinstalace - silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
27	222260574R00	Trubka plast. tuhá 32 na přichytkách vč.přichytek	m	15,00000	38,50	577,50
28	345710964R	Trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 32,0 mm; vnitřní pr.= 27,8 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	15,00000	15,80	237,00
29	5531200673R	přichytka povrch žárové zinkování ponorem; průměr upevňovaného kabelu 22 až 30 mm	kus	25,00000	48,10	1 202,50
30	388996141MTZ	Instalace trubky plast. tuhé 90 mm	m	5,00000	42,60	213,00
31	3457114723R	Trubka kabelová tuhá dvouplášťová korugovaná chránička; vnější i vnitřní plášť z HDPE, vysoká pevnost; vnější pr.= 90,0 mm; vnitřní pr.= 75,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnícího kroužku IP 67	m	5,00000	37,80	189,00
32	210110001RT2	Montáž spínače nástěnného pro prostředí obyčejné nebo vlhké včetně zapojení a dodávky spínače, jednopólového, , fazení 1	kus	2,00000	191,10	382,20
33	210110051RT5	Spínač nástěnný vratný - tlačítko - faz. 1/0, venkovní včetně dodávky spínače 3553-80929	kus	2,00000	138,20	276,40
34	210110004RT1	Montáž spínače nástěnného pro prostředí obyčejné nebo vlhké včetně zapojení a dodávky spínače, středového, , fazení 6	kus	2,00000	198,00	396,00
35	3455ZS	Zásuvková skříň jističná, 1x400V, 16A, 1x400V, 32A, 2x230V, 16A, IP44, s proudovým chráničem ,, včetně instalace	kus	3,00000	3 616,20	10 848,60
36	210201221MTZ	Svítlidlo zářivkové stropní zavěšené	kus	14,00000	220,00	3 080,00
37	348-001	LED svítidlo min. 5000lm, 4000K, průběžná montáž, IP65, průmyslové provedení	kus	14,00000	1 484,00	20 776,00
38	348-002	Lanko pro zavěšení zářivek 1500 mm, komplet vč. uchycení do stropu	kus	28,00000	165,00	4 620,00
39	650101911R00	Montáž nouzového svítidla stropního vestavného	kus	3,00000	206,20	618,60
40	348-N	Nouzové LED svítidlo přisazené, autotest, 1hod, svítí při poruše, vč. pictogramu, IP65	kus	3,00000	680,50	2 041,50
41	Rm001	Montáž stahovacího pásku	kus	200,00000	3,40	680,00
42	34572306R3	Pásky stahovací SP300 x 4,5	100 ks	2,00000	68,70	137,40
43	34195R	materiál pro elektroinstalaci	sada	1,00000	3 436,80	3 436,80
44	358TS	Tlačítko Stop v krabici, zaplnací kontakt, včetně instalace	kus	1,00000	1 031,00	1 031,00
45	210-001	Provedení pospojování	kpl	1,00000	3 436,80	3 436,80
46	220890202KPL	Revize	kpl	1,00000	5 498,80	5 498,80
47	210-003	Popisové štítky na kabely	kpl	1,00000	1 374,70	1 374,70
48	210-004	Připojení kogenerační jednotky	kpl	1,00000	10 997,70	10 997,70
49	210-005	Demontáž stávající elektroinstalace v kotelně	kpl	1,00000	6 873,50	6 873,50
Díl: M21a Elektroměrové rozvaděče, vybavení						57 048,80
50	357RK	Rozvaděč kotelný RK dle výkresu D.1.1.5.2, včetně instalace a zapojení	kpl	1,00000	57 048,80	57 048,80
Díl: M21z Elektromontáže - žlaby						29 466,68
51	650011312R00	Montáž žlabu kabelového děrovaného šifky do 300 mm	m	15,00000	132,00	1 980,00
52	5531200220R	žlab kabelový plech pozink; děrovaný; l = 3 000,0 mm; š = 200 mm; h = 85,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	5,00000	545,10	2 725,50
53	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,03500	3 436,90	120,29
54	650011332R00	Montáž oblouku kabelového žlabu šifky do 300 mm	kus	5,00000	132,00	660,00
		4+1		5,00000		
55	55312007220R	oblouk 90 °; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 200,0 mm; h = 85 mm; l = 400,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	4,00000	261,20	1 044,80
56	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,06400	3 436,90	219,96
57	55312007220R	oblouk 90 °; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 200,0 mm; h = 85 mm; l = 400,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	1,00000	261,20	261,20
58	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,01600	3 436,90	54,99
59	650011342R00	Montáž T-kusu kabelového žlabu šifky do 300 mm	kus	3,00000	129,20	387,60
60	55312009220R	T-kus ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 200,0 mm; š2 = 600 mm; h = 85 mm; l = 400 mm; tl. 1,00 mm	kus	3,00000	275,80	826,80
61	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,07200	3 436,40	247,42
62	311718505R	kotva požární odolná pozinkovaná ocel; rozměr kotvy závit M10, délka 95 mm; kotvení hloubka 60 mm; max.hloubka upevňovaného materiálu 10 mm; min.hloubka vrtané díry 90 mm; použití: pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen)	kus	30,00000	24,10	723,00
63	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,03000	3 436,70	103,10
64	5531203922R	držák povrch žárové zinkování ponorem; š = 200 mm; zátláž do 340 kg	kus	15,00000	143,70	2 155,50
65	650011611R00	Montáž lávky kabelové šifky do 200 mm	m	8,00000	129,20	1 033,60
66	5531200641R	lávka kabelová ocelový plech; š = 200 mm; l = 3 000,0 mm; rozteč příček 150 mm	m	8,00000	55,00	440,00
67	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,04800	3 436,90	164,97

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.5.1	Elektroinstalace - silnoproud

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
68	5531202410R	spojka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 50 mm; l = 200,0 mm; tl. 1,25 mm	kus	6,00000	24,10	144,60
69	55312047122R	přichytka na 1 kabel; povrch žárové zinkování ponorem; průměr upevňovaného kabelu 56 až 60 mm	kus	16,00000	15,10	241,60
70	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,03200	3 436,90	109,98
71	55312048345R	úchyt kabelové lávky stěnový; povrch žárové zinkování Sendzimir	kus	16,00000	17,90	286,40
72	311718503R	kotva požárně odolná pozinkovaná ocel; rozměr kotvy závít M8, délka 77 mm; kotevní hloubka 45 mm; max.hloubka upevňovaného materiálu 10 mm; min.hloubka vrtané díry 75 mm; použití: pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen)	kus	16,00000	24,10	386,60
73	650011311R00	Montáž žlabu kabelového děrovaného šířky do 150 mm	m	30,00000	123,00	3 690,00
74	5531200153R	žlab kabelový plech pozink; děrovaný; l = 3 000,0 mm; š = 100 mm; h = 60,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	10,00000	267,40	2 674,00
75	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,04000	3 436,80	137,47
76	650011331R00	Montáž oblouku kabelového žlabu šířky do 150 mm	kus	4,00000	123,00	492,00
77	55312007120R	oblouk 90 °; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 100,0 mm; h = 60 mm; l = 300,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	4,00000	267,40	1 069,60
78	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,03200	3 436,90	109,98
79	55312021210R	spojka redukční; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 60 mm; š = 50,0 mm; délka připojení 100 mm; tl. 1,00 mm	kus	6,00000	180,80	1 084,80
80	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,02400	3 436,70	82,48
81	650011341R00	Montáž T-kusu kabelového žlabu šířky do 150 mm	kus	1,00000	123,00	123,00
82	55312009120R	T-kus ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 100,0 mm; š2 = 500 mm; h = 60 mm; l = 300 mm; tl. 0,80 mm	kus	1,00000	226,10	226,10
83	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,01200	3 436,70	41,24
84	311718504R	kotva požárně odolná pozinkovaná ocel; rozměr kotvy závít M8, délka 97 mm; kotevní hloubka 45 mm; max.hloubka upevňovaného materiálu 30 mm; min.hloubka vrtané díry 95 mm; použití: pro upevnění konstrukčních prvků k podkladovému materiálu (beton, přírodní kámen)	kus	60,00000	24,70	1 482,00
85	30909301R	šroub ocelový; vratový+samojistící matice; pr. vel. 6 x 10 mm; povrch zinkochromát	1000 ks	0,03000	3 436,70	103,10
86	5531203800R	držák povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 100 mm; zátěž do 110 kg	kus	30,00000	127,80	3 834,00
Díl: 9 Ostatní konstrukce, bourání						1 696,20
87	971033161R0T	Vybourání otvorů zeď cihel. d=6 cm, tl. 30 cm, MVC včetně zapravení	kus	1,00000	84,20	84,20
88	971033251R0T	Vybourání otvorů zeď cihel. 20x10 cm, tl. 45 cm, MVC včetně zapravení	kus	1,00000	104,20	104,20
89	971033261R0T	Vybourání otvorů zeď cihel. 40x20 cm, tl. 45 cm, MVC včetně zapravení	kus	2,00000	137,90	275,80
90	974031121R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 30 mm, šířky do 30 mm	m	20,00000	35,50	710,00
91	612403380R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí 30 x 30 mm	m	20,00000	26,10	522,00
jakékoliv šířky rýhy,						
Celkem						218 984,48

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.5.2	Elektroinstalace - hromosvod

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21		Elektromontáže				83 276,60
1	210220021R00	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z profilů ocelových pozinkovaných (FeZn), průřezu do 120 mm ² ,	m	50,00000	53,80	2 690,00
2	35441120N	Pásek uzemňovací NEREZOVÝ 30 x 4 mm	kg	50,00000	147,00	7 350,00
3	210220021B00	Vedení uzemňovací v betonu FeZn do 120 mm ² vč.svorek	m	120,00000	53,80	6 456,00
4	35441120R3	Pásek uzemňovací pozinkovaný 30 x 3,5 mm	kg	120,00000	26,10	3 132,00
5	210220022R00	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, z drátů ocelových pozinkovaných (FeZn), průměru do 10 mm,	m	25,00000	118,60	2 965,00
6	15615235N	Drát nerezový V4A D 10,00 mm	kg	25,00000	121,00	3 025,00
7	210220111R00	Montáž svodového vodiče FeZn průměr do 10 mm, Al průměr do 10 mm, Cu průměr do 8 mm, bez podpěr,	m	170,00000	68,00	11 560,00
8	35444180R	drát pr. 8 mm; AlMgSi T/4	m	170,00000	11,10	1 887,00
9	210220361R00	Montáž tyčového zemniče zaražením do země, včetně připojení vedení, délka zemniče 2 m,	kus	12,00000	547,20	6 566,40
10	354420911R	tyč zemnič se svorkou; provedení Fe/Zn; délka 1 500 mm	kus	12,00000	250,70	3 008,40
11	625001D	Zarážecí hrot d=25mm, nerez	kus	12,00000	72,80	873,60
12	35441422R	podpěra vedení do zdiva, do dřeva; provedení Fe/Zn; délka 300 mm	kus	48,00000	21,40	1 027,20
13	35441560STT	Podpěra vedení - ST k dešťovému svodu	kus	32,00000	14,20	454,40
14	35441544R	podpěra vedení na ploché střechy; provedení Fe/Zn	kus	70,00000	12,70	889,00
15	35444145R	podpěra vedení na hřebenáče; provedení nerez	kus	45,00000	75,10	3 379,50
16	35441470R	podpěra vedení pod tašky; provedení Fe/Zn	kus	20,00000	75,10	1 502,00
17	374011D	Dílační propojka	kus	1,00000	110,70	110,70
18	34195KPL	Materiál pro elektroinstalaci (šroubky, hmoždinky, ...)	kpl	1,00000	2 371,90	2 371,90
19	650111913R00	Montáž jímací tyče do 3 m, na stojan	kus	6,00000	291,00	1 746,00
		1+2+3		6,00000		
20	35441020J	Jímací tyč D 16/10 mm zúžená (délka zúžení 1000mm) závit M16, L 3000mm AlMgSi	kus	1,00000	547,20	547,20
21	3544102T	Jímací tyč 2000 mm, D16/10	kus	2,00000	321,10	642,20
22	35441030R	tyč JŘ 1,0; jímací; provedení Fe/Zn; s rovným koncem; délka 1 000 mm	kus	3,00000	106,00	318,00
23	35441R	Podpěra jímací tyče včetně betonového držáku	kus	3,00000	196,90	590,70
24	123116D	Hřebenový držák, provedení dvojité, nerez, rozsah svorky d16, rozsah upnutí 120-300 mm	kus	2,00000	189,00	378,00
25	106248D	Distanční držák GFK d16 s držákem jímací tyče a páskovým držákem na potrubí 50-300 mm, l=900 mm, včetně držáku s upovňovací zdílkou, upínacím páskem a hlavou	kus	9,00000	681,50	6 133,50
26	210220301RT8	Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, SZ, SO/, včetně dodávky svorky SS	kus	22,00000	54,60	1 201,20
27	210220301RT2	Montáž svorky hromosvodové včetně dodávky svorky spojovací (SS)	kus	21,00000	54,60	1 146,60
28	210220301RT9	Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, SZ, SO/, včetně dodávky svorky SZb	kus	10,00000	77,50	775,00
29	210220301RT7	Svorka hromosvodová do 2 šroubů /SS, SZ, SO/, včetně dodávky svorky SOa	kus	10,00000	69,60	696,00
30	210220302RT5	Montáž svorky hromosvodové včetně dodávky svorky SJ 1 k jímací tyči	kus	16,00000	61,70	987,20
31	210220302RT3	Montáž svorky hromosvodové včetně dodávky svorky křížové SK pro vodič 6-10 mm	kus	6,00000	61,70	370,20
32	210220301Z00	Svorka zemnič do 2 šroubů	kus	12,00000	77,50	930,00
33	620915D	Připojovací svorka pro hloubkové zemniče	kus	12,00000	15,80	189,60
34	478011D	Uzemňovací bod typ M	kus	4,00000	332,20	1 328,80
35	363010D	Koncovka - provedení s otvory a svorkou KS	kus	4,00000	76,70	306,80
36	210010555R00	Připojení svorkovnice ekvipotenciální	kus	2,00000	276,80	553,60
37	3456281K12	Ekvipotenciální svorkovnice K12	kus	2,00000	292,60	585,20
38	953942121R00	Drobné kovové předměty se zařízím malou cementovou osazování drobných kovových předmětů, náklady na dodání kovových předmětů se oceňují ve specifikaci ochranných úhelníků do přípravek otvorů vodorovných, svislých nebo šikmých	kus	10,00000	118,60	1 186,00
39	35441830R	úhelník ochranný; l = 2 000 mm	kus	10,00000	114,70	1 147,00
40	35444163R	držák ochranného úhelníku do dřeva; provedení nerez; délka 180 mm	kus	20,00000	95,70	1 914,00
41	210220401R00	Označení svodu štítky plastovým, nebo smaltovaným,	kus	10,00000	7,90	79,00
42	35441846R	štítek označení, plast	kus	10,00000	7,90	79,00
43	354418KPL	Výstražná tabulka: Za bouřky dodržujte odstup 3m od svodu	kpl	1,00000	197,70	197,70
Díl: 799		Ostatní				23 229,10
44	HZS-001	Nespecifikované práce	kpl	1,00000	3 953,20	3 953,20
45	460200144R00	Výkop kabelové rýhy 35/60 cm hor.4	m	50,00000	98,90	4 945,00
46	460560144R00	Zához rýhy 35/60 cm, hmota tlidy 4	m	50,00000	33,60	1 680,00
47	HZS-003	Kontrolní měření odporu a dokumentace během montáže	kpl	1,00000	6 325,30	6 325,30
48	220890202KPL	Revize	kpl	1,00000	6 325,60	6 325,60
Celkem						106 505,70

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.6	MaR zdroje a soustavy CZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21r Rozvaděče						146 735,40
	1 Pol_0001	Sikřínový rozvaděč 2 pole 2x(600x2000x400), oceloplechový se soklem, včetně spínacích a jističích, prvků provozního rozvodu silnoproudu, přepětřová ochrana SPD3, die TZ, mimo položky RS uvedené	kpl	1,00000	111 269,10	111 269,10
položkově						
	2 Pol_0002	Nástěnný rozvaděč (600x1200x300), 16A/1B, IP 44/20, oceloplechový, včetně spínacích a jističích, prvků provozního rozvodu silnoproudu, přepětřová ochrana SPD3, die TZ, mimo položky RS uvedené	kpl	1,00000	31 293,90	31 293,90
položkově						
	3 Pol_0003	Doplnění napájení pro switch do optického rozvaděče vč. zásuvky 230V/10A na DIN lištu a jistění	kpl	2,00000	2 086,20	4 172,40
Díl: 2 Řídicí systém DT1						41 716,50
	4 Pol_0004	32DI, 32DO, 16AI, 8AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver	ks	1,00000	17 272,60	17 272,60
	5 Pol_0005	Rozšiřující modul pro jednu linku RS485 (-40...+70°C)	ks	2,00000	3 042,40	6 084,80
	6 Pol_0006	Rozšiřující modul pro 8xUI, 8x DO	ks	1,00000	6 954,40	6 954,40
	7 Pol_0007	TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, SD, webserver, GSM modul	ks	1,00000	6 953,80	6 953,80
	8 Pol_0008	Převodník RS232/M-bus, do 25ks měřičů	ks	1,00000	4 450,90	4 450,90
Díl: 3 Řídicí systém DT1.1						26 181,90
	9 Pol_0009	8DI, 8DO, 8AI, 2AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver (-20...+70°C), LCD Displej 4x20 znaků	ks	1,00000	17 272,00	17 272,00
	10 Pol_0010	Modul 8x univ. Vstup (AI, DI), 8x DO	ks	1,00000	7 649,80	7 649,80
	11 Pol_0011	Switch průmyslový 5-portů	ks	1,00000	1 260,10	1 260,10
Díl: 4 Dispečink						51 286,10
	12 Pol_0012	Sestava PC - UPS, tiskárna, příslušenství, Windows	ks	1,00000	33 466,50	33 466,50
	13 Pol_0013	Software centrály - licence vizualizace	ks	1,00000	17 819,60	17 819,60
Díl: 5 Periferie DT1						69 972,10
	14 Pol_0014	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	3,00000	565,00	1 695,00
	15 Pol_0015	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	10,00000	704,10	7 041,00
	16 Pol_0016	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	4,00000	704,10	2 816,40
	17 Pol_0017	Snímač tlaku analogový, 4-20mA, 0-10V, 0...16Bar	ks	1,00000	1 643,10	1 643,10
	18 Pol_0018	Regulátor tlaku vlnovcový63-630kPa	ks	1,00000	2 129,40	2 129,40
	19 Pol_0019	Regulátor teploty stonkový	ks	1,00000	1 260,70	1 260,70
	20 Pol_0020	Detektor úniku zemního plynu, dvoustupňový	ks	3,00000	2 225,30	6 675,90
	21 Pol_0021	Detektor CO, dvoustupňový	ks	3,00000	2 573,00	7 719,00
	22 Pol_0022	Ústředna pro detektor	ks	2,00000	1 721,20	3 442,40
	23 Pol_0023	Snímač zaplavení prostoru	ks	1,00000	912,40	912,40
	24 Pol_0024	Servopohon pro VZT kl. s hav.fcí 10Nm, 0-10V, 24V	ks	1,00000	3 166,10	3 166,10
	25 Pol_0025	Servopohon pro VZT kl. 10Nm, 0-10V, 24V	ks	3,00000	1 971,50	5 914,50
	26 Pol_0026	Servopohon pro VZT kl. 4Nm, 2P, 24V s hav. Funkcí	ks	2,00000	1 986,30	3 972,60
	27 Pol_0027	2-cestný Regulační ventil s kuželkou DN80 + servopohon 0-10V, 24V	ks	1,00000	21 583,60	21 583,60
Díl: 6 Periferie DT1.1						78 271,20
	28 Pol_0028	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	4,00000	704,10	2 816,40
	29 Pol_0029	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	5,00000	696,30	3 481,50
	30 Pol_0030	Snímač tlaku analogový, 4-20mA, 0-10V, 0...10Bar	ks	1,00000	1 642,50	1 642,50
	31 Pol_0031	Uzavírací klapka DN100, Kvs = 580, nerez, PN16	ks	4,00000	4 127,30	16 509,20
	32 Pol_0032	Form Fit + ukazatel polohy pro klapku	ks	4,00000	2 173,20	8 692,80
	33 Pol_0033	Servopohon 24V DC, 160 Nm, 2/3P, 35s, 90°	ks	4,00000	11 282,20	45 128,80
Návrhy, tlakoměrné smyčky s uzavíracími armaturami - součást dodávky jiné profese						
Díl: 7 Montážní materiál						198 191,70
	34 Pol_0034	KABEL CYKY-J 3x 1,5	m	550,00000	32,20	17 710,00
	35 Pol_0035	KABEL CYKY-J 5x 1,5	m	110,00000	38,20	4 202,00
	36 Pol_0036	KABEL JYTY-O 2 x 1	m	1 420,00000	30,40	43 168,00
	37 Pol_0037	KABEL JYTY-O 4 x 1	m	950,00000	33,90	32 205,00
	38 Pol_0038	KABEL JYTY-O 7 x 1	m	210,00000	38,20	8 022,00
	39 Pol_0039	KABEL FTP, Cat.6	m	120,00000	33,90	4 068,00
	40 Pol_0040	LAM DATAPAR 4x2x0,8	m	220,00000	30,40	6 688,00
	41 Pol_0041	VODIČ CY 6ZŽ, zemničí svorky	m	150,00000	40,00	6 000,00
	42 Pol_0042	Kab.žlab 62/50 vč.přísuš. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	40,00000	278,20	11 128,00
	43 Pol_0043	Kab.žlab 125/100 vč.přísuš. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	50,00000	312,90	15 645,00
	44 Pol_0044	Kab.žlab 250/100 vč.přísuš. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	30,00000	417,20	12 516,00
	45 Pol_0045	PVC chránička zvýšená mech. odolnost O32, přichytky, spojky	m	60,00000	88,70	4 122,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.6	MaR zdroje a soustavy CZT

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
46	Pol_0046	PVC chránička zvýšená mech. odolnost O25, přichytky, spojky	m	50,00000	64,30	3 215,00
47	Pol_0047	Hadice FXP O20, přichytky, spojky	m	110,00000	55,60	6 116,00
48	Pol_0048	Hadice FXP O32, přichytky, spojky	m	150,00000	60,00	9 000,00
49	Pol_0049	Vypínací tlačítko u vchodu do kotelny v krabici, IP65	ks	1,00000	1 086,80	1 086,80
50	Pol_0050	Signálka 24V červená v krabici IP65, nápis pozor, nebezpečí výskytu CO	ks	1,00000	4 172,20	4 172,20
51	Pol_0051	ostatní podružný elektroinstalační materiál	kpl	1,00000	9 127,70	9 127,70
Díl: 8 Montážní materiál DT1.1						303 313,30
52	Pol_0052	KABEL CYKY-J 3x 1,5	m	20,00000	32,20	644,00
53	Pol_0053	KABEL JYTY-O 2 x 1	m	180,00000	30,40	5 472,00
54	Pol_0054	KABEL JYTY-O 4 x 1	m	20,00000	33,90	678,00
55	Pol_0055	KABEL JYTY-O 7 x 1	m	80,00000	38,20	3 056,00
56	Pol_0056	KABEL FTP, Cat.6	m	80,00000	33,90	2 712,00
57	Pol_0057	VODIČ CY 6ZZ, zemnicí svorky	m	20,00000	40,00	800,00
58	Pol_0058	Kab.žlab 62/50 vč.přísluř. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	25,00000	278,20	6 955,00
59	Pol_0059	PVC chránička zvýšená mech. odolnost O32, přichytky, spojky	m	20,00000	88,70	1 374,00
60	Pol_0060	Hadice FXP O32, přichytky, spojky	m	20,00000	64,30	1 286,00
61	Pol_0061	ostatní podružný elektroinstalační materiál	ks	1,00000	4 780,60	4 780,60
62	Pol_0063	Doprava, přesun	ks	1,00000	17 385,60	17 385,60
63	Pol_0064	Tvorba aplikačního SW do 80 I/O bodů pro DT1	db	80,00000	391,20	31 296,00
64	Pol_0065	Tvorba aplikačního SW do 35 I/O bodů pro DT1.1	db	35,00000	391,20	13 692,00
65	Pol_0066	Tvorba aplikačního SW pro M-Bus - do 40 I/O bod	db	40,00000	260,80	10 432,00
66	Pol_0067	Tvorba aplikačního SW do 45 I/O bodů pro kogenerační jednotku	db	45,00000	478,10	21 514,50
67	Pol_0068	Tvorba aplikačního SW pro dispečink, 7 obrazovek, vč.OPS, celkem do 390 I/O bodů	db	390,00000	217,30	84 747,00
68	Pol_0069	Montážní práce	kpl	1,00000	13 038,80	13 038,80
69	Pol_0070	Oživení rozvaděče a PLC	kpl	1,00000	19 993,40	19 993,40
70	Pol_0071	Test 1:1	kpl	1,00000	15 646,60	15 646,60
71	Pol_0072	Zpráva o vychozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500	kpl	1,00000	13 039,40	13 039,40
72	Pol_0073	Zaškolení obsluhy včetně zpracování dokumentu Navodu k obsluze řídicího systému	kpl	1,00000	7 823,00	7 823,00
73	Pol_0074	Provozní zkouška - uvedení do provozu	kpl	1,00000	13 038,80	13 038,80
74	Pol_0075	Projektová dokumentace dílenská - zapojení rozvaděčů, atd. ..., bude předána objednateli	kpl	1,00000	13 908,60	13 908,60

		Celkem				915 668,20
--	--	---------------	--	--	--	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.1	ZDROJ TEPLA
R:	D 1.1.7	Vzduchotechnika

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zař. č. 1 - odvod tepla a přívod spalovacího vzduchu do strojovny KGJ				114 984,30
1	1.1	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, DN 315mm, 1500m ³ /h, 140Pa, třítáčkový včetně pružného, připojení (2x manžeta)	kpl	1,00000	9 184,30	9 184,30
2	1.2	Tlumič hluku kulisový 400x400, délka 1000, 2 kulisy, šířky 100 s náběhovými plechy	ks	1,00000	2 835,10	2 835,10
3	1.3	Tlumič hluku kulisový 1200x800, délka 1000mm, 6ks kulís tl. 100mm, kulisy včetně náběhových a, odtokových plechů	ks	1,00000	7 233,20	7 233,20
4	1.4	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 800x800	ks	2,00000	2 743,00	5 486,00
5	1.5	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 400x400	ks	1,00000	1 340,60	1 340,60
6	1.6	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 200x200	ks	1,00000	814,00	814,00
7	1.7	Vyústka čtyřhranná na kruhové potrubí, dvouřadá s regulací 625x125	ks	4,00000	911,00	3 644,00
8	1.8	Síto s plechovým lemem, oka 10x10mm r. 800x800mm	ks	1,00000	940,40	940,40
9	1.9	Protidešťová žaluzie se sítem 800x800	ks	1,00000	2 343,20	2 343,20
10	1.10	Potrubí z ocelového plechu, kruhové spíro DN 315 včetně zásepu	m2	13,00000	635,10	8 256,30
11	1.11	Potrubí z ocelového plechu, čtyřhranné, včetně tvarovek	m2	68,00000	556,10	37 814,80
12	1.12	Tlumič manžeta s přírubou, 800x800	ks	1,00000	1 072,40	1 072,40
13	1.13	Tepelná izolace, minerální vata s Al polem tl. 40mm	m2	75,00000	403,20	30 240,00
14	1.9.1	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1,00000	3 780,00	3 780,00
Díl: 2		Zař. č. 2 - Přívod chladícího vzduchu a přirozené větrání				47 648,70
15	2.1	Ventilátor axiální, průměr 560mm, 6-típólový motor, 372W, 230V, IP65, 6000m ³ /h / 65Pa	ks	1,00000	24 226,10	24 226,10
16	2.2	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 1400x560	ks	1,00000	3 369,20	3 369,20
17	2.3	Protidešťová žaluzie se sítem 1400x560	ks	1,00000	3 025,70	3 025,70
18	2.4	Tlumič hluku kulisový 1400x560, délka 1000mm, 7ks kulís tl. 100mm, kulisy včetně náběhových a, odtokových plechů	ks	1,00000	7 055,80	7 055,80
19	2.5	Ochranná krycí mříž DN 560mm pro axiální ventilátory, lakováno, stabilní provedení, vzdálenost mezi kruhy - 8 mm	ks	1,00000	1 265,00	1 265,00
20	2.7	Klapka regulační těsná, příprava na servopohon 200x200	ks	2,00000	814,00	1 628,00
21	2.8	Protidešťová žaluzie se sítem 200x200	ks	1,00000	1 066,80	1 066,80
22	2.9	Síto s plechovým lemem 200x200	ks	2,00000	429,70	859,40
23	2.10	Potrubí z ocelového plechu, čtyřhranné, včetně tvarovek	m2	7,00000	556,10	3 892,70
24	2.9.2	Montážní, těsnící a spojovací materiál	kpl	1,00000	1 260,00	1 260,00
Díl: 3		Zař. č. O - Ostatní				11 150,80
25	O.1	Doprava materiálu	kpl	1,00000	2 100,00	2 100,00
26	O.2	Montáž VZT zařízení	kpl	1,00000	6 719,80	6 719,80
27	O.3	Zkoušky technologie zařízení	kpl	1,00000	630,00	630,00
28	O.4	Uvedení do provozu zařízení VZT vč. zaregulování systému	kpl	1,00000	1 050,00	1 050,00
29	O.5	Zaškolení obsluhy pracovníků objednatele	kpl	1,00000	651,00	651,00
Celkem						173 783,80

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.1.1	Rozvody CZT - 1.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						74 242,77
1	1130001101R00	Příplatek k cenám za ztlížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny. Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 59,57000*0,2	m3	11,91400	475,00	5 659,15
2	1132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. větév 1a : 0,9*38,0*1,15 větév 1b : 0,8*23,0*1,1	m3	59,57000	108,40	6 338,25
3	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 59,57000*0,5	m3	29,78500	25,00	744,63
4	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 3 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek napojení-montážní jámy : 1,0*2,0*1,3*2	m3	5,20000	860,00	4 472,00
5	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,	m3	59,57000	86,40	5 146,85
6	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky,	m3	5,20000	954,20	4 961,84
7	162701101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 5 000 do 6 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. odvoz na skládku : 103,2	m3	103,20000	129,70	13 385,04
8	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4 Vyhlobeno : 59,57+5,2 Zpět. zásyp : -31,56	m3	33,21000	178,40	5 924,66
9	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	33,21000	11,00	365,31
10	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně stejného přemístění materiálu pro zásyp ze vzdáleností do 10 m od okraje zásypu Vyhlobeno : 59,57+5,2 Pískové lože a obrub : -7,89-20,12-5,2	m3	31,56000	82,90	2 616,32
11	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhuštění, větév 1a : 0,9*38,0*0,4 větév 1b : 0,8*23,0*0,35	m3	20,12000	915,10	18 411,81
12	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	33,21000	187,20	6 216,91
Díl: 11 Přípravné a přidružené práce						34 791,20
13	119001401R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ocelového potrubí DN do 200 mm ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvážení, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,	m	2,00000	291,40	582,80
14	831990101RAB	Příplatky k cenám trubního vedení za trasu ve vozovce živičné, při šířce rýhy do 1,00 m	m	12,00000	2 850,70	34 208,40
Díl: 45 Podkladní a vedlejší konstrukce						44 187,31
15	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm v otevřeném výkopu, větév 1a : 0,9*38,0*0,15 větév 1b : 0,8*23,0*0,15	m3	7,89000	1 049,90	8 283,71
16	451971112R00	Položení podkladní vrstvy z geotextilie položení vrstvy geotextilie, uchycení v terénu sponami z betonářské oceli v rovině nebo ve svahu, s přesahem jednotlivých pásů 150 mm, s uchycením v terénu sponami z betonářské oceli S dodáním spon. větév 1a : (0,9+0,5)*2*38,0 větév 1b : (0,8+0,5)*2*23,0	m2	173,80000	93,90	16 319,82
17	69366198R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 300 g/m2; zpevněná oboustranně	m2	208,56000	93,90	19 583,78

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.1.1	Rozvody CZT - 1.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 173.80000*1,2		208,56000		

Díl: 95 **Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách** **34,00**

18	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2	10,00000	3,40	34,00
----	--------------	---	----	----------	------	-------

Díl: 97 **Prorážení otvorů** **1 465,80**

19	971042461R00	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech plochy do 0,25 m2, tloušťky do 600 mm	kus	1,00000	1 465,80	1 465,80
----	--------------	--	-----	---------	----------	----------

základových nebo nadzákladových,
včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

Díl: 99 **Staveništní přesun hmot** **11 208,36**

20	998272201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub v otevřeném výkopu	t	49,59450	226,00	11 208,36
----	--------------	---	---	----------	--------	-----------

svařovaných (vodovody, plynovody, teplovody, shybky, produktovody - 827 1.2, 827 2.2, 827 4.2, 827 5.2, 827 6.2) včetně drobných objektů,

na vzdálenost 100 m

Díl: 711 **Izolace proti vodě** **5 897,17**

21	711112001RZ1	Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly za studena na ploše svislé, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. nátěrem penetračním, 1x nátěr, včetně dodávky penetračního laku ALP	m2	3,00000	39,00	117,00
----	--------------	--	----	---------	-------	--------

22	711140201R00	Odstranění izolace proti vodě - pásy přitavením svislé, 1 vrstva	m2	3,00000	11,70	35,10
----	--------------	--	----	---------	-------	-------

23	711191272RT2	Provedení izolace proti zemní vlhkosti ostatní svislé uložení, ochranná textilie, 300 g/m2	m2	3,00000	79,80	239,40
----	--------------	--	----	---------	-------	--------

24	711199096R00	Provedení izolace proti zemní vlhkosti ostatní příplatek za plochu do 10 m2, natěradly a AIP,	m2	3,00000	3,30	9,90
----	--------------	---	----	---------	------	------

25	711212002R00	Izolace proti vodě stěrka hydroizolační proti vlhkosti	m2	3,00000	444,10	1 332,30
----	--------------	--	----	---------	--------	----------

26	711786066R00	Provedení detailů pryskyřicemi těsnění trubních prostupů tmelem z epoxidové pryskyřice a tkaninou D do 200 mm	kus	10,00000	415,40	4 154,00
----	--------------	---	-----	----------	--------	----------

27	998711101R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě svisle do 6 m	t	0,01516	624,70	9,47
----	--------------	--	---	---------	--------	------

50 m vodorovně měřeno od těžiště půdorysné plochy skládky do těžiště půdorysné plochy objektu

Díl: 799 **Ostatní** **13 784,50**

28	Infcena	Zkouška monitoringu	sbr.	1,00000	3 150,10	3 150,10
----	---------	---------------------	------	---------	----------	----------

29	904 R02	Hsz-zkoušky v rámci montaz prací, Topná zkouška	h	72,00000	147,70	10 634,40
----	---------	---	---	----------	--------	-----------

30	421473390200K	Svářecí dieselagregát MEZ DG 321	kpl.	0,00000	193,50	0,00
----	---------------	----------------------------------	------	---------	--------	------

Díl: M21 **Elektromontáže** **4 415,50**

31	210040512R00	Ukončení vodičů svorkováním	kus	10,00000	100,30	1 003,00
----	--------------	-----------------------------	-----	----------	--------	----------

32	220260103R00	Krabičová rozvodka Acidur se 4 vývody	kus	5,00000	682,50	3 412,50
----	--------------	---------------------------------------	-----	---------	--------	----------

Díl: M23 **Montáže potrubí** **232 616,50**

33	733194922R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 76 mm, s 3,2 mm	kus	2,00000	298,70	597,40
----	--------------	--	-----	---------	--------	--------

34	733194932R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 133 mm, s 4,5 mm	kus	2,00000	899,30	1 798,60
----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

35	230013361R00	Mont.předizol. potr.DN 65 mm,D 140 mm,spoj po 12 m	m	46,00000	409,50	18 837,00
----	--------------	--	---	----------	--------	-----------

36	230013381R00	Mont.předizol.potr.DN 100 mm,D 200 mm,spoj po 12 m	m	76,00000	525,00	39 900,00
----	--------------	--	---	----------	--------	-----------

37	230023048R00	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 76x3,6	kus	22,00000	406,60	8 945,20
----	--------------	---	-----	----------	--------	----------

38	230024068R00	Montáž trub.dílů přivař.do 50 kg tř.11-13, 108x4,5	kus	20,00000	653,60	13 072,00
----	--------------	--	-----	----------	--------	-----------

39	230120044R00	Čištění potrubí protukováním nebo proplach. DN 65	m	46,00000	21,00	966,00
----	--------------	---	---	----------	-------	--------

40	230120046R00	Čištění potrubí protukováním nebo proplach. DN 100	m	76,00000	21,00	1 596,00
----	--------------	--	---	----------	-------	----------

41	230161009R00	Prozáření svarů Iridiem 192,2 st.D70-82,5;t 2,9-7	kus	1,00000	1 050,00	1 050,00
----	--------------	---	-----	---------	----------	----------

42	230161011R00	Proz.sv.ř.192- 89-127 3,5- 10	kus	1,00000	525,00	525,00
----	--------------	-------------------------------	-----	---------	--------	--------

43	230170002R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada	1,00000	2 247,20	2 247,20
----	--------------	---	------	---------	----------	----------

44	230170003R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 100 - 125	sada	1,00000	2 507,00	2 507,00
----	--------------	---	------	---------	----------	----------

45	230170012R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 50 - 80	m	46,00000	13,30	611,80
----	--------------	--------------------------------------	---	----------	-------	--------

46	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	76,00000	16,50	1 254,00
----	--------------	--	---	----------	-------	----------

47	V23001	Montáž polštářových desek pro Pi potrubí	soubor	1,00000	2 100,00	2 100,00
----	--------	--	--------	---------	----------	----------

48	V23002	Montáž Pi zakončení a koncovek a těsnících kruhů	soubor	1,00000	2 100,00	2 100,00
----	--------	--	--------	---------	----------	----------

49	14710020R	trubka předizolovaná svařovaná; ocel 11353, plášť.trubka PE; DN = 65,0 mm; vnější průměr nosné trubky 76,1 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 2,9 mm; vnější průměr plášť. trub. 140,0 mm; teplota média - 200 až do + 140 °C; materiál izolace PUR	m	48,00000	560,70	26 913,60
----	-----------	--	---	----------	--------	-----------

50	14710024R	trubka předizolovaná svařovaná; ocel 11353, plášť.trubka PE; DN = 100,0 mm; vnější průměr nosné trubky 114,3 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 3,6 mm; vnější průměr plášť. trub. 200,0 mm; teplota média - 200 až do + 140 °C; materiál izolace PUR	m	72,00000	1 055,30	75 981,60
----	-----------	--	---	----------	----------	-----------

51	28324618R	spojka/nátrubek HDPE; smrštitelná, š=155 mm; D = 140,0 mm; spoj svařovaný	kus	10,00000	745,50	7 455,00
----	-----------	---	-----	----------	--------	----------

52	28324624R	spojka/nátrubek HDPE; smrštitelná, š=155 mm; D = 200,0 mm; spoj svařovaný	kus	10,00000	1 029,00	10 290,00
----	-----------	---	-----	----------	----------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.1.1	Rozvody CZT - 1.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
53	28324626R	spojka/nátrubek HDPE; smrštlivá, š=155 mm; D = 225,0 mm; spoj svařovaný	kus	4,00000	1 155,00	4 620,00
54	283247999	Dodávka ostatních PI tvarovek a příslušenství - dle specifikace vč. dopravy, (ohyby, T-kusy, koncovky, polštáře ...)	soubor	1,00000	2 649,10	2 649,10
55	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	2 000,00000	2,20	4 400,00
56	998733293R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%	2 000,00000	1,10	2 200,00
Díl: M46 Zemní práce při montážích						1 721,54
57	480490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm 122,0*1,03	m	125,66000	13,70	1 721,54
						125,66000
Díl: VN Vedlejší náklady						3 150,10
58	004111010R	Průzkumné práce zkušební sondy : 1	Soubor	1,00000	3 150,10	3 150,10
						1,00000
Díl: ON Ostatní náklady						7 875,30
59	00511 R	Geodetické práce zaměření svárů a spojek : 1	Soubor	1,00000	5 250,30	5 250,30
						1,00000
60	00523R	Zkoušky a revize rentgen : 1	Soubor	1,00000	2 625,00	2 625,00
						1,00000
Celkem						435 390,05

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.2	Rozvod NN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21		Elektromontáže				179 957,10
1	210901096R40	Kabel silový AYKY 1KV 4x240 mm2 pevně uložený	m	240,00000	132,80	31 872,00
2	34113241R4	Kabel silový s Al jádrem 1 KV 1-AYKY 4x240 mm2	m	240,00000	284,30	68 232,00
3	210810058R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 7 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	130,00000	25,20	3 276,00
4	34111110R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 7x1,5mm2; počet žil 7; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	130,00000	23,00	2 990,00
5	34195R	materiál pro elektroinstalaci	sada	1,00000	5 488,10	5 488,10
6	230191027R00	Uložení chráničky ve výkopu PE 160x6,2 mm	m	210,00000	61,50	12 915,00
7	3457114708R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 160,0 mm; vnitřní pr.= 136,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnicího kroužku IP 67	m	210,00000	107,50	22 575,00
8	230191003R00	Uložení chráničky ve výkopu PE 40x3,0mm	m	110,00000	61,50	6 765,00
9	3457114700R	trubka kabelová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička; vnější plášť z HDPE, vnitřní z LDPE; vnější pr.= 40,0 mm; vnitřní pr.= 32,0 mm; mezní hodnota zatížení 450 N/5 cm; teplot.rozsah -45 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1; mat. bezhalogenový; IP 40, při použití těsnicího kroužku IP 67	m	110,00000	15,40	1 694,00
10	220890202KPL	Revize	kpl	1,00000	8 783,50	8 783,50
11	210-002	Popisové štítky na kabely	kpl	1,00000	2 195,20	2 195,20
12	210-003	Zkouška funkčnosti stávajících kabelů z TS do kotelny	kpl	1,00000	8 780,90	8 780,90
13	210-004	Vedení kabelů v trafostanici a připojení ro rozvaděče NN	kpl	1,00000	4 390,40	4 390,40
Díl: M46		Zemní práce při montážích				70 845,50
14	460200663RT7	Výkop kabelové rýhy 70/95 cm hor.3, ruční výkop rýhy kabel NN s přípožití optiky "trafo-kotelna" : 100 chránička pro optický kabel "trafo-zimní stadion" : 45	m	145,00000	219,90	31 885,50
				100,00000		
				45,00000		
15	460420022R00	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku	m	145,00000	115,20	16 704,00
16	460560663RT7	Zához rýhy 70/95 cm, hornina třídy 3, ruční zához rýhy	m	145,00000	122,40	17 748,00
17	460490012RT4	, šířka 40 cm, fólie PVC šířka 40 cm	m	245,00000	18,40	4 508,00
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				744,00
18	971033171R0T	Vybourání otvorů zeď cihla d=20 cm, tl. 30 cm, MVC včetně zapravení	kus	3,00000	248,00	744,00
Díl: M21a		Elektroměrové rozvaděče, vybavení				5 488,10
19	357-HDO	Příprava rozvaděče měření v TS pro instalaci HDO	kpl	1,00000	5 488,10	5 488,10
Celkem						257 034,70

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.3.1	Optické rozvody - 1. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01 Optická trasa zimní stadion - kotelna 176 m						18 688,90
1	Pol_0001	Chránička na optický kabel HDPE 14/10	m	352,00000	9,00	3 168,00
2	Pol_0002	Položení optické chráničky do výkopu 2x14/10	m	176,00000	28,90	5 086,40
3	Pol_0003	Kabel optický, 5x1,5, 24vl., 9/125, PE, 5mm, G.657A	m	265,00000	19,90	5 273,50
4	Pol_0004	Záruk optického kabelu	m	166,00000	28,90	4 797,40
5	Pol_0005	Koncovka mikrotrubičky 14 mm, přímá s metalickou vložkou, High-End	ks	2,00000	27,10	54,20
6	Pol_0006	Gas-water block 14/10mm	ks	2,00000	154,70	309,40
Díl: 02 Rozvody v budovách - Optická trasa zimní stadion						11 414,80
7	Pol_0007	Lišta vkládací 40x 40 bílá 2m	m	26,00000	38,00	988,00
8	Pol_0008	Trubka ohebná pr.20 mm PVC 750 N	m	42,00000	5,40	226,80
9	Pol_0009	Přípravné práce	bal	1,00000	2 714,50	2 714,50
10	Pol_0010	Zakončení chrániček v budově	ks	2,00000	181,00	362,00
11	Pol_0011	Montáž lišt	m	26,00000	57,90	1 505,40
12	Pol_0012	Montáž trubky ohebné pro optický kabel od konce HDPE až do rackové skříně	m	42,00000	26,20	1 100,40
13	Pol_0013	Zatažení optického kabelu do trubky ohebné	m	55,00000	27,10	1 490,50
14	Pol_0014	Krycí fólie	m	176,00000	3,60	633,60
15	Pol_0015	Položení krycí fólie	m	176,00000	13,60	2 393,60
Díl: 03 Optická trasa trafostanice - kotelna 95 m						10 837,80
16	Pol_0016	Chránička na optický kabel HDPE 14/10	m	200,00000	9,00	1 800,00
17	Pol_0017	Položení optické chráničky do výkopu 2x14/10	m	95,00000	28,90	2 745,50
18	Pol_0018	Kabel optický 5x1,5, 24vl., 9/125, PE, 5mm G.657A	m	130,00000	19,90	2 587,00
19	Pol_0019	Záruk optického kabelu	m	113,00000	28,90	3 265,70
20	Pol_0020	Koncovka mikrotrubičky 14 mm, přímá s metalickou vložkou, High-End	ks	2,00000	65,10	130,20
21	Pol_0021	Gas-water block 14/10mm	ks	2,00000	154,70	309,40
Díl: 04 Rozvody v budovách - Optická trasa kotelna						5 328,90
22	Pol_0022	Lišta vkládací 40x 40 bílá 2m	m	4,00000	38,00	152,00
23	Pol_0023	Trubka ohebná pr.20 mm PVC 750 N	m	4,00000	5,40	21,60
24	Pol_0024	Přípravné práce	bal	1,00000	2 714,50	2 714,50
25	Pol_0025	Zakončení chrániček v budově	ks	2,00000	181,00	362,00
26	Pol_0026	Montáž lišt	m	4,00000	57,90	231,60
27	Pol_0027	Montáž trubky ohebné pro optický kabel od konce HDPE až do rackové skříně	m	4,00000	26,20	104,80
28	Pol_0028	Zatažení optického kabelu do trubky ohebné	m	4,00000	27,10	108,40
29	Pol_0029	Krycí fólie	m	95,00000	3,60	342,00
30	Pol_0030	Položení krycí fólie	m	95,00000	13,60	1 292,00
Díl: 05 Optická trasa OPS2 - kotelna 45 m						2 990,10
31	Pol_0031	Chránička na optický kabel HDPE 14/10	m	90,00000	9,00	810,00
32	Pol_0032	Položení optické chráničky do výkopu 2x14/10	m	45,00000	28,90	1 300,50
33	Pol_0033	Koncovka mikrotrubičky 14 mm, přímá s metalickou vložkou, High-End	ks	4,00000	219,90	879,60
Díl: 06 Rozvody v budovách - OPS 2						1 226,40
34	Pol_0034	Zakončení chrániček v budově	ks	2,00000	226,20	452,40
35	Pol_0035	Krycí fólie	m	45,00000	3,60	162,00
36	Pol_0036	Položení krycí fólie	m	45,00000	13,60	612,00
Díl: 07 Aku. nádrž - kotelna 70m						8 018,20
37	Pol_0037	Chránička na optický kabel HDPE 14/10	m	140,00000	9,00	1 260,00
38	Pol_0038	Položení optické chráničky do výkopu 2x14/10	m	70,00000	28,90	2 023,00
39	Pol_0039	Kabel optický 5x1,5, 24vl., 9/125, PE, 5mm, G.657A	m	100,00000	19,90	1 990,00
40	Pol_0040	Záruk optického kabelu	m	88,00000	26,20	2 305,60
41	Pol_0041	Koncovka mikrotrubičky 14 mm, přímá s metalickou vložkou, High-End	ks	2,00000	65,10	130,20
42	Pol_0042	Gas-water block 14/10mm	ks	2,00000	154,70	309,40
Díl: 08 Rozvody v budovách - Aku. nádrž - kotelna						9 720,50
43	Pol_0043	Lišta vkládací 40x 40 bílá 2m	m	20,00000	38,00	760,00
44	Pol_0044	Trubka ohebná pr.20 mm PVC 750 N	m	60,00000	5,40	324,00
45	Pol_0045	Přípravné práce	bal	1,00000	2 714,50	2 714,50
46	Pol_0046	Zakončení chrániček v budově	ks	2,00000	181,00	362,00
47	Pol_0047	Montáž lišt	m	20,00000	57,90	1 158,00
48	Pol_0048	Montáž trubky ohebné pro optický kabel od konce HDPE až do rackové skříně	m	60,00000	26,20	1 572,00
49	Pol_0049	Zatažení optického kabelu do trubky ohebné	m	60,00000	27,10	1 626,00
50	Pol_0050	Krycí fólie	m	70,00000	3,60	252,00
51	Pol_0051	Položení krycí fólie	m	70,00000	13,60	952,00
Díl: 09 Optická trasa rozvodna slaboproud 116 - kotelna 90m						9 200,30

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.3.1	Optické rozvody - 1. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
52	Pol_0052	Chránička na optický kabel HDPE 14/10	m	70,00000	9,00	630,00
53	Pol_0053	Položení optické chráničky do výkopu 1x14/10	m	70,00000	28,90	2 023,00
54	Pol_0054	Kabel optický 5x1,5, 24vl., 9/125, PE, 5mm, G.657A	m	180,00000	19,90	3 582,00
55	Pol_0055	Zátluk optického kabelu	m	88,00000	26,20	2 305,60
56	Pol_0056	Gas-water block 14/10mm	ks	3,00000	219,90	659,70
Díl: 10 Rozvody v budovách - Optická trasa rozvodna slaboproud 116						13 299,70
57	Pol_0057	Chránička na optický kabel HDPE 14/10	m	110,00000	9,00	990,00
58	Pol_0058	Trubka ohebná pr.20 mm PVC 750 N	m	12,00000	5,40	64,80
59	Pol_0059	Přípravné práce	bal	1,00000	2 714,50	2 714,50
60	Pol_0060	Zakončení chrániček v budově	ks	2,00000	181,00	362,00
61	Pol_0061	Montáž trubky HDPE k r rackové skříni	m	110,00000	28,90	3 179,00
62	Pol_0062	Zátluk optického kabelu	m	125,00000	26,20	3 275,00
63	Pol_0063	Oprava prolopožárních prostupů	ks	4,00000	678,60	2 714,40
Díl: 11 Zimní stadion OPS1						28 298,40
64	Pol_0064	Rozvaděč nástěnný 6U 500mm, RAL 7035	ks	1,00000	9,00	9,00
65	Pol_0065	19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	1,00000	5,40	5,40
66	Pol_0066	Optická kazeta s hřebínky a výškem	ks	1,00000	2 714,50	2 714,50
67	Pol_0067	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	4,00000	181,00	724,00
68	Pol_0068	Pigtail SC/APC 9/125 2m, G.657A, těsná ochrana	ks	4,00000	28,90	115,60
69	Pol_0069	Záslepka do SC portu	ks	20,00000	26,20	524,00
70	Pol_0070	Provedení sváru optických vláken včetně ochrany sváru 40 mm	ks	4,00000	678,60	2 714,40
71	Pol_0071	Patch cord SC/APC-LC/UPC Duplex 9/125 2m	ks	1,00000	235,30	235,30
72	Pol_0072	Vývazovací panel 19", 1U, 5x plastový úchyt, barva černá	ks	1,00000	207,20	207,20
73	Pol_0073	SFP transceiver with DDMI, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0-70°C	ks	1,00000	461,40	461,40
74	Pol_0074	Switch, 8x GbE, 2 SFP, fanless, Switching Capacity • 20 Gbps, VLAN • 802.1Q• VLAN Group• Max. 256, static VLAN groups• Configurable VID from 1 - 4094• Asymmetric VLAN,Management • Web-based GUI• Compact CLI• Telnet Server• TFTP Client• Configurable MDI/MDIX• SNMP• Supports v1/v2c/v3• SNMP Trap• Backup/upgrade firmware• Smart Wizard• Upload/download configuration file• BootP/DHCP Client	ks	1,00000	7 348,00	7 348,00
75	Pol_0075	Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	ks	3,00000	9,90	29,70
76	Pol_0076	DVOJZÁSUVKA BILÁ 230V	ks	1,00000	123,90	123,90
77	Pol_0077	KRABICE LIŠTOVÁ pro dvojjzásuvku	ks	1,00000	72,40	72,40
78	Pol_0078	KABEL CYKY 3 X 2,5 J	m	15,00000	17,20	258,00
79	Pol_0079	JISTIČ 16A JEDNOFÁZOVÝ, vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898), vypínací charakteristiky typu B	ks	1,00000	190,00	190,00
80	Pol_0080	VODIČ H07V-U (CY) 4 ZELENOŽLUTÝ	m	15,00000	9,00	135,00
81	Pol_0081	Lišta vkládací 20x 20 bílá 2m	m	14,00000	15,40	215,60
82	Pol_0082	Montáž rozvaděče	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
83	Pol_0083	Montáž elektro	ks	1,00000	1 357,20	1 357,20
84	Pol_0084	Montáž optické vany, kompletace vany, montáž vývazovacího panelu, montáž switchu, zapojení switchu	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
85	Pol_0085	Měření optických vláken OTR s protokolem měření	ks	4,00000	678,60	2 714,40
Díl: 12 Trafostanice						28 915,80
86	Pol_0086	Rozvaděč nástěnný 6U 500mm, RAL 7035	ks	1,00000	2 532,60	2 532,60
87	Pol_0087	19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	1,00000	705,80	705,80
88	Pol_0088	Optická kazeta s hřebínky a výškem	ks	1,00000	89,50	89,50
89	Pol_0089	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	4,00000	20,80	83,20
90	Pol_0090	Pigtail SC/APC 9/125 2m, G.657A, těsná ochrana	ks	4,00000	48,80	195,20
91	Pol_0091	Záslepka do SC portu	ks	20,00000	3,60	72,00
92	Pol_0092	Provedení sváru optických vláken včetně ochrany sváru 40 mm	ks	4,00000	1 040,50	4 162,00
93	Pol_0093	Patch cord SC/APC-LC/UPC Duplex 9/125 2m	ks	1,00000	235,30	235,30
94	Pol_0094	Vývazovací panel 19", 1U, 5x plastový úchyt, barva černá	ks	1,00000	207,20	207,20
95	Pol_0095	SFP transceiver with DDMI, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0-70°C	ks	1,00000	461,40	461,40
96	Pol_0096	Switch, 8x GbE, 2 SFP, fanless, Switching Capacity • 20 Gbps, VLAN • 802.1Q• VLAN Group• Max. 256, static VLAN groups• Configurable VID from 1 - 4094• Asymmetric VLAN,Management • Web-based GUI• Compact CLI• Telnet Server• TFTP Client• Configurable MDI/MDIX• SNMP• Supports v1/v2c/v3• SNMP Trap• Backup/upgrade firmware• Smart Wizard• Upload/download configuration file• BootP/DHCP Client	ks	1,00000	7 348,00	7 348,00
97	Pol_0097	Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	ks	3,00000	9,90	29,70
98	Pol_0098	DVOJZÁSUVKA BILÁ 230V	ks	1,00000	123,90	123,90

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.3.1	Optické rozvody - 1. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
99	Pol_0099	KRABICE LIŠTOVÁ pro dvojzásuvku	ks	1,00000	72,40	72,40
100	Pol_0100	KABEL CYKY 3 X 2,5 J	m	5,00000	17,20	86,00
101	Pol_0101	JISTIČ 16A JEDNOFÁZOVÝ, vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898), vypínací charakteristiky typu B	ks	1,00000	190,00	190,00
102	Pol_0102	VODIČ H07V-U (CY) 4 ZELENOŽLUTÝ	m	5,00000	9,00	45,00
103	Pol_0103	Lišta vkládací 20x 20 bílá 2m	m	4,00000	15,40	61,60
104	Pol_0104	Montáž rozvaděče	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
105	Pol_0105	Montáž elektro	ks	1,00000	1 357,20	1 357,20
106	Pol_0106	Montáž optické vany, kompletace vany, montáž vyvazovacího panelu, montáž switche, zapojení switche	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
107	Pol_0107	Měření optických vláken OTR s protokolem měření	ks	4,00000	678,60	2 714,40
Díl: 13 Akumulační nádrž						29 331,80
108	Pol_0108	Rozvaděč nástěnný 6U 500mm, RAL 7035	ks	1,00000	2 532,60	2 532,60
109	Pol_0109	19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	1,00000	705,80	705,80
110	Pol_0110	Optická kazeta s hřebínky a výčkem	ks	1,00000	89,50	89,50
111	Pol_0111	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	4,00000	20,80	83,20
112	Pol_0112	Pigtail SC/APC 9/125 2m, G.657A, těsná ochrana	ks	4,00000	48,80	195,20
113	Pol_0113	Záslepka do SC portu	ks	20,00000	3,60	72,00
114	Pol_0114	Provedení sváru optických vláken včetně ochrany sváru 40 mm	ks	4,00000	1 040,50	4 162,00
115	Pol_0115	Patch cord SC/APC-LC/UPC Duplex 9/125 2m	ks	1,00000	235,30	235,30
116	Pol_0116	Vyvazovací panel 19", 1U, 5x plastový úchyt, barva černá	ks	1,00000	207,20	207,20
117	Pol_0117	SFP transceiver with DDM1, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	ks	1,00000	461,40	461,40
118	Pol_0118	Switch, 8x GbE, 2 SFP, fanless, Switching Capacity • 20 Gbps, VLAN • 802.1Q• VLAN Group• Max. 256, static VLAN groups• Configurable VID from 1 - 4094• Asymmetric VLAN, Management • Web-based GUI•	ks	1,00000	7 348,00	7 348,00

Compact CLI)• Telnet Server• TFTP Client• Configurable MDI/MDIX• SNMP• Supports v1/v2c/v3• SNMP Trap• Backup/upgrade firmware• Smart Wizard• Upload/download configuration file• BootP/DHCP Client

119	Pol_0119	Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	ks	3,00000	9,90	29,70
120	Pol_0120	DVOJZÁSUVKA BÍLÁ 230V	ks	1,00000	123,90	123,90
121	Pol_0121	KRABICE LIŠTOVÁ pro dvojzásuvku	ks	1,00000	72,40	72,40
122	Pol_0122	KABEL CYKY 3 X 2,5 J	m	15,00000	17,20	258,00
123	Pol_0123	JISTIČ 16A JEDNOFÁZOVÝ, vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898), vypínací charakteristiky typu B	ks	1,00000	190,00	190,00
124	Pol_0124	VODIČ H07V-U (CY) 4 ZELENOŽLUTÝ	m	15,00000	9,00	135,00
125	Pol_0125	Lišta vkládací 20x 20 bílá 2m	m	14,00000	15,40	215,60
126	Pol_0126	Montáž rozvaděče	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
127	Pol_0127	Montáž elektro	ks	1,00000	1 357,20	1 357,20
128	Pol_0128	Montáž optické vany, kompletace vany, montáž vyvazovacího panelu, montáž switche, zapojení switche	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
129	Pol_0129	Měření optických vláken OTR s protokolem měření	ks	4,00000	678,60	2 714,40

Díl: 14 Rozvodna - slaboproud AQUACENTRUM, místnost 116						35 764,70
130	Pol_0130	Rozvaděč nástěnný 6U 500mm, RAL 7035	ks	1,00000	2 532,60	2 532,60
131	Pol_0131	19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	1,00000	705,80	705,80
132	Pol_0132	Optická kazeta s hřebínky a výčkem	ks	1,00000	89,50	89,50
133	Pol_0133	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	4,00000	20,80	83,20
134	Pol_0134	Pigtail SC/APC 9/125 2m, G.657A, těsná ochrana	ks	4,00000	48,80	195,20
135	Pol_0135	Záslepka do SC portu	ks	20,00000	3,60	72,00
136	Pol_0136	Provedení sváru optických vláken včetně ochrany sváru 40 mm	ks	4,00000	1 040,50	4 162,00
137	Pol_0137	Patch cord SC/APC-LC/UPC Duplex 9/125 2m	ks	1,00000	235,30	235,30
138	Pol_0138	Vyvazovací panel 19", 1U, 5x plastový úchyt, barva černá	ks	1,00000	207,20	207,20
139	Pol_0139	SFP transceiver with DDM1, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	ks	1,00000	461,40	461,40
140	Pol_0140	Switch, 8x GbE, 2 SFP, fanless, Switching Capacity • 20 Gbps, VLAN • 802.1Q• VLAN Group• Max. 256, static VLAN groups• Configurable VID from 1 - 4094• Asymmetric VLAN, Management • Web-based GUI•	ks	1,00000	7 348,00	7 348,00

Compact CLI)• Telnet Server• TFTP Client• Configurable MDI/MDIX• SNMP• Supports v1/v2c/v3• SNMP Trap• Backup/upgrade firmware• Smart Wizard• Upload/download configuration file• BootP/DHCP Client

141	Pol_0141	Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	ks	3,00000	9,90	29,70
142	Pol_0142	DVOJZÁSUVKA BÍLÁ 230V	ks	1,00000	123,90	123,90
143	Pol_0143	KRABICE LIŠTOVÁ pro dvojzásuvku	ks	1,00000	72,40	72,40
144	Pol_0144	KABEL CYKY 3 X 2,5 J	m	15,00000	17,20	258,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.3.1	Optické rozvody - 1. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
145	Pol_0145	JISTIČ 16A JEDNOFÁZOVÝ, vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898), vypínací charakteristiky typu B	ks	1,00000	190,00	190,00
146	Pol_0146	VODIČ H07V-U (CY) 4 ZELENOŽLUTÝ	m	15,00000	9,00	135,00
147	Pol_0147	Lišta vkladací 20x 20 bílá 2m	m	14,00000	15,40	215,60
148	Pol_0148	Montáž rozvaděče	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
149	Pol_0149	Montáž elektro	ks	1,00000	1 357,20	1 357,20
150	Pol_0150	Montáž optické vany, kompletace vany, montáž vyvazovacího panelu, montáž switche, zapojení switche	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
151	Pol_0151	Měření optických vláken OTR s protokolem měření	ks	4,00000	678,60	2 714,40
152	Pol_0152	UTP kabel Cat6	m	60,00000	9,90	594,00
153	Pol_0153	Zásuvka datová 2x RJ45 Cat6 na povrch	ks	2,00000	162,80	325,60
154	Pol_0154	Lišta vkladací 20x 20 bílá LHD 2m	m	20,00000	15,40	308,00
155	Pol_0155	Montáž vedení 120-116	ks	1,00000	3 166,90	3 166,90
156	Pol_0156	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1m červený snag-proof	ks	2,00000	58,80	117,60
157	Pol_0157	Patch kabel CAT6 UTP PVC 3m červený snag-proof	ks	2,00000	62,40	124,80
158	Pol_0158	Router, 256MB RAM, Dual-Core 880MHz, 5x Gigabit LAN, USB, MicroSD, SFP, L4	ks	1,00000	1 796,00	1 796,00
Díl: 15 Uzel optické sítě - Kotelna						86 264,80
159	Pol_0159	Rozvaděč nástěnný 9U 500mm, RAL 7035		1,00000	2 886,40	2 886,40
160	Pol_0160	19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	2,00000	705,80	1 411,60
161	Pol_0161	Optická kazeta s hřebínky a výčkem	ks	4,00000	89,50	358,00
162	Pol_0162	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	24,00000	20,80	499,20
163	Pol_0163	Pigtail SC/APC 9/125 2m, G.657A, těsná ochrana	ks	24,00000	48,80	1 171,20
164	Pol_0164	Záslepka do SC portu	ks	24,00000	3,60	86,40
165	Pol_0165	Provedení sváru optických vláken včetně ochrany sváru 40 mm	ks	24,00000	1 040,70	24 976,80
166	Pol_0166	Patch cord SC/APC-LC/UPC Duplex 9/125 2m	ks	6,00000	235,30	1 411,80
167	Pol_0167	Vyvazovací panel 19", 1U, 5x plastový úchyt, barva černá	ks	2,00000	207,20	414,40
168	Pol_0168	SFP transceiver with DDMI, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	ks	6,00000	461,40	2 768,40
169	Pol_0169	Switch, 24x SFP GbE, 4x combo GbE RJ-45/SFP, 4x SFP+ 10G, řízený, L2, VLAN- VLAN Group- Max 4K VLAN, Groups- 802.1Q Tagged VLAN- MAC VLAN- Protocol VLAN- Private VLAN- GVRP- VLAN VPN (QinQ)- Port-Based QinQ- Selective QinQ- Voice VLAN, Management- Web-based GUI- Command Line Interface (CLI) through console port, telnet- SNMPv1/v2c/v3- Trap/Inform- RMON (1,2,3,9 groups)- SDM Template- DHCP/BOOTP Client- 802.1ab LLDP/LLDP-MED- DHCP Auto Install- CPU Monitoring- Cable Diagnostics- EEE- Password Recovery- SNTIP- System Log	ks	1,00000	10 475,90	10 475,90
170	Pol_0170	Switch, 8x GbE, 2 SFP, fanless, Switching Capacity - 20 Gbps, VLAN - 802.1Q- VLAN Group- Max. 256, static VLAN groups- Configurable VID from 1 - 4094- Asymmetric VLAN, Management - Web-based GUI- Compact CLI- Telnet Server- TFTP Client- Configurable MDI/MDIX- SNMP- Supports v1/v2c/v3- SNMP Trap- Backup/upgrade firmware- Smart Wizard- Upload/download configuration file- BootP/DHCP Client	ks	1,00000	7 348,00	7 348,00
171	Pol_0171	Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	ks	5,00000	9,90	49,50
172	Pol_0172	DVOJZÁSUVKA BÍLÁ 230V	ks	2,00000	123,90	247,80
173	Pol_0173	KRABICE LIŠTOVÁ pro dvojzásuvku	ks	2,00000	72,40	144,80
174	Pol_0174	KABEL CYKY 3 X 2,5 J	m	15,00000	17,20	258,00
175	Pol_0175	JISTIČ 16A JEDNOFÁZOVÝ, vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898), vypínací charakteristiky typu B	ks	1,00000	190,00	190,00
176	Pol_0176	VODIČ H07V-U (CY) 4 ZELENOŽLUTÝ	m	15,00000	9,00	135,00
177	Pol_0177	Lišta vkladací 20x 20 bílá 2m	m	14,00000	15,40	215,60
178	Pol_0178	Montáž rozvaděče	ks	1,00000	4 071,70	4 071,70
179	Pol_0179	Montáž elektro	ks	1,00000	8 143,50	8 143,50
180	Pol_0180	Montáž optické vany, kompletace vany, montáž vyvazovacího panelu, montáž switche, zapojení switche	ks	1,00000	1 357,20	1 357,20
181	Pol_0181	Měření optických vláken OTR s protokolem měření	ks	24,00000	678,60	16 286,40
182	Pol_0182	Konfigurace sítě	ks	1,00000	1 357,20	1 357,20
Díl: M46 Zemní práce při montážích						29 977,26
183	460200223RT2	Výkop kabelové rýhy 50/40 cm hor.3, ruční výkop rýhy 34+11	m	45,00000	233,00	10 485,00
184	460420022R00	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku	m	45,00000	95,00	4 275,00
185	460560223RT1	Zához rýhy 50/40 cm, homina třidy 3, ruční zához rýhy	m	45,00000	31,40	1 413,00
186	460490012RT4	Fólie výstražná z PVC, šířka 40 cm, fólie PVC šířka 40 cm	m	45,00000	15,20	684,00
187	460620013RT1	Provizorní úprava terénu v přírodní hornině 3, ruční vyrovnání a ztuhnutí 34,0*0,4	m2	13,60000	42,10	572,56

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.3.1	Optické rozvody - 1. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
186	841990140RAA	Příplatky za trasu plynovodu ve vozovce v komunikaci asfaltobetonové, šířka rýhy 500 mm	m	11,00000	1 140,70	12 547,70

odstranění krytu vozovky nebo zpevněné plochy (chodníku) podle popisu, odstranění podkladu z kameniva, naložení suti. Vyspravení podkladu po překopech se zhutněním a vyspravení krytu po překopech, u dlažeb použití stávajících dlaždic nebo kostek. Podíl zemních prací v trase plynovodu ve vozovce je odečten.

Celkem						329 278,36
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.1	OPS1-zimní stadion - strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 713 Izolace tepelné						5 823,20
1	722182001RT2	Montáž izol.skruzí na potrubí přímé DN 25,sam.spoj samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	10,00000	31,62	316,20
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 10,00000		10,00000		
2	722182004RT2	Montáž izol.skruzí na potrubí přímé DN 40,sam.spoj samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	19,00000	41,07	780,33
		Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 4,00000		4,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 6,00000		6,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 9,00000		9,00000		
3	722182006RT2	Montáž izol.skruzí na potrubí přímé DN 80,sam.spoj samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	20,00000	55,55	1 111,00
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 6,00000		6,00000		
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 14,00000		14,00000		
4	283771121R	Izolace potrubí Mirelon PRO 28x25 mm šedočerná	m	10,00000	34,65	346,50
		Okruh cirkulace TV : (2+0,5+0,5+2)*1,15		5,75000		
		Okruh ÚT - restaurace : (1,5+1,5)*1,15		3,45000		
		Zaokrouhlení : 1-0,2		0,80000		
5	283771142R	Izolace potrubí Mirelon PRO 35x25 mm šedočerná	m	4,00000	40,95	163,80
		Okruh ÚT - západní a severní přístavek : (1,5+1,5)*1,15		3,45000		
		Zaokrouhlení : 1-0,45		0,55000		
6	283771153R	Izolace potrubí Mirelon PRO 45x13 mm šedočerná	m	6,00000	19,17	115,02
		Okruh SV : (2+0,5+0,5+2)*1,15		5,75000		
		Zaokrouhlení : 1-0,75		0,25000		
7	283771155R	Izolace potrubí Mirelon PRO 45x25 mm šedočerná	m	9,00000	47,52	427,68
		Dopojení ve stávající kotelně : (2* (1,5+2))*1,15		8,05000		
		Zaokrouhlení : 1-0,05		0,95000		
8	283771176R	Izolace potrubí Mirelon PRO 54x25 mm šedočerná	m	6,00000	55,44	332,64
		Okruh ÚT v prostoru OPS : (2*(1+1,5))*1,15		5,75000		
		Zaokrouhlení : 1-0,75		0,25000		
9	55190420R	Samolepicí páska AL/50 šířka 48 mm, délka 50 m	kus	1,00000	112,35	112,35
		Přelepení spojů izolace : 1		1,00000		
10	631547422R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 76/60 mm kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou, skleněnou mlíčkou	m	14,00000	149,94	2 099,16
		Primární okruh topné vody : (2*(2,5+1,5+0,5+1,5))*1,15		13,80000		
		Zaokrouhlení : 1-0,8		0,20000		
11	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,03077	601,79	18,52
Díl: 722 Vnitřní vodovod						26 148,12
12	722151115R00	Potrubí z trubek nerezových spojované lisováním D 28 mm, s 1,2 mm včetně tvarovek, bez zednických výpomocí, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	5,00000	607,82	3 039,10
		Okruh cirkulace TV : 2+0,5+0,5+2		5,00000		
13	722151117R00	Potrubí z trubek nerezových spojované lisováním D 42 mm, s 1,5 mm včetně tvarovek, bez zednických výpomocí, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	21,00000	1 053,86	22 131,06
		Okruh SV : 2+0,5+0,5+2		5,00000		
		Okruh TV : 2+2,5+0,5+3+1,5+1+0,5+2+2,5+0,5		16,00000		
14	722239101R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 1/2	kus	1,00000	55,74	55,74
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 1,00000		1,00000		
15	722239105R00	Montáž vodovodních armatur 2závity, G 6/4	kus	1,00000	122,21	122,21
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 1,00000		1,00000		
16	5511353202R	kohout kulový pro rozvody sanity; PN 42; 3/4 "; ovládací páčka	kus	1,00000	187,01	187,01
		Vypouštění akumulační nádoby TV : 1		1,00000		
17	5511353205R	kohout kulový pro rozvody sanity; PN 35; 1 1/2 "; ovládací páčka	kus	1,00000	593,09	593,09
		Okruh Tv - výstup z akumulační nádoby : 1		1,00000		
18	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	t	0,04873	408,56	19,91
Díl: 732 Strojovny						187 836,51
19	732339102R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 25 l.	soubor	1,00000	157,50	157,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 1,00000		1,00000		
20	732339110R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 400 l	soubor	1,00000	664,92	664,92
21	734209114R00	Montáž armatur závitových,se 2závity, G 3/4	kus	1,00000	69,80	69,80
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 1,00000		1,00000		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.1	OPS1-zimní stadion - strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
22	R732.M0001	Montáž tlakově nezávislé předávací stanice tepla Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000	soubor	1,00000	5 909,40	5 909,40
23	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	1 488,44	1 488,44
24	R732.9116799	Flowjet 3/4" - uzavírací armatura zajišťující průtočnost nádoby pro SV a TV, s vypouštěním Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 1,00000	ks	1,00000	409,50	409,50
25	R732.OPS1.100.1	Tlakově nezávislá předávací stanice tepla (OPS1), výkon pro ÚT 100kW, výkon pro ohřev TV 100kW, - dle specifikace PD Výpočtová teplota zima 90°C Výpočtová teplota léto 70°C Disponiční tlak zima min/max 100/200kPa Disponiční tlak léto min/max 100/250kPa OPS1 Zimní stadion : 1	ks	1,00000	177 700,00	177 700,00
26	R732.OPS1.300	Akumulační nádrž pro TV, smaltovaná, objem 300 litrů, PN 10, vč. tepené izolace dodávka s OPS1 OPS1 Zimní stadion - součástí ceny OPS (předchozí položka) : 0	kus	0,00000	0,00	0,00
27	R732.OPS1.E300	Expanzní nádoba s vakem, pro okruh TOPNÉ VODY, objem 300 l, PN6, připojení R1", vč. přípojovací arm., dodávka s OPS1 OPS1 Zimní stadion - součástí ceny OPS (předch. položka) : 0	ks	0,00000	0,00	0,00
28	R732.REF7308300	Expanzní nádoba s vakem, pro SV a TV, REFLEX REFIX DD18/10; objem 18 l, PN10, připojení G3/4" T-kus, Rp 3/4" v dodávce OPS1 Zimní stadion : 1	ks	1,00000	1 113,00	1 113,00
29	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,26791	1 209,18	323,95
Díl: 733 Rozvod potrubí						21 237,19
30	733121122R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 76 x 3,2 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Primární okruh topné vody : 2*(2,5+1,5+0,5+1,5)	m	12,00000	533,62	6 403,44
31	733160804R00	Demontáž potrubí z měděných trubek D 54 mm Okruh ÚT - západní a severní přístavek : 1+1 Okruh ÚT - restaurace : 1+1 Primární okruh ve stávající kotelně : 0,5+0,5	m	5,00000	34,98	174,90
32	733163105R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 28 x 1,5 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Okruh ÚT - restaurace : 1,5+1,5	m	3,00000	415,03	1 245,09
33	733163106R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 35 x 1,5 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Okruh ÚT - západní a severní přístavek : 1,5+1,5	m	3,00000	591,50	1 774,50
34	733163107R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 42 x 1,5 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Dopojení ve stávající kotelně : 2* (1,5+2)	m	7,00000	731,01	5 117,07
35	733163108R00	Potrubí z měděných trubek vytápění D 54 x 2,0 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Okruh ÚT v prostoru OPS : 2*(1+1,5)	m	5,00000	1 159,40	5 797,00
36	733190109R00	Tlaková zkouška potrubí DN 65 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 30 : 12,00000	m	12,00000	14,73	176,76
37	733190306R00	Tlaková zkouška Cu potrubí do D 35 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 3,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 33 : 3,00000	m	6,00000	7,10	42,60
38	733190307R00	Tlaková zkouška Cu potrubí do D 64 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 7,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 5,00000	m	12,00000	13,58	162,96
39	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií Primární okruh topné vody : 1+1 Okruh ÚT ve strojovně OPS : 2+2+2+2+2 Okruh SV : 1 Okruh TV : 1+1+1+1 Okruh cirkulace TV : 1	kus	18,00000	10,50	189,00
40	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,16689	921,99	153,87

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.1	OPS1-zimní stadion - strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 734 Armatury						17 136,55
41	734109115R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 65 Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 2,00000	soubor	2,00000	745,75	1 491,50
42	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2 Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 4,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 53 : 6,00000	kus	10,00000	17,68	176,80
43	734209113R00	Montáž armatur závitových, se 2závitů, G 1/2 Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 6,00000	kus	6,00000	55,74	334,44
44	734209114R00	Montáž armatur závitových, se 2závitů, G 3/4 Odkaz na mn. položky pořadí 54 : 1,00000	kus	1,00000	69,80	69,80
45	734209115R00	Montáž armatur závitových, se 2závitů, G 1 Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 1,00000	kus	1,00000	78,16	78,16
46	734209117R00	Montáž armatur závitových, se 2závitů, G 3/4 Odkaz na mn. položky pořadí 52 : 4,00000	kus	4,00000	121,88	487,52
47	734494213R00	Návrky s trubkovým závitem G 1/2 pro odvzdušňovací ventily a vypouštěcí kohouty Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 4,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 53 : 6,00000	kus	10,00000	132,73	1 327,30
48	31946308R	Příruba přivařovací s krkem PN 6 DN 65 Odkaz na mn. položky pořadí 50 : 2,00000*2	kus	4,00000	94,87	379,48
49	42260624R	Ventil odvzdušňovací automatický R99 1/2" Primární okruh : 1+1 Okruh ÚT : 1+1	kus	4,00000	139,23	556,92
50	42285514R	Klápka mezipřírubová uzav. WAFER J9.100 DN 65 tělo litina, disk niklovaná litina, EPDM Primární okruh : 1+1	kus	2,00000	1 158,20	2 316,40
51	55113524.AR	Kohout kulový R250D, PN 42 1/2" páčka, Giacomini Odkaz na mn. položky pořadí 49 : 4,00000 Primární okruh - vypouštění : 1+1	kus	6,00000	111,93	671,58
52	55113528.AR	Kohout kulový R250D, PN 35 1 1/2" páčka, Giacomini Nápojení ve stávající kotelně : 2+2	kus	4,00000	573,98	2 295,92
53	5511356971R	Kohout kulový vypouštěcí R608 1/2" Giacomini Okruh UT : 1+1 Okruhy ZTI : 1+1+1+1	kus	6,00000	132,41	794,46
54	R734.1060206	Vyvažovací ventil závitový, DN 20, PN 25, kvs=5,71m3/h Smyčkové regulační armatury jsou vyrobeny u závitových provedení z vysoce jakostního bronzu RG5. Aplikace pro systémy topení a chlazení PN 25, 150°C. Každá armatura plní 5 funkcí: regulace, uzavírání, měření, napouštění a vypouštění. Armatury DN 10-DN 50 jsou standardně dodávány s namontovanou přípojovací sadou pro vyvažovací přístroj Okruh ÚT - restaurece : 1	kus	1,00000	3 034,50	3 034,50
55	R734.1060208	Vyvažovací ventil závitový, DN 25, PN 25, kvs=8,89m3/h Smyčkové regulační armatury jsou vyrobeny u závitových provedení z vysoce jakostního bronzu RG5. Aplikace pro systémy topení a chlazení PN 25, 150°C. Každá armatura plní 5 funkcí: regulace, uzavírání, měření, napouštění a vypouštění. Armatury DN 10-DN 50 jsou standardně dodávány s namontovanou přípojovací sadou pro vyvažovací přístroj Okruh ÚT - západní a severní přístavek : 1	kus	1,00000	3 097,50	3 097,50
56	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,03474	698,59	24,27
Díl: HZS Hodinové zúčtovací sazby						35 045,76
57	904 R02	Hzs-zkoušky v rámci montáž prací Topná zkouška OPS1 : 24	h	24,00000	147,74	3 545,76
58	904 R003	Hydraulické zaregulování systému (vyvažovacích armatur) - autorizovanou firmou vypracování protokolu, o zaregulování Odkaz na mn. položky pořadí 54 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 1,00000	ks	2,00000	15 750,00	31 500,00
Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						155,06
59	979087213R00	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky	t	0,14550	436,60	63,38
60	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,14550	152,68	22,21
61	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	3,63750	10,51	38,23

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.1	OPS1-zimní stadion - strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
62	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	0,14550	214,71	31,24
Díl: ON		Ostatní náklady				309,54
63	909 E02	Uklídkové práce po provedení stavebních a montážních prací Prostory OPS : 1	sbr.	1,00000	309,54	309,54
Celkem						293 691,93

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.4	OPS1 - zimní stadion - stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				27 488,37
1	612401291RT2	Omlítky malých ploch vnitřních stěn přes 0,09 do 0,25 m ² , vápennou štukovou omlítkou jakoukoliv malou, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	kus	1,00000	181,56	181,56
2	612409991RT2	Začistění omlítek kolem oken, dveří a obkladů apod. s použitím suché maltové směsi (2,05+0,85+2,05)*2	m	9,90000	67,93	672,51
3	612100032RAA	Oprava vnitřních omlítek stěn štukových vápenocementových, -, oprava z 30%, malba otlučení vnitřních omlítek stěn, oprava omlítek stěn ve stejném rozsahu jako otlučení, pačokování celého povrchu jednonásobné s broušením a přesádrováním, malba křížová dvojnásobná jednobarevná s obroušením v místnostech výšky do 3,8 m.	m ²	30,00000	887,81	26 634,30
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				876,10
4	6131312141R00	Doplnění mazanin betonem prostým rýh v dosavadních mazaninách prostým betonem (s dodáním hmot) bez poléru.	m ³	0,25000	3 504,41	876,10
Díl: 64		Výplně otvorů				2 091,56
5	642944121RU4	Ocelové zárubně osazované dodatečně šířky 800 mm, výšky 1970 mm, hloubky 160 mm lisované nebo z úhelníků s vybetonováním prahu, z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, včetně dodávky zárubně	kus	1,00000	2 091,56	2 091,56
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				7 121,26
6	962031124R00	Bourání přiček z cihel pálených dřevaných, tloušťky 115 mm nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m ² v přičkách, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²).	m ²	3,00000	96,33	288,99
7	962042321R00	Bourání zdiva z betonu prostého nadzákladového nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m ² ve zdivu z betonu prostého, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²), pro přípojku CZT, podl.vpust : 1,5	m ³	1,50000	2 024,15	3 036,23
8	968061125R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křidel dveří, plochy do 2 m ² oken, dveří a vrat, s uložení a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn,	kus	1,00000	13,13	13,13
9	968072455R00	Vybourání a vyjmutí kovových rámu a rolet rámu, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²) dveřních zárubní, plochy do 2 m ²	m ²	1,33250	297,49	396,41
10	971033531R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 1 m ² , tloušťky do 150 mm základovém nebo nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²), 0,5*0,6	m ²	0,30000	240,79	72,24
11	776511820RT3	Odstranění povlakových podlah z nášlapné plochy lepených, s podložkou, z ploch do 10 m ²	m ²	7,28000	81,09	590,34
12	990 T01	Hsz-nezměřitelné stavební práce a připomocí	h	8,00000	340,49	2 723,92
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				887,90
13	941955001R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce leškové podlahy do 1,2 m	m ²	10,00000	88,79	887,90
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				39,40
14	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m ²	10,00000	3,94	39,40
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				479,11
15	999281145R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláště výšky do 6 m, nošením oborů 801, 803, 811 a 812	t	0,74281	644,99	479,11
Díl: 721		Vnitřní kanalizace				2 674,22
16	721140913R00	Opravy odpadního potrubí litinového propojení dosavadního potrubí, DN 70	kus	1,00000	472,61	472,61
17	721140933R00	Opravy odpadního potrubí litinového přechod z plastových trub na litinu, DN 70	kus	1,00000	430,78	430,78
18	721170962R00	Opravy odpadního potrubí novodurového propojení dosavadního potrubí PVC, D 63 mm včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	kus	1,00000	236,91	236,91
19	721176102R00	Potrubí HT přípojovací vnější průměr D 40 mm, tloušťka stěny 1,8 mm, DN 40 včetně tvarovek, objímek. Bez zednických výpomocí. Potrubí včetně tvarovek. Bez zednických výpomocí.	m	0,50000	188,97	94,49
20	721194104R00	Zřízení přípojek na potrubí D 40 mm, materiál ve specifikaci vyvedení a upevnění odpadních výpustek,	kus	1,00000	58,55	58,55
21	721223423RT2	Vpust podlahová se zápachovou uzávěrkou průměr 50, 75 110 mm, se svislým odtokem, zápachový uzávěr funkční i při vyschnutí, 123x123mm/115x115mm, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 380,88	1 380,88
Díl: 766		Konstrukce truhlářské				3 653,73

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.4	OPS1 - zimní stadion - stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
22	766661112R00	Montáž dveřních křídel kompletizovaných otevíracích , , do ocelové nebo fošnové zárubně, jednokřídlových, šířky do 800 mm	kus	1,00000	493,72	493,72
23	766670021R00	Montáž klíky a štitku	kus	1,00000	289,02	289,02
24	54914582R	kování stavební - prvek: dveřní kování se zajištěním; provedení Cr; pro dveře WC, koupelen	kus	1,00000	494,65	494,65
25	611601203R	dveře vnitřní š = 800 mm; h = 1 970,0 mm; laminátové; otevírací; počet křídel 1; plně; dekor dub, buk, ořeš, javor, třešeň, bílá, šedá, ořech, wenge, kalvados, merano, titan	kus	1,00000	2 363,13	2 363,13
26	998766101R00	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech výšky do 6 m	t	0,01975	668,72	13,21

50 m vodorovně

Díl: 777	Podlahy ze syntetických hmot					4 235,70
-----------------	-------------------------------------	--	--	--	--	-----------------

27	777551955R00	Opravy podlah stěrkou silikátovou s disperzí tloušťky 3 mm	m2	7,28000	187,97	1 368,42
		SUS : 2,8*2,6		7,28000		
28	777611901R00	Opravy podlah nátěry epoxidovými penetračními	m2	7,02800	167,81	1 179,37
29	777652955R00	Opravy podlah nátěry disperzními penetračními	m2	7,28000	29,50	214,76
30	783851223R00	Nátěry omítek a betonů epoxidové, epoxidohydroxyové a epoxidesterové epoxidové, betonové podlahy, dvojnásobné	m2	7,28000	199,83	1 454,76

včetně penetrac.

31	998777101R00	Přesun hmot pro podlahy syntetické v objektech výšky do 6 m	t	0,04182	439,73	18,39
----	--------------	---	---	---------	--------	-------

50 m vodorovně

Díl: 783	Nátěry					233,97
-----------------	---------------	--	--	--	--	---------------

32	783220010RAC	Nátěry kovových doplňkových konstrukcí syntetické dvojnásobí krycí s emailováním	m2	1,23750	189,07	233,97
		oc. zárubeň 80cm : 0,25*(2,05+0,85+2,05)		1,23750		

Díl: D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot					5 315,70
-----------------	--	--	--	--	--	-----------------

33	979012119R00	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot svislá doprava sutí na výšku do 3,5 m, příplatek za každých dalších i započatých 3,5 m výšky přes 3,5 m	t	4,02955	19,65	79,18
		s popřípadným nutným naložením do dopravního zařízení, s vyprázdněním dopravního zařízení na hromadu nebo do dopravního prostředku, vč. příplatku za každých dalších i započatých 3,5 m výšky nad 3,5 m,				
34	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	4,02955	268,33	1 081,25
35	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	20,14775	12,11	243,99
36	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	4,02955	247,43	997,03
37	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	16,11820	27,58	444,54
38	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	4,02955	605,00	2 437,88
39	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	t	4,02955	7,90	31,83

s hrubým urovnáním,

Celkem						55 097,02
---------------	--	--	--	--	--	------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.2	Elektroinstalace OPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21		Elektromontáže				6 804,40
1	210810057R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 žilového, pevně uloženého	m	40,00000	11,30	452,00
2	34111096R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk. prostorech v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x4mm ² ; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm ² ; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	40,00000	25,20	1 008,00
3	650010111R00	Montáž elektroinstalační lišty šířky do 40 mm	m	35,00000	34,00	1 190,00
4	34572172R	lišta elektroinstalační hranatá; mat. PVC samozhášivé; Š x V 21,2 x 19,2 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A1-F; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	35,00000	8,20	287,00
5	220890202KPL	Revize	kpl	1,00000	2 320,50	2 320,50
6	210-002	Úprava rozvaděče dle výkresu D.1.3.2.2	kpl	1,00000	1 546,90	1 546,90
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				319,90
7	971033123R0T	Vybourání otvorů zeď cihla d=3 cm, tl. 30 cm, MVC včetně zapravení a omítnutí	kus	7,00000	45,70	319,90
Celkem						7 124,30

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.1	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 1.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.3.1	MaR - OPS1 - zimní stadion

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21r Rozvaděče						33 245,30
1	Pol_0001	Nástěnný rozvaděč (600x1200x300), 16A/1B, IP 44/20, oceloplechový, včetně spínacích a jističích, prvků provozního rozvodu silnoproudu, přepětivá ochrana SPD3, díle TZ, mimo položky RS uvedené	kpl	1,00000	31 167,60	31 167,60
položkově:						
2	Pol_00012	Doplnění napájení pro switč do optického rozvaděče vč. zásuvky 230V/10A na DIN lištu a jistění	kpl	1,00000	2 077,70	2 077,70
Díl: 2 Řídicí systém						30 509,00
3	Pol_0002	8DI, 8DO, 8AI, 2AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver (-20...+70°C), LCD Displej 4x20 znaků	ks	1,00000	17 202,50	17 202,50
4	Pol_0003	Modul 8x univ. Vstup (AI, DI), 8x DO	ks	1,00000	7 618,60	7 618,60
5	Pol_0004	Převodník M-Bus na Ethernet	ks	1,00000	4 432,60	4 432,60
6	Pol_0005	Switch průmyslový 5-portů	ks	1,00000	1 255,30	1 255,30
Díl: 3 Periferie						7 471,00
7	Pol_0006	Snímač teploty, NI 1000/6180 - venkovní	ks	2,00000	666,60	1 333,20
8	Pol_0007	Snímač teploty, NI1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	2,00000	813,70	1 627,40
9	Pol_0008	Snímač tlaku analogový, 4-20mA, 0-10V, 0...16Bar vč.přislůženství	ks	2,00000	1 774,70	3 549,40
10	Pol_0009	Snímač zaplavení prostoru	ks	1,00000	961,00	961,00

Všechna ostatní čísla a periferie MaR jsou součástí dodávky profese UT v rámci dodávky OPS – viz schéma technologie (1226-DPS-OPS-schéma)

Díl: 4 Montážní materiál						94 912,00
11	Pol_0010	KABEL CYKY-J 3x 1,5	m	110,00000	32,00	3 520,00
12	Pol_0011	KABEL JYTY-O 2 x 1	m	480,00000	29,40	14 112,00
13	Pol_0012	KABEL JYTY-O 4 x 1	m	150,00000	33,80	5 070,00
14	Pol_0013	KABEL FTP, Cat.6	m	20,00000	33,80	676,00
15	Pol_0014	LAM DATAPAR 4x2x0,8	m	20,00000	33,80	676,00
16	Pol_0015	VODIČ CY 6ZŽ, zemnicí svorky	m	15,00000	39,00	585,00
17	Pol_0016	Kab.žlab 62/50 vč.přislůš. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	30,00000	329,00	9 870,00
18	Pol_0017	PVC chránička zvýšená mech. odolnost O32, příchytky, spojky	m	25,00000	39,80	995,00
19	Pol_0018	Hadice FXP O32, příchytky, spojky	m	20,00000	22,50	450,00
20	Pol_0019	ostatní podružný elektroinstalační materiál	kpl	1,00000	3 030,20	3 030,20
21	Pol_0021	Doprava, přesun	ks	1,00000	2 164,30	2 164,30
22	Pol_0022	Tvorba aplikačního SW do 40 I/O bod	db	40,00000	389,60	15 584,00
23	Pol_0023	Tvorba aplikačního SW pro M-Bus 12 I/O bod	db	12,00000	259,70	3 116,40
24	Pol_0024	Montážní práce	kpl	1,00000	3 895,90	3 895,90
25	Pol_0025	Oživení rozvaděče a PLC	kpl	1,00000	5 194,50	5 194,50
26	Pol_0026	Test 1:1	kpl	1,00000	3 463,00	3 463,00
27	Pol_0027	Zprava o vychozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500	kpl	1,00000	5 194,50	5 194,50
28	Pol_0028	Zaškolení obsluhy včetně zpracování dokumentu Navodu k obsluze řídicího systému	kpl	1,00000	3 463,00	3 463,00
29	Pol_0029	Uvedení do provozu	kpl	1,00000	6 926,10	6 926,10
30	Pol_0030	Projektová dokumentace dílenská - zapojení rozvaděčů, atd. bude předána objednateli	kpl	1,00000	6 926,10	6 926,10

Celkem						166 137,30
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **MX20/05.2 CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa**

Zadavatel **Město Uherský Brod** IČO: 00291463
Masarykovo nám. 100 DIČ: CZ00291463
68801 Uherský Brod

Zhotovitel: **CERGOMONT s.r.o.** IČO: 46993223
Sukova 1052/6 DIČ: CZ46993223
67801 Blansko

Vypracoval: **MIX MAX - ENERGETIKA, s.r.o.**

Rozpis ceny	Celkem
HSV	252 463,94
PSV	484 993,08
MON	774 497,93
Vedlejší náklady	3 150,30
Ostatní náklady	7 875,80
Celkem	1 522 981,05

Rekapitulace daní


Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	1 522 981,05 CZK
Základní DPH	21 %	319 826,00 CZK
Zaokrouhlení		-0,05 CZK

Cena celkem s DPH **1 842 807,00 CZK**

v *Blansku*

 Za zhotovitele

dne

16.3.2021

 Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Stavební objekt			0,00		
D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY	0,00	867 849,37	182 248,37	1 050 097,74	####
D 1.2.1.2	Rozvody CZT - 2.etapa	0,00	780 357,07	163 874,98	944 232,05	####
D 1.2.3.2	Optické rozvody - 2. etapa	0,00	87 492,30	18 373,38	105 865,68	####
D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDAVACÍ STANICE	0,00	655 131,68	137 577,65	792 709,33	####
D 1.3.1.2	OPS2 - Provozní objekt SO102 + bazény - strojní část	0,00	481 842,78	101 186,98	583 029,76	####
D 1.3.3.2	MaR - OPS2 - venkovní bazény	0,00	173 288,90	36 390,67	209 679,57	####
Celkem za stavbu		0,00	1 522 981,05	319 826,02	1 842 807,07	####

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			129 469,89	9
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			26 571,50	2
45	Podkladní a vedlejší konstrukce	HSV			68 338,36	4
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			34,00	0
99	Staveništní přesun hmot	HSV			28 050,19	2
713	Izolace tepelné	PSV			9 165,54	1
732	Strojovny	PSV			446 281,59	29
733	Rozvod potrubí	PSV			13 910,05	1
734	Armatury	PSV			8 939,84	1
799	Ostatní	PSV			3 150,30	0
HZS	Hodinové zúčtovací sazby	PSV			3 545,76	0

_16	Optická trasa OPS2 - kotelna 45m	MON			5 046,80	0
_17	Rozvody v budovách - Optická trasa OPS2	MON			4 500,60	0
_18	Optická trasa OPS3 - kotelna 30m	MON			4 899,80	0
_19	Rozvody v budovách - Optická trasa OPS3	MON			5 082,60	0
_20	OPS č. 2 SO 102	MON			34 997,70	2
_21	OPS č. 3 SO 112	MON			32 964,80	2
_6	Řídicí systém	MON			28 550,90	2
_7	Periferie	MON			7 010,00	0
_8	Montážní materiál	MON			113 036,20	7
M21r	Rozvaděče	MON			24 691,80	2
M23	Montáže potrubí	MON			509 681,60	33
M46	Zemní práce při montážích	MON			4 035,13	0
VN	Vedlejší náklady	VN			3 150,30	0
ON	Ostatní náklady	ON			7 875,80	1
Cena celkem					1 522 981,05	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.1.2	Rozvody CZT - 2.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce						129 469,89
1	130001101R00	Příplatek k cenám za ztlžené výkopávky v horninách jakékoliv třídy Příplatek k cenám hloubených výkopávek za ztlžení výkopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny. Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 150,51000*0,2	m3	30,10200	475,00	14 298,45
2	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. větev 1 přeložka : 0,8*108,0*1,1 větev 2 : 0,9*42,0*1,15 větev 3 : 0,75*16,0*1,0	m3	150,51000	106,40	16 014,26
3	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepkovost, v hornině 3, zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 150,51000*0,5	m3	75,25500	25,00	1 881,38
4	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,	m3	150,51000	86,40	13 004,06
5	162701101R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 5 000 do 6 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. odvoz na skládku : 69,99	m3	69,99000	129,70	9 077,70
6	167101101R00	Nakládání, skládání, překládání neulehlého výkopku nakládání výkopku do 100 m3, z horniny 1 až 4 Vyhlobeno : 150,51 Zpět. zásyp : -80,52	m3	69,99000	178,40	12 486,22
7	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	69,99000	11,00	769,89
8	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu Vyhlobeno : 150,51 Pískové lože a obsyp : -20,43-49,56	m3	80,52000	82,90	6 675,11
9	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štrkopiesku frakce 0 - 22 mm sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru ztuhnutí, větev 1 přeložka : 0,8*108,0*0,35 větev 2 : 0,9*42,0*0,4 větev 3 : 0,75*16,0*0,35	m3	49,56000	850,70	42 160,69
10	19900002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	69,99000	187,20	13 102,13
Díl: 11 Přípravné a přidružené práce						26 571,50
11	119001401R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ocelového potrubí DN do 200 mm ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,	m	2,00000	261,90	523,80
12	119001411R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení betonového potrubí DN do 200 mm ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,	m	1,00000	333,10	333,10
13	119001421R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení kabelů do 3 kabelů ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,	m	2,00000	205,70	411,40
14	831990101RAB	Příplatky k cenám trubního vedení za trasu ve vozovce živičné, při šířce rýhy do 1,00 m	m	13,00000	1 946,40	25 303,20
Díl: 45 Podkladní a vedlejší konstrukce						68 338,36
15	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm v otevřeném výkopu, větev 1 přeložka : 0,8*108,0*0,15 větev 2 : 0,9*42,0*0,15 větev 3 : 0,75*16,0*0,15	m3	20,43000	963,50	19 684,31
16	451971112R00	Položení podkladní vrstvy z geotextilie položení vrstvy geotextilie, uchycení v terénu sponami z betonářské oceli v rovině nebo ve svahu, s přesahem jednotlivých pásů 150 mm, s uchycením v terénu sponami z betonářské oceli S dodáním spon.	m2	443,60000	76,20	33 802,32

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.1.2	Rozvody CZT - 2.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Cellkem
		větev 1 přeložka : (0,8+0,5)*2*108,0		280,80000		
		větev 2 : (0,9+0,6)*2*42,0		126,00000		
		větev 3 : (0,75+0,4)*2*16,0		36,80000		
17	69366198R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 300 g/m2; zpevňená oboustranně	m2	532,32000	27,90	14 851,73
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 443,60000*1,2		532,32000		

Díl: 95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					34,00
18	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2	10,00000	3,40	34,00

Díl: 99	Staveništní přesun hmot					28 050,19
19	998272201R00	Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub v otevřeném výkopu	t	124,11587	226,00	28 050,19

svařovaných (vodovody, plynovody, teplovody, shybky, produktovody - 827 1.2, 827 2.2, 827 4.2, 827 5.2, 827 6.2) včetně drobných objektů, na vzdálenost 100 m

Díl: 799	Ostatní					3 150,30
20	Inlcena	Zkouška monitoringu	sbr.	1,00000	3 150,30	3 150,30
21	421473390200K	Svářecí diesलगregát MEZ DG 321	kpl.	0,00000	193,50	0,00

Díl: M23	Montáže potrubí					509 681,60
-----------------	------------------------	--	--	--	--	-------------------

22	733194922R00	Opravy rozvodu potrubí z ocelových trubek hladkých navaření odbočky na dosavadní potrubí D 76 mm, s 3,2 mm	kus	2,00000	273,30	546,60
23	230013051R00	Mont.předizol. potr.DN 50 mm,D 125 mm,spoj po 6 m	m	32,00000	315,00	10 080,00
24	230013361R00	Mont.předizol. potr.DN 65 mm,D 140 mm,spoj po 12 m	m	216,00000	409,50	88 452,00
25	230013381R00	Mont.předizol.potr.DN 100 mm,D 200 mm,spoj po 12 m	m	84,00000	525,00	44 100,00
26	230023045R00	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13,60,3x2,9	kus	22,00000	346,50	7 623,00
27	230023048R00	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13, 76x3,6	kus	36,00000	394,60	14 205,60
28	230024068R00	Montáž trub.dílů přivař.do 50 kg tř.11-13, 108x4,5	kus	28,00000	633,20	17 729,60
29	230120043R00	Čištění potrubí proflukováním nebo proplach. DN 50	m	32,00000	21,00	672,00
30	230120044R00	Čištění potrubí proflukováním nebo proplach. DN 65	m	216,00000	21,00	4 536,00
31	230120046R00	Čištění potrubí proflukováním nebo proplach. DN 100	m	84,00000	21,00	1 764,00
32	230161007R00	Prozářeni svarů Iridiem 192,2 st.D48-63,5,11- 6,5	kus	2,00000	1 575,00	3 150,00
33	230161009R00	Prozářeni svarů Iridiem 192,2 st.D70-82,5,12,9-7	kus	3,00000	2 100,30	6 300,90
34	230161011R00	Proz.sv.ir.192- 89-127 3,5- 10	kus	2,00000	525,00	1 050,00
35	230170002R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada	2,00000	2 247,50	4 495,00
36	230170003R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 100 - 125	sada	1,00000	2 507,30	2 507,30
37	230170012R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 50 - 80	m	248,00000	13,30	3 298,40
38	230170013R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN 100 - 125	m	84,00000	16,50	1 386,00
39	V23001	Montáž polštářových desek pro PI potrubí	soubor	1,00000	2 100,30	2 100,30
40	V23002	Montáž PI zakončení a koncovek a těsnících kruhů	soubor	1,00000	2 100,30	2 100,30
41	14710018R	trubka předizolovaná svařovaná; ocel 11353, plášť.trubka PE; DN = 50,0 mm; vnější průměr nosné trubky 60,3 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 2,9 mm; vnější průměr plášť. trub. 125,0 mm; teplota média - 200 až do + 140 °C; materiál izolace PUR	m	24,00000	501,50	12 036,00
42	14710020R	trubka předizolovaná svařovaná; ocel 11353, plášť.trubka PE; DN = 65,0 mm; vnější průměr nosné trubky 76,1 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 2,9 mm; vnější průměr plášť. trub. 140,0 mm; teplota média - 200 až do + 140 °C; materiál izolace PUR	m	216,00000	593,90	128 282,40
43	14710024R	trubka předizolovaná svařovaná; ocel 11353, plášť.trubka PE; DN = 100,0 mm; vnější průměr nosné trubky 114,3 mm; tloušťka stěny vnitřní trubky 3,6 mm; vnější průměr plášť. trub. 200,0 mm; teplota média - 200 až do + 140 °C; materiál izolace PUR	m	84,00000	1 117,40	93 861,60
44	28324616R	spojka/nátrubek HDPE; smrštitelná, š=155 mm; D = 125,0 mm; spoj svařovaný	kus	10,00000	678,40	6 784,00
45	28324618R	spojka/nátrubek HDPE; smrštitelná, š=155 mm; D = 140,0 mm; spoj svařovaný	kus	24,00000	789,50	18 948,00
46	28324624R	spojka/nátrubek HDPE; smrštitelná, š=155 mm; D = 200,0 mm; spoj svařovaný	kus	16,00000	1 089,70	17 435,20
47	28324626R	spojka/nátrubek HDPE; smrštitelná, š=155 mm; D = 225,0 mm; spoj svařovaný	kus	2,00000	1 223,10	2 446,20
48	283247999	Dodávka ostatních PI tvarovek a příslušenství - dle specifikace vč. dopravy, (ohyby, T-kusy, koncovky, polštáře ...)	soubor	1,00000	3 891,20	3 891,20
49	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	%	3 000,00000	2,20	6 600,00
50	998733293R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	%	3 000,00000	1,10	3 300,00

Díl: M46	Zemní práce při montážích					4 035,13
51	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	341,98000	11,80	4 035,13
		332,0*1,03		341,98000		

Díl: VN	Vedlejší náklady					3 150,30
52	004111010R	Průzkumné práce	Soubor	1,00000	3 150,30	3 150,30

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.1.2	Rozvody CZT - 2.etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
		zkušební sondy : 1		1,00000		
Díl: ON		Ostatní náklady				7 875,80
53	00511 R	Geodetické práce	Soubor	1,00000	5 250,50	5 250,50
		zaměření svárů a spojek : 1		1,00000		
54	00523R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	2 625,30	2 625,30
		rentgen : 1		1,00000		

Celkem						780 357,07
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.3.2	Optické rozvody - 2. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 16		Optická trasa OPS2 - kotelna 45m				5 046,80
1	Pol_0001	Kabel optický 5x1,5, 24vl., 9/125, PE, 5mm G.657A	m	120,00000	22,40	2 688,00
2	Pol_0002	Zátluk optického kabelu	m	60,00000	32,50	1 950,00
3	Pol_0003	Koncovka mikrotrubičky 14 mm, přímá s metalickou vložkou, High-End	ks	2,00000	30,50	61,00
4	Pol_0004	Gas-water block 14/10mm	ks	2,00000	173,90	347,80
Díl: 17		Rozvody v budovách - Optická trasa OPS2				4 500,60
5	Pol_0005	Lišta vkládací 40x 40 bílá 2m	m	6,00000	42,70	256,20
6	Pol_0006	Trubka ohebná pr.20 mm PVC 750 N	m	6,00000	6,10	36,60
7	Pol_0007	Přípravné práce	bal	1,00000	3 050,40	3 050,40
8	Pol_0008	Zakončení chrániček v budově	ks	2,00000	203,40	406,80
9	Pol_0009	Montáž lišt	m	6,00000	65,10	390,60
10	Pol_0010	Montáž trubky ohebné pro optická kabel od konce HDPE až do rackové skříně	m	6,00000	29,50	177,00
11	Pol_0011	Zatažení optického kabelu do trubky ohebné	m	6,00000	30,50	183,00
Díl: 18		Optická trasa OPS3 - kotelna 30m				4 899,80
12	Pol_0012	Chránička na optický kabel HDPE 14/10	m	60,00000	10,20	612,00
13	Pol_0013	Položení optické chráničky do výkopu 2x14/10	m	30,00000	32,50	975,00
14	Pol_0014	Kabel optický, 5x1,5, 24vl., 9/125, PE, 5mm, G.657A	m	60,00000	22,40	1 344,00
15	Pol_0015	Zátluk optického kabelu	m	48,00000	32,50	1 560,00
16	Pol_0016	Koncovka mikrotrubičky 14 mm, přímá s metalickou vložkou, High-End	ks	2,00000	30,50	61,00
17	Pol_0017	Gas-water block 14/10mm	ks	2,00000	173,90	347,80
Díl: 19		Rozvody v budovách - Optická trasa OPS3				5 082,60
18	Pol_0018	Lišta vkládací 40x 40 bílá 2m	m	6,00000	42,70	256,20
19	Pol_0019	Trubka ohebná pr.20 mm PVC 750 N	m	6,00000	6,10	36,60
20	Pol_0020	Přípravné práce	bal	1,00000	3 050,40	3 050,40
21	Pol_0021	Zakončení chrániček v budově	ks	2,00000	203,40	406,80
22	Pol_0022	Montáž lišt	m	6,00000	65,10	390,60
23	Pol_0023	Montáž trubky ohebné pro optická kabel od konce HDPE až do rackové skříně	m	6,00000	29,50	177,00
24	Pol_0024	Zatažení optického kabelu do trubky ohebné	m	6,00000	30,50	183,00
25	Pol_0025	Krycí folie	m	30,00000	4,10	123,00
26	Pol_0026	Položení krycí folie	m	30,00000	15,30	459,00
Díl: 20		OPS č. 2 SO 102				34 997,70
27	Pol_0027	Rozvaděč nástěnný 6U 500mm, RAL 7035	ks	1,00000	2 846,00	2 846,00
28	Pol_0028	19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	1,00000	793,10	793,10
29	Pol_0029	Optická kazeta s hřebínky a výčkem	ks	1,00000	100,70	100,70
30	Pol_0030	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	4,00000	23,40	93,60
31	Pol_0031	Pigtail SC/APC 9/125 2m, G.657A, těsná ochrana	ks	4,00000	54,90	219,60
32	Pol_0032	Záslepka do SC portu	ks	20,00000	4,10	82,00
33	Pol_0033	Provedení sváru optických vláken včetně ochrany sváru 40 mm	ks	4,00000	1 169,30	4 677,20
34	Pol_0034	Patch cord SC/APC-LC/APC Duplex 9/125 2m	ks	1,00000	264,40	264,40
35	Pol_0035	Vyřizovací panel 19", 1U, 5x plastový úchyt, barva černá	ks	1,00000	232,90	232,90
36	Pol_0036	SFP transceiver with DDMI, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	ks	1,00000	518,60	518,60
37	Pol_0037	Switch, 8x GbE, 2 SFP, fanless, Switching Capacity • 20 Gbps, VLAN • 802.1Q• VLAN Group• Max. 256, static VLAN groups• Configurable VID from 1 - 4094• Asymmetric VLAN, Management • Web-based GUI• Compact CLI• Telnet Server• TFTP Client• Configurable MDI/MDIX• SNMP• Supports v1/v2/v3• SNMP Trap• Backup/upgrade firmware• Smart Wizard• Upload/download configuration file• BootP/DHCP Client	ks	1,00000	8 256,70	8 256,70
38	Pol_0038	Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	ks	3,00000	11,20	33,60
39	Pol_0039	DVOJZÁSUVKA BILÁ 230V	ks	1,00000	139,30	139,30
40	Pol_0040	KRABICE LIŠTOVÁ pro dvojjzásuvku	ks	1,00000	81,40	81,40
41	Pol_0041	KABEL CYKY 3 X 2,5 J	m	15,00000	19,30	289,50
42	Pol_0042	JISTIČ 16A JEDNOFÁZOVÝ, vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898), vypínací charakteristiky typu B	ks	1,00000	213,50	213,50
43	Pol_0043	VODIČ H07V-U (CY) 4 ZELENOŽLUTÝ	m	15,00000	10,20	153,00
44	Pol_0044	Lišta vkládací 20x 20 bílá 2m	m	14,00000	17,30	242,20
45	Pol_0045	Montáž rozvaděče	ks	1,00000	4 575,60	4 575,60
46	Pol_0046	Montáž elektro	ks	1,00000	1 525,20	1 525,20
47	Pol_0047	Montáž optické vany, kompletace vany, montáž vyřizovacího panelu, montáž switche, zapojení switche	ks	1,00000	4 575,60	4 575,60
48	Pol_0048	Měření optických vláken OTR s protokolem měření	ks	4,00000	762,60	3 050,40
49	Pol_0049	Příprava pro 2. etapu	ks	1,00000	2 033,60	2 033,60

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.2	VENKOVNÍ ROZVODY
R:	D 1.2.3.2	Optické rozvody - 2. etapa

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 21		OPS č. 3 SO 112				32 964,80
50	Pol_0050	Rozvaděč nástěnný 6U 500mm, RAL 7035	ks	1,00000	2 846,00	2 846,00
51	Pol_0051	19", 1U, výsuvná vana pro 24 SC simplex, LC duplex, E2000, černá	ks	1,00000	793,10	793,10
52	Pol_0052	Optická kazeta s hřebínky a výčkem	ks	1,00000	100,70	100,70
53	Pol_0053	Adaptér optický SC-SC, Simplex, APC, Singlemode	ks	4,00000	23,40	93,60
54	Pol_0054	Pigtail SC/APC 9/125 2m, G.657A, těsná ochrana	ks	4,00000	54,90	219,60
55	Pol_0055	Záslepka do SC portu	ks	20,00000	4,10	82,00
56	Pol_0056	Provedení sváru optických vláken včetně ochrany sváru 40 mm	ks	4,00000	1 169,30	4 677,20
57	Pol_0057	Patch cord SC/APC-LC/UPC Duplex 9/125 2m	ks	1,00000	264,40	264,40
58	Pol_0058	Vyřazovací panel 19", 1U, 5x plastový úchyt, barva černá	ks	1,00000	232,90	232,90
59	Pol_0059	SFP transceiver with DDMI, 155M, SM, 1310nm, SM, 20km, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	ks	1,00000	518,60	518,60
60	Pol_0060	Switch, 8x GbE, 2 SFP, fanless, Switching Capacity • 20 Gbps, VLAN • 802.1Q• VLAN Group• Max. 256, static VLAN groups• Configurable VID from 1 - 4094• Asymmetric VLAN,Management • Web-based GUI• Compact CLI• Telnet Server• TFTP Client• Configurable MDI/MDIX• SNMP• Supports v1/v2/v3• SNMP Trap• Backup/upgrade firmware• Smart Wizard• Upload/download configuration file• BootP/DHCP Client	ks	1,00000	5 207,00	5 207,00
61	Pol_0061	Montážní sada M6, 4ks matice, 4ks šroubky, 4ks plastové podložky	ks	3,00000	11,20	33,60
62	Pol_0062	DVOJZÁSUVKA BILÁ 230V	ks	1,00000	139,30	139,30
63	Pol_0063	KRABICE LIŠTOVÁ pro dvojzásuvku	ks	1,00000	81,40	81,40
64	Pol_0064	KABEL CYKY 3 X 2,5 J	m	15,00000	19,30	289,50
65	Pol_0065	JISTIČ 16A JEDNOFÁZOVÝ, vypínací schopnost 10 kA (ČSN EN 60898), vypínací charakteristiky typu B	ks	1,00000	213,50	213,50
66	Pol_0066	VODIČ H07V-U (CY) 4 ZELENOŽLUTÝ	m	15,00000	10,20	153,00
67	Pol_0067	Lišta vkládací 20x 20 bílá 2m	m	14,00000	17,30	242,20
68	Pol_0068	Montáž rozvaděče	ks	1,00000	4 575,60	4 575,60
69	Pol_0069	Montáž elektro	ks	1,00000	4 575,60	4 575,60
70	Pol_0070	Montáž optické vany, kompletace vany, montáž vyřazovacího panelu, montáž switchu, zapojení switchu	ks	1,00000	4 575,60	4 575,60
71	Pol_0071	Měření optických vláken OTR s protokolem měření	ks	4,00000	762,60	3 050,40
Celkem						87 492,30

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.2	OPS2 - Provozní objekt SO102 + bazény - strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 713 Izolace tepelné						9 165,54
1	722182008RT2	Montáž izol.skrůží na potrubí průmě DN110,sam.spoj samolepicí spoj a příčné stažení páskou	m	19,00000	64,11	1 218,09
		Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 19,00000		19,00000		
2	55190420R	Samolepicí páska AL/50 šířka 48 mm, délka 50 m	kus	1,00000	111,32	111,32
		Přelopení spojů izolace : 1		1,00000		
3	631547724R	pouzdro potrubní fezané; minerální vláknno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 108,0 mm; tl. izolace 100,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	19,00000	409,50	7 780,50
		Primární okruh topné vody : (2*(2,5+1+2,5+0,5+1,5))*1,15		18,40000		
		Zaokrouhlení : 1-0,4		0,60000		
4	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	0,09244	601,79	55,63
Díl: 732 Strojovny						446 281,59
5	732339102R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 25 l.	soubor	1,00000	163,19	163,19
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 1,00000		1,00000		
6	732339110R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 400 l	soubor	1,00000	672,32	672,32
7	734209114R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 3/4	kus	1,00000	70,02	70,02
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 1,00000		1,00000		
8	R732.M0001	Montáž tlakové nezávislé předávací stanice tepla	soubor	1,00000	14 773,50	14 773,50
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 1,00000		1,00000		
9	R732219315E01	Montáž akumulčních nádob stojatých, do 1000 l	kus	1,00000	9 511,76	9 511,76
10	R732.9116799	Uzavírací armatura zajišťující průtočnost nádoby pro SV a TV, s vypouštěním - 3/4"	ks	1,00000	353,85	353,85
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 1,00000		1,00000		
11	R732.OPS2.290.3	Tlakově nezávislá předávací stanice tepla (OPS2), výkon pro ÚT 50kW, výkon pro ohřev TV 240kW výkon, pro ohřev bazénů 340kW, - dle specifikace PD	ks	1,00000	419 300,00	419 300,00
		Výpočtová teplota zima 90°C				
		Výpočtová teplota léto 70°C				
		Dispoziční tlak zima min/max 90/200kPa				
		Dispoziční tlak léto min/max 90/250kPa				
		OPS2 : 1		1,00000		
12	R732.OPS2.300	Akumulační nádrž pro TV, smaltovaná, objem 300 litrů, PN 10, vč. tepené izolace dodávka s OPS2	kus	0,00000	0,00	0,00
		OPS2 - součástí ceny OPS (předchozí položka) : 0				
13	R732.OPS2.E300	Expanzní nádoba s vakem, pro okruh TOPNÉ VODY, objem 300 l, PN6, připojení R1", vč. připojovací arm., dodávka s OPS2	ks	0,00000	0,00	0,00
		OPS2 - součástí ceny OPS (předch. položka) : 0				
14	R732.REF7308300	Expanzní nádoba s vakem, pro SV a TV, DD18/10; objem 18 l, PN10, připojení G3/4" T-kus, Rp 3/4" v dodávce	ks	1,00000	1 113,00	1 113,00
		OPS2 : 1		1,00000		
15	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	t	0,26791	1 209,18	323,95
Díl: 733 Rozvod potrubí						13 910,05
16	733121128R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 108 x 4,0 mm	m	16,00000	833,96	13 343,36
		Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.				
		Primární okruh topné vody : 2*(2,5+1+2,5+0,5+1,5)		16,00000		
17	733190232R00	Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133	m	16,00000	20,36	325,76
		Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.				
		Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 16,00000		16,00000		
18	722212440E00	Štítky orientační na potrubí, vč. označení směru toku médií	kus	2,00000	10,50	21,00
		Primární okruh topné vody : 1+1		2,00000		
19	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	t	0,23854	921,99	219,93
Díl: 734 Armatury						8 939,84
20	734109117R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 0,6, DN 100	soubor	2,00000	1 486,39	2 972,78
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000		2,00000		
21	734209103R00	Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2	kus	2,00000	17,77	35,54
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 2,00000		2,00000		
22	734209113R00	Montáž armatur závitových,se 2závitů, G 1/2	kus	4,00000	55,91	223,64
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 4,00000		4,00000		
23	734494213R00	Návarky s trubkovým závitem G 1/2 pro odvodušňovací ventily a vypouštěcí kohouty	kus	2,00000	135,18	270,36
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 2,00000		2,00000		
24	31946310R	Příruba přivařovací s krkem PN 6 DN 100	kus	4,00000	221,24	884,96
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000*2		4,00000		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.1.2	OPS2 - Provozní objekt SO102 + bazény - strojní část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
25	42260624R	ventil odvzdušňovací 1/2"; pro topení, vodovod; automatický; těleso mosaz Primární okruh : 1+1	kus	2,00000	149,94	299,88
				2,00000		
26	42285516R	klapka mezipřirubová uzavírací; pro topení, pro vodovod, pro klimatizace, pro protipožární aplikace; materiál tělesa GGG 40 litina, disk litina GGG40, vložka EPDM,O-kroužek NBR; médium voda; DN 100; L = 52 mm; provozní tlak PN 16 Primární okruh : 1+1	kus	2,00000	1 871,31	3 742,62
				2,00000		
27	55113524.AR	kohout kulový redukovaný nátrubkový; PN 42; 1/2 "; ovládání páčka Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 2,00000 Primární okruh - vypouštění : 1+1	kus	4,00000	120,54	482,16
				2,00000		
				2,00000		
28	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	t	0,03994	698,59	27,90
Díl: HZS		Hodinové zúčtovací sazby				3 545,76
29	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci Topná zkouška OPS2 : 24	h	24,00000	147,74	3 545,76
				24,00000		
Celkem						481 842,78

Položkový soupis prací a dodávek

S:	MX20/05.2	CPA DELFÍN, energetické centrum s KGJ - 2.etapa
O:	D 1.3	OBJEKTOVÉ PŘEDÁVACÍ STANICE
R:	D 1.3.3.2	MaR - OPS2 - venkovní bazény

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: M21r		Rozvaděče				24 691,80
1	Pol_0001	Nástěnný rozvaděč (600x800x300), 16A/1B, IP 44/20, oceloplechový, včetně spínacích a jističích prvků, provozního rozvodu silnoproudu, přepětová ochrana SPD3, dle TZ, mimo položky ŘS uvedené položkově	kpl	1,00000	22 742,40	22 742,40
2	Pol_00012	Doplnění napájení pro switch do optického rozvaděče vč. zásuvky 230V/10A na DIN lištu a jistění	kpl	1,00000	1 949,40	1 949,40
Díl: 6		Rídící systém				28 550,90
3	Pol_0002	8DI, 8DO, 8AI, 2AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver (-20...+70°C), LCD Displej 4x20 znaků	ks	1,00000	16 066,30	16 066,30
4	Pol_0003	Modul 8x univ. Vstup (AI, DI), 8x DO	ks	1,00000	3 574,00	3 574,00
5	Pol_0004	Modul 8x univ. Vstup (AI, DI), 8x AO, 0-10V	ks	1,00000	3 574,00	3 574,00
6	Pol_0005	Převodník M-Bus na Ethernet pro 25 měřičů	ks	1,00000	4 158,80	4 158,80
7	Pol_0006	Switch průmyslový 5-portů	ks	1,00000	1 177,80	1 177,80
Díl: 7		Periferie				7 010,00
8	Pol_0007	Snímač teploty, Ni 1000/6180 - venkovní	ks	2,00000	625,50	1 251,00
9	Pol_0008	Snímač teploty, Ni1000/6180 - jímkový vč.jímky	ks	2,00000	763,50	1 527,00
10	Pol_0009	Snímač tlaku analogový, 4-20mA, 0-10V, 0...16Bar vč.příslušenství	ks	2,00000	1 665,20	3 330,40
11	Pol_0010	Snímač zaplavení prostoru	ks	1,00000	901,60	901,60

Všechna ostatní čísla a periferie MaR jsou součástí dodávky profese UT v rámci dodávky OPS – viz schéma technologie (1226-DPS-OPS-schéma)

Díl: 8		Montážní materiál				113 036,20
12	Pol_0011	KABEL CYKY-J 3x 1,5	m	180,00000	30,10	5 418,00
13	Pol_0012	KABEL JYTY-O 2 x 1	m	650,00000	27,60	17 940,00
14	Pol_0013	KABEL JYTY-O 4 x 1	m	240,00000	31,70	7 608,00
15	Pol_0014	KABEL FTP, Cat.6	m	20,00000	31,70	634,00
16	Pol_0015	LAM DATAPAR 4x2x0,8	m	40,00000	31,70	1 268,00
17	Pol_0016	VODIČ CY 6ŽŽ, zemní/svorky	m	15,00000	36,60	549,00
18	Pol_0017	Kab.šlab 62/50 vč.přísluš. - tvarovky, víka, spojky, konzole	m	30,00000	308,70	9 261,00
19	Pol_0018	PVC chránička zvýšená mech. odolnost O32, příchytka, spojky	m	40,00000	37,40	1 496,00
20	Pol_0019	Hadice FXP O32, příchytka, spojky	m	30,00000	21,10	633,00
21	Pol_0020	ostatní podružný elektroinstalační materiál	kpl	1,00000	2 842,90	2 842,90
22	Pol_0022	Doprava, přesun	ks	1,00000	2 030,60	2 030,60
23	Pol_0023	Tvorba aplikačního SW do 50 I/O bod	db	50,00000	365,50	18 275,00
24	Pol_0024	Tvorba aplikačního SW pro M-Bus do 30 I/O bod	db	30,00000	243,70	7 311,00
25	Pol_0025	Montážní práce	kpl	1,00000	3 655,20	3 655,20
26	Pol_0026	Oživení rozvaděče a PLC	kpl	1,00000	4 873,50	4 873,50
27	Pol_0027	Test 1:1	kpl	1,00000	3 249,00	3 249,00
28	Pol_0028	Zprava o vchozí revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-6 ed.2 a ČSN 33 1500	kpl	1,00000	4 873,50	4 873,50
29	Pol_0029	Zaškolení obsluhy včetně zpracování dokumentu Navodu k obsluze řídicího systému	kpl	1,00000	3 249,00	3 249,00
30	Pol_0030	Uvedení do provozu	kpl	1,00000	6 498,00	6 498,00
31	Pol_0031	Koordinace	kpl	1,00000	4 873,50	4 873,50
32	Pol_0032	Projektová dokumentace dílenská - zapojení rozvaděčů, atd. ..., bude předána objednateli	kpl	1,00000	6 498,00	6 498,00

Celkem

173 288,90