

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

INVESTOR:

KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ,
PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ



VEDOUCÍ PROJEKTANT

ING. ONDŘEJ FABIÁN

ZODP. PROJEKTANT

ING. ONDŘEJ FABIÁN

VYPRACOVAL

JIŘÍ MAREŠ

KONTROLOVAL

MICHAL VINDUŠKA

KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz
tel : 596 243 487
e-mail : info@kania-ostava.cz

KRAJ: KRÁLOVEHRADECKÝ

STAV. ÚŘAD: JIČÍN

NÁZEV AKCE:

NOVOSTAVBA PAVILONU „A“

(STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII
OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A. S.)

**ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE-KANALIZACE,
VODOVOD**

STUPEŇ

DPS

DATUM

04/2017

FORMÁT/POČET STR.

A4/12

MĚŘÍTKO

--

Č. ZAK

15033

ČÍSLO
SOUPR.

SOUBOR

DOC

NÁZEV PŘÍLOHY:

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Č. PŘÍLOHY:

15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01-19

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A.S. Stavební objekt 01 - Pavilon A Kód profese: ZTI - Zdravotně technické instalace Datum: 04/2017								
Poř. čís.	Čís. pol.	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka
		Název kapitoly						
p.č.	č.p.	Krátký popis položky	výměra	m.j.	j.c.	celkem	Detailní popis položky, tech.parametry	postup výpočtu
		KANALIZACE - veškeré položky jsou vč. montáže						
		KANALIZACE SPLAŠKOVÁ						
		Potrubí pod základovou deskou, plastové PE-HD, svařované, vhodné pro uložení do země vč. tvarovek, čistících kusů, upevnění, pomocného materiálu						
1	vlastní	Potrubí do země - plast PE-HD svařované DN100	50,00	m				součet atributů z Revitu
2	vlastní	Potrubí do země - plast PE-HD svařované DN125	151,00	m				součet atributů z Revitu
3	vlastní	Potrubí do země - plast PE-HD svařované DN150	9,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové PP hrdlové, tepelně odolné, vrstvené potrubí, nesnadno hořlavé zvukově optimalizované pro splaškovou vodu - pro trasy zavěšené pod stropem - vč. tvarovek, čistících kusů, objímk, upevnění, pomocného materiálu, označení						
4	vlastní	Potrubí pod stropem - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN50	22,00	m				součet atributů z Revitu
5	vlastní	Potrubí pod stropem - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN70	104,00	m				součet atributů z Revitu
6	vlastní	Potrubí stoupací - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN100	339,00	m				součet atributů z Revitu
7	vlastní	Potrubí stoupací - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN125	45,00	m				součet atributů z Revitu
8	vlastní	Potrubí stoupací - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN150	11,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové PP hrdlové, tepelně odolné, vrstvené potrubí, nesnadno hořlavé zvukově optimalizované pro splaškovou vodu - pro trasy zavěšené pod stropem a stoupačky - vč. tvarovek, čistících kusů, objímk, upevnění, pomocného materiálu, označení, izolace zvuková bez olověné vrstvy, samolepící						
9	vlastní	Potrubí zavěšené pod stropem - plast PP hrdlový DN50 + izolace zvukoizolační 17mm	14,00	m				součet atributů z Revitu
10	vlastní	Potrubí zavěšené pod stropem - plast PP hrdlový DN70 + izolace zvukoizolační 17mm	40,00	m				součet atributů z Revitu
11	vlastní	Potrubí zavěšené pod stropem - plast PP hrdlový DN100 + izolace zvukoizolační 17mm	151,00	m				součet atributů z Revitu
12	vlastní	Potrubí zavěšené pod stropem - plast PP hrdlový DN125 + izolace zvukoizolační 17mm	4,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové PP hrdlové, tepelně odolné, vrstvené potrubí, nesnadno hořlavé zvukově optimalizované pro splaškovou vodu - pro stoupačky - vč. tvarovek, čistících kusů, objímk, upevnění, pomocného materiálu, označení						
13	vlastní	Potrubí stoupací - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN70	25,00	m				součet atributů z Revitu
14	vlastní	Potrubí stoupací - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN100	16,00	m				součet atributů z Revitu
15	vlastní	Potrubí stoupací - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN125	113,00	m				součet atributů z Revitu
16	vlastní	Potrubí stoupací - plast zvukově optimalizovaný PP hrdlový DN150	17,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí výtlačné, plastové PE-HD, svařované, vč. tvarovek, čistících kusů, upevnění, pomocného materiálu						
17	vlastní	Potrubí výtlačné - plast PE-HD svařované DN40	11,00	m				součet atributů z Revitu
18	vlastní	Potrubí výtlačné - plast PE-HD svařované DN125	16,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí větrací, plastové PE-HD, svařované, vč. tvarovek, čistících kusů, upevnění, pomocného materiálu						

19	vlastní	Potrubí větrací - plast PE-HD svařované DN50	27,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové hrdlové tepelně odolné nesnadno hořlavé z trubek PP (HT) (připojovací trasy) - vč. tvarovek, čistících kusů, objímk a upevnění						
20	vlastní	Potrubí připojovací ve stěnách - plast PP-HT hrdlový DN50	302,00	m				součet atributů z Revitu
21	vlastní	Potrubí připojovací ve stěnách - plast PP-HT hrdlový DN75	11,00	m				součet atributů z Revitu
22	vlastní	Potrubí připojovací ve stěnách - plast PP-HT hrdlový DN110	42,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové hrdlové tepelně odolné nesnadno hořlavé z trubek PP (HT) (kondenzátní trasy) - vč. tvarovek, objímk a upevnění						
23	vlastní	Potrubí kondenzátní - plast PP-HT hrdlový DN32	640,00	m				součet atributů z Revitu
24	vlastní	Potrubí kondenzátní - plast PP-HT hrdlový DN50	4,00	m				součet atributů z Revitu
25	vlastní	Potrubí kondenzátní - plast PP-HT hrdlový DN75	6,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí nerezové hrdlové mechanicky odolné (kondenzátní trasy ve strojovnách a od zdravotnických přístrojů) - vč. tvarovek, objímk a upevnění						
26	vlastní	Potrubí kondenzátní - nerezové hrdlové DN32	51,00	m				součet atributů z Revitu
27	vlastní	Potrubí kondenzátní - nerezové hrdlové DN50	15,00	m				součet atributů z Revitu
28	vlastní	Potrubí kondenzátní - nerezové hrdlové DN75	1,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové svařované PE, tepelně odolné nesnadno hořlavé hluk tlumící potrubí pro dešťovou vodu - vč. tvarovek, čistících kusů, zvukoizolačních objímk,upevnění, pomocného materiálu, označení, izolace min.vlna s hliníkovou vrstvou						
29	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN75 + izolace 20mm	2,00	m				součet atributů z Revitu
30	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN110 + izolace 20mm	139,00	m				součet atributů z Revitu
31	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN125 + izolace 20mm	49,00	m				součet atributů z Revitu
32	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN150 + izolace 20mm	23,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové svařované PE, tepelně odolné nesnadno hořlavé hluk tlumící potrubí pro dešťovou vodu - vč. tvarovek, čistících kusů, zvukoizolačních objímk,upevnění, pomocného materiálu, označení, izolace zvuková a současně izolace proti orosování dešť. bez olověné vrstvy, samolepící						
33	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN75 + izolace zvukoizolační 17mm	19,00	m				součet atributů z Revitu
34	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN110 + izolace zvukoizolační 17mm	116,00	m				součet atributů z Revitu
35	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN125 + izolace zvukoizolační 17mm	70,00	m				součet atributů z Revitu
36	vlastní	Potrubí odpadní a zavěšené - dešťové - plast zvukoizolační DN150 + izolace zvukoizolační 17mm	12,00	m				součet atributů z Revitu
37	vlastní	PV1 - DN110 - Podlahový vtok litinový, svislý odtok, vč. horního dílu,vyrovnávacích a izolačních kroužků, kulové mřížky a pomocného materiálu vč. vyhřívacího pásku pro litinové vpusti	4,00	ks				součet atributů z AutoCadu
38	vlastní	PV2 - DN75,110 - Podlahový vtok velkokapacitní - plastová svislá s vodní a přídavnou plovoucí ZU, s příslušným izolačním límcem, kapacita min. 0,8l/s - vč.nástavce s mřížkou nerez	8,00	ks				součet atributů z AutoCadu
39	vlastní	PV3 - DN75 - Podlahový vtok, plastová svislá s vodní a přídavnou plovoucí ZU, s příslušným izolačním límcem, kapacita min. 0,5l/s - vč.nástavce s mřížkou nerez	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
40	vlastní	PV4 - DN75,110 - Podlahový vtok do lité podlahy, plastová svislá s vodní a přídavnou plovoucí ZU, s příslušným izolačním límcem, kapacita min. 0,5l/s - vč.nástavce s mřížkou nerez	18,00	ks				součet atributů z AutoCadu

41	vlastní	PV5 - Krabicový žlab z nerezové oceli sv.šxd 400x430, pro odtok DN100, vč vyjímatelné zápachové uzávěry 1,2l/s	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
42	vlastní	TV1 - DN75 - Terasový vtok s izolační přírubou, svislý odtok, pro odvodnění pochozích střeš, vč. nástavců + potrubní zápachový uzávěr se suchou klapkou a vyhřívací sadou, kapacita min. 0,9l/s	5,00	ks				součet atributů z AutoCadu
43	vlastní	TV2 - DN100 - Terasový vtok s izolační přírubou, svislý odtok, pro odvodnění pochozích střeš, vč. nástavců + potrubní zápachový uzávěr se suchou klapkou a vyhřívací sadou, kapacita min. 2,0l/s	3,00	ks				součet atributů z AutoCadu
44	vlastní	SV1 - DN100 - Střešní vtok s izolační přírubou, svislý odtok, pro odvodnění, vč. odvodňovacích kroužků a nástavců a vyhřívací sadou	5,00	ks				součet atributů z AutoCadu
45	vlastní	Vodní zápachová uzávěrka s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, plast - DN40	133,00	ks				součet atributů z AutoCadu
46	vlastní	Vodní zápachová uzávěrka podomítková s přídavnou mechanickou zápachovou uzávěrkou, plast - DN32	53,00	ks				součet atributů z AutoCadu
47	vlastní	Přečerpávací zařízení se dvěma čerpadly vybavené trojfázovým motorem na čerpání splaškových vod automaticky řízené s výstupem na MaR, sběrná nádrž 300l, přepravní a ponorná pojistka, snímač hladiny, integrovaná zpětná klapka, šoupátka, montážní příslušenství; dopravní výška=6m, Qtot=23m3/hod, P1=3x400V, (pracovní bod 10m3/hod=12m)	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
48	vlastní	Ponorné kalové čerpadlo s plovák.spínačem, pro vodu bez fekálií, výtlač DN32, vč.montáže, uzávěrů (2xKK32) a ZK32, P1=0,43kW, dopravní výška max.6,5m, max průtok 10m3/hod	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
49	vlastní	Dvířka nerezová 300/150	31,00	ks				součet atributů z AutoCadu
50	vlastní	Utěsnění průchodů potrubí rozhraním mezi požárními úseky - kovového potrubí požárním tmelem a plastového potrubí požárními manžetami.. Vodorovný průchod - oboustranně, svislý průchod sdola. Provede osoba autorizovaná v oboru PO.						
51	vlastní	Požární manžety DN32	18,00	ks				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
52	vlastní	Požární manžety DN50	27,00	ks				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
53	vlastní	Požární manžety DN75	62,00	ks				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
54	vlastní	Požární manžety DN100	103,00	ks				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
55	vlastní	Požární manžety DN125	58,00	ks				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
56	vlastní	Požární manžety DN150	12,00	ks				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
57	vlastní	Pískový podsyp a obsyp kanalizačního potrubí	135,00	m3				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
58	vlastní	Podkladní beton B 12,5 - okolo potrubí v zemi pod základovou deskou - místní obetonování	9,00	m3				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
59	vlastní	Zkoušky těsnost kouřem - dle platné ČSN a EN - vč.zkušebního media - odpadní, zavěšené, připojovací potrubí, dešťové, kondenzátní - do DN100	1294,00	m				součet trubních rozvodů
60	vlastní	Zkoušky těsnost vodou - dle platné ČSN a EN - vč.zkušebního media - odpadní, zavěšené, připojovací potrubí, dešťové, kondenzátní - nad DN100	1373,00	m				součet trubních rozvodů
61	vlastní	Přesun hmot přes 12 do 24m	1,84	%				
62	vlastní	Stavební přípomoc - sekání drážek a prostupů do velikosti 100x100mm vč.zahození po montáži, zhotovování otvorů v SDK konstrukcích, osazování revizních dvířek, montážní prvky pro společná vedení. Ochranné a pomocné konstrukce, lešení	1,00	celek				
		Vodovod - veškeré položky jsou vč. montáže						
		Potrubí ocelové spojované lisováním z trubek nerez pro SV (páteří trasy) - vč.tvarovek, systémových objímek a upevnění, parotěs.tep.izolace - syntetický kaučuk, označení a pomocného materiálu pro dimenzi:						
63	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 22x1,2 tep. izol. 20mm	7,00	m				součet atributů z Revitu
64	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 42x1,5 tep. izol. 20mm	36,00	m				součet atributů z Revitu
65	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 64x2,0 tep. izol. 20mm	68,00	m				součet atributů z Revitu

66	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 76,1x2,0	tep. izol. 20mm	17,00	m				součet atributů z Revitu
67	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 88,9x2,0	tep. izol. 20mm	17,00	m				součet atributů z Revitu
68	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 108,0x2,0	tep. izol. 20mm	16,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí ocelové spojované lisováním z trubek nerez pro TV (pátevní trasy) - cirkulovaná část - vč.tvarovek, systémových objímek a upevnění, tep.isolace - kamenná vlna s folií, označení a pomocného materiálu pro dimenzi:							
69	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 22x1,2	tep. izol. 30mm	7,00	m				součet atributů z Revitu
70	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 42x1,5	tep. izol. 40mm	25,00	m				součet atributů z Revitu
71	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 64x2,0	tep. izol. 50mm	14,00	m				součet atributů z Revitu
72	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 76,1x2,0	tep. izol. 50mm	5,00	m				součet atributů z Revitu
73	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 88,9x2,0	tep. izol. 50mm	72,00	m				součet atributů z Revitu
74	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 108,0x2,0	tep. izol. 60mm	28,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí ocelové spojované lisováním z trubek nerez pro CV (pátevní trasy) - cirkulovaná část - vč.tvarovek, systémových objímek a upevnění, tep.isolace - kamenná vlna s folií, označení a pomocného materiálu pro dimenzi:							
75	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 22x1,2	tep. izol. 30mm	91,00	m				součet atributů z Revitu
76	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 28x1,2	tep. izol. 30mm	5,00	m				součet atributů z Revitu
77	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 35x1,5	tep. izol. 30mm	74,00	m				součet atributů z Revitu
78	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 42x1,5	tep. izol. 40mm	11,00	m				součet atributů z Revitu
79	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 54x1,5	tep. izol. 50mm	13,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí ocelové spojované lisováním z trubek nerez pro SV (stoupačky) - vč.tvarovek, systémových objímek a upevnění, parotěs.tep.isolace - syntetický kaučuk, označení a pomocného materiálu pro dimenzi:							
80	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 22x1,2	tep. izol. 20mm	128,00	m				součet atributů z Revitu
81	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 28x1,2	tep. izol. 20mm	202,00	m				součet atributů z Revitu
82	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 35x1,5	tep. izol. 20mm	201,00	m				součet atributů z Revitu
83	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 42x1,5	tep. izol. 20mm	57,00	m				součet atributů z Revitu
84	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 54x1,5	tep. izol. 20mm	22,00	m				součet atributů z Revitu
85	vlastní	Potrubí - rozvody SV - nerez - 64x2,0	tep. izol. 20mm	44,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí ocelové spojované lisováním z trubek nerez pro TV (stoupačky) - cirkulovaná část - vč.tvarovek, systémových objímek a upevnění, tep.isolace - kamenná vlna s folií, označení a pomocného materiálu pro dimenzi:							
86	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 22x1,2	tep. izol. 30mm	124,00	m				součet atributů z Revitu
87	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 28x1,2	tep. izol. 30mm	174,00	m				součet atributů z Revitu
88	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 35x1,5	tep. izol. 30mm	198,00	m				součet atributů z Revitu
89	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 42x1,5	tep. izol. 40mm	39,00	m				součet atributů z Revitu
90	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 54x1,5	tep. izol. 50mm	24,00	m				součet atributů z Revitu
91	vlastní	Potrubí - rozvody TV - nerez - 64x2,0	tep. izol. 50mm	43,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí ocelové spojované lisováním z trubek nerez pro CV (stoupačky) - cirkulovaná část - vč.tvarovek, systémových objímek a upevnění, tep.isolace - kamenná vlna s folií, označení a pomocného materiálu pro dimenzi:							
92	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 22x1,2	tep. izol. 30mm	404,00	m				součet atributů z Revitu
93	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 28x1,2	tep. izol. 30mm	18,00	m				součet atributů z Revitu
94	vlastní	Potrubí - rozvody CV - nerez - 35x1,5	tep. izol. 30mm	51,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové polyfuzně svařované z trubek PP-RCT (PN22) pro SV (připojovací) - vč.tvarovek, systémových objímek a upevnění, parotěs.tep.isolace - pěnový polyetylen s folií $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, označení a pomocného materiálu pro dimezi:							
95	vlastní	Potrubí - rozvody SV - PP-RCT - 20x2,3	tep. izol. 10mm	566,00	m				součet atributů z Revitu
96	vlastní	Potrubí - rozvody SV - PP-RCT - 25x2,8	tep. izol. 10mm	212,00	m				součet atributů z Revitu
97	vlastní	Potrubí - rozvody SV - PP-RCT - 32x3,6	tep. izol. 10mm	24,00	m				součet atributů z Revitu

		Potrubí plastové polyfuzně svařované z trubek PP-RCT (PN22) pro TV (připojovací) - vč.tvarovek, systémových objímk a upevnění, tep.izolace (izolace pěnový polyetylen, tl.větší než 32mm-kamenná vlana, dle V.193), označení a pomocného materiálu pro dimezi:						
98	vlastní	Potrubí - rozvody TV - PP-RCT - 20x2,3 tep. izol. 15mm	449,00	m				součet atributů z Revitu
99	vlastní	Potrubí - rozvody TV - PP-RCT - 25x2,8 tep. izol. 15mm	193,00	m				součet atributů z Revitu
100	vlastní	Potrubí - rozvody TV - PP-RCT - 32x3,6 tep. izol. 15mm	24,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí kovové závitové z trubek oboustranně pozinkovaných pro pitnou vodu (požární rozvod) - vč.tvarovek, systémových objímk a upevnění, parotěs.tep.izolace - pěnový polyetylen s folií $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, označení a pomocného materiálu pro dimezi:						
101	vlastní	Potrubí - rozvody PV - pozink - DN32 tep. izol.10mm	121,00	m				součet atributů z Revitu
102	vlastní	Potrubí - rozvody PV - pozink - DN50 tep. izol.10mm	91,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové polyfuzně svařované z trubek PP-RCT (PN22) pro DV - vč.tvarovek, systémových objímk a upevnění, parotěs.tep.izolace - pěnový polyetylen s folií $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, označení a pomocného materiálu pro dimezi:						
103	vlastní	Potrubí - rozvody ZV - PP-RCT - 20x2,3 tep. izol. 10mm	132,00	m				součet atributů z Revitu
104	vlastní	Potrubí - rozvody ZV - PP-RCT - 25x2,8 tep. izol. 10mm	72,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové polyfuzně svařované z trubek PP-RCT (PN22) pro ZV - vč.tvarovek, systémových objímk a upevnění, parotěs.tep.izolace - pěnový polyetylen s folií $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, označení a pomocného materiálu pro dimezi:						
105	vlastní	Potrubí - rozvody ZV - PP-RCT - 20x2,3 tep. izol. 10mm	14,00	m				součet atributů z Revitu
106	vlastní	Potrubí - rozvody ZV - PP-RCT - 25x2,8 tep. izol. 10mm	35,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové polyfuzně svařované z trubek PP-RCT (PN22) pro LV - vč.tvarovek, systémových objímk a upevnění, parotěs.tep.izolace - pěnový polyetylen s folií $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, označení a pomocného materiálu pro dimezi:						
107	vlastní	Potrubí - rozvody ZV - PP-RCT - 20x2,3 tep. izol. 10mm	59,00	m				součet atributů z Revitu
108	vlastní	Potrubí - rozvody ZV - PP-RCT - 25x2,8 tep. izol. 10mm	179,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové polyfuzně svařované z trubek PEX-A HIS pro PERMEÁT - vč.tvarovek, systémových objímk a upevnění, parotěs.tep.izolace - pěnový polyetylen s folií $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, označení a pomocného materiálu pro dimezi:						
109	vlastní	Potrubí - rozvody PERMEÁTU - PEX-A HIS - 25x3,5 tep. izol. 10mm	207,00	m				součet atributů z Revitu
		Potrubí plastové polyfuzně svařované z trubek PE pro KONCENTRÁT - vč.tvarovek, systémových objímk a upevnění, parotěs.tep.izolace - pěnový polyetylen s folií $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$, označení a pomocného materiálu pro dimezi:						
110	vlastní	Potrubí - rozvody KONCENTRÁTU - PE - 12x2,0 tep. izol. 10mm	325,00	m				součet atributů z Revitu
111	vlastní	Kulové kohouty a šikmé ventily - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace, červený bronz - připojení na šroubení - DN15	18,00	ks				součet atributů z AutoCadu
112	vlastní	Kulové kohouty a šikmé ventily - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace, červený bronz - připojení na šroubení - DN20	244,00	ks				součet atributů z AutoCadu
113	vlastní	Kulové kohouty a šikmé ventily - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace, červený bronz - připojení na šroubení - DN25	46,00	ks				součet atributů z AutoCadu
114	vlastní	Kulové kohouty a šikmé ventily - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace, červený bronz - připojení na šroubení - DN32	8,00	ks				součet atributů z AutoCadu

115	vlastní	Kulové kohouty a šikmé ventily - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace, červený bronz - připojení na šroubení - DN50	13,00	ks				součet atributů z AutoCadu
116	vlastní	Kulové kohouty a šikmé ventily - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace, červený bronz - připojení na šroubení - DN65	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
117	vlastní	Přírubové šoupě, min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace - DN50	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
118	vlastní	Přírubové šoupě, min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace - DN65	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
119	vlastní	Přírubové šoupě, min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace - DN100	2,00	ks				součet atributů z AutoCadu
120	vlastní	Vypouštění, odvzdušnění - uzávěry min.PN10 pro pit.vodu do DN15 pro vypouštění a odvzdušnění potrubí - samostatné nebo součást uzavíracích armatur	37,00	ks				součet atributů z AutoCadu
121	vlastní	Ventily výtokové na hadici - interiérové provedení, zabezpečení proti zpětnému sání, min.PN10 pro pitnou vodu - DN15	2,00	ks				součet atributů z AutoCadu
122	vlastní	Ventily výtokové na hadici - interiérové provedení, zabezpečení proti zpětnému sání, min.PN10 pro pitnou vodu - DN20	11,00	ks				součet atributů z AutoCadu
123	vlastní	Ventil zpětný - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub - mosaz odolná proti odzinkování, červený bronz - DN20	14,00	ks				součet atributů z AutoCadu
124	vlastní	Ventil zpětný - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub - mosaz odolná proti odzinkování, červený bronz - DN32	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
125	vlastní	Ventil zpětný - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub - mosaz odolná proti odzinkování, červený bronz - DN40	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
126	vlastní	Filtr hrubý DN100 min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub - mosaz odolná proti odzinkování	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
127	vlastní	Přepážkový filtr DN65 na teplou vodu s automatickým proplachem pro veřejné a průmyslové aplikace. Dvě na sobě nezávislé filtrační komory, dvě filtrační síta z nerez oceli, standardní poréznost síta 0,32 mm, možnost volby porézností 0,5/1,0/2,0 mm. Zpětný proplach s odsáváním kalu, nepřetržitá dodávka filtrované vody, v průběhu praní jedné komory druhá zůstává v plném provozu	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
128	vlastní	Přepážkový filtr DN100 na studenou vodu s automatickým proplachem, filtrační nádoba z vysoce kvalitního plastu PN 16, přírubové těleso z šedé litiny PN 10, postříbřené filtrační síto z nerezové oceli s antibakteriálním účinkem, standartní poréznost síta 0,1 mm, možnost volby porézností 0,03/0,32/ 0,5 mm, automatické čištění síta zpětným proplachem dle nastaveného času (odsávací hlavice), nepřerušovaná dodávka filtrované vody, odvod vody do otevřeného odpadního systému přes kulový ventil DN 20, odkalení přírubového tělesa filtru kulovým ventilem	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
129	vlastní	Ventily redukční s nastavitelným výstupním tlakem, tiché provedení - DN25	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
130	vlastní	Ventil elektromagnetický řízený MaR, 2-polohový, min.PN10 pro pitnou vodu - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace - DN15	2,00	ks				součet atributů z AutoCadu
131	vlastní	Rohový ventil s filtrem pro napojení technologie s filtrem a ZK, mosaz - DN15	21,00	ks				součet atributů z AutoCadu
132	vlastní	Ventily BA oddělovací armatura - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub - mosaz odolná proti odzinkování, červený bronz - DN15	2,00	ks				součet atributů z AutoCadu

133	vlastní	Ventily BA oddělovací armatura - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub - mosaz odolná proti odzinkování, červený bronz - DN50	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
134	vlastní	Ventily termostatické regulační automatické s možností termické dezinfekce rozvodu - vč.přechodek, šroubení, protipřírub, pro 50-65°C - DN15	7,00	ks				součet atributů z AutoCadu
135	vlastní	Ventily termostatické regulační automatické s možností termické dezinfekce rozvodu - vč.přechodek, šroubení, protipřírub, pro 50-65°C - DN20	22,00	ks				součet atributů z AutoCadu
136	vlastní	Ventily termostatické regulační automatické s možností termické dezinfekce rozvodu - vč.přechodek, šroubení, protipřírub, pro 50-65°C - DN25	5,00	ks				součet atributů z AutoCadu
137	vlastní	Armatury termostatické regulační manuální - min.PN10 pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení, protipřírub a izolace, červený bronz - DN50	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
138	vlastní	Vzorkovací armatura pro styk s pitnou vodou - vč.přechodek, šroubení	106,00	ks				součet atributů z AutoCadu
139	vlastní	Hydrantový systém s tvarově stálou hadicí, 30m hadice, D19/D25, skříň plech komaxit 650x650(např. Pavliš-Hartmann)	10,00	ks				součet atributů z AutoCadu
140	vlastní	Nízkotlaká UV výbojka 254 nm se zvýšeným výkonem, nerez nádoba ss 316L, ventil pro vyprázdnění nádoby, měření počtu provozních hodin, indikace provozního stavu a poruchy, životnost lampy max 13 000 hodin v závislosti na provozu, hodnota dávky garantována pro konec životnosti lampy a světelnou propustnost 98 %. Tuto UV jednotku nelze vybavit stěračem	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
141	vlastní	Mikrofiltr s připojením na závit 3/4" vč. vložky 10"/0,2um	1,00	ks				součet atributů z AutoCadu
142	vlastní	Dvířka nerezová 300/150	8,00	ks				součet atributů z AutoCadu
143	vlastní	Zkoušky těsnosti vodovodního potrubí, zkušební médium - inertním plynem dle platné ČSN 75 5409 - do DN 100	4938,00	m				součet trubních rozvodů
	vlastní	Utěsnění průchodů potrubí rozhraním mezi požárními úseky - požárním tmelem . Vodorovný průchod - oboustranně, svislý průchod sdola. Provede osoba autorizovaná v oboru PO.						součet atributů z AutoCadu
144	vlastní	Požární tmel DN15-50	51,00	ks				15033-DPS-D.1.4.1.1-SO 01
145	vlastní	Přesun hmot přes 12 do 24m	1,07	%				součet atributů z AutoCadu
146	vlastní	Stavební přípomocce - sekání drážek a prostupů do velikosti 100x100mm vč.zahození po montáži, zhotovování otvorů v SDK konstrukcích, osazování revizních dvířek, montážní prvky pro společná vedení. Ochranné a pomocné konstrukce, lešení	1,00	celek				součet atributů z AutoCadu
		Zařizovací předměty - veškeré položky jsou vč. montáže						
147	vlastní	Umyvadlo - U1	64,00	ks			Umyvadlo diturvit š.550mm, bílé, baterie umyvad.stoj.pák DN10.s keramickou kartuší s možností omezení maximální teploty vody, chrom, sifon umyvadlový trubní 5/4" plast vč. odtoku, polosloup, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
148	vlastní	Umyvadlo - U2	8,00	ks			Umyvadlo diturvit š.550mm, bílé, stojánková baterie umyvadlová s prodlouženým ramínkem, keramická kartuše, chrom, sifon podomítkový vč. odtoku, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu

149	vlastní	Umyvadlo - U3	9,00	ks		Umyvadlo diturvit š.550mm, bílé, baterie umyvad.stoj.pák.s DN15 keramickou kartuší s možností omezení maximální teploty vody, chrom, sifon umyvadlový trubní 5/4" plast vč. odtoku, polosloup, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
150	vlastní	Umyvadlo - U4	11,00	ks		Umyvadlo diturvit š.550mm, bílé, s otvorem pro baterii, bez přepadového otvoru, přepadový kanál dole uzavřený, ochranná vrstva, neporézní povrch se silikáto-keramickou skelnou vrstvou, která se vypaluje na původní glazuru, automatická umyvadlová stojánková baterie s elektronikou automatic logic system a možností aktivace funkce legionella protection system, pro teplou a studenou vodu, 24V DC, vč. napájecího zdroje a prokabelování, sifon umyvadlový trubní 5/4" plast vč. odtoku, polosloup, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
151	vlastní	Umyvadlo - U5	10,00	ks		Umyvadlo diturvit š.550mm, bílé, baterie dřezová nástěnná baterie DN15, chrom, sifon umyvadlový trubní 5/4" plast vč. odtoku, 2x rohový ventil s filtrem, nástěnky, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
152	vlastní	Umyvadlo - U6	1,00	ks		Nerezový žlab kulatý neopláštěný, k zavěšení na stěnu, včetně sifonu a upevňovací sady, materiál CrNi 17/12 (AISI-316L), povrch matný, vnější rozměry 2000x425x215mm,(nutno doměřit dle skutečných rozměrů výklenku), 2x nástěnná automatická umyvadlová baterie s elektronikou automatic logic system a možností aktivace funkce legionella protection system, pro jednu vodu, pro instalaci do stěny nad umyvadlo, délka výtokového ramínka 250 mm, 24V DC, vč. napájecího zdroje a prokabelování, sifonu a úchytové sady, nástěnky, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
153	vlastní	Umyvadlo - U7	15,00	ks		Umyvadlová jednopáková baterie DN8 stojánková, s keramickou kartuší, možností omezení maximální teploty vody, perlátorem zajišťující laminární průtok vody, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky, (nerezové zápusné umyvadlo vč.sifonu - dodávka ZDR-TECH)	součet atributů z AutoCadu
154	vlastní	Umyvadlo - U8 - STOJÁNKOVÁ MEDICARE	2,00	ks		Umyvadlo diturvit š.550mm, bílé, s otvorem pro baterii, bez přepadového otvoru, přepadový kanál dole uzavřený, ochranná vrstva, neporézní povrch se silikáto-keramickou skelnou vrstvou, která se vypaluje na původní glazuru, Umyvadlová jednopáková baterie DN8 stojánková, s keramickou kartuší, možností omezení maximální teploty vody, perlátorem zajišťující laminární průtok vody, sifon umyvadlový trubní 5/4" plast vč. odtoku, polosloup, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu

155	vlastní	Umyvadlo - U9	10,00	ks		Automatická umyvadlová stojánková baterie s elektronikou automatic logic system a možností aktivace funkce legionella protection system, pro teplou a studenou vodu, 24V DC, vč. napájecího zdroje a prokabelování, sifon umyvadlový trubní 5/4" chrom vč. odtoku, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky, (nerezové zápusné umyvadlo vč.sifonu - dodávka ZDR-TECH)	součet atributů z AutoCadu
156	vlastní	Umyvadlo - U10	2,00	ks		Dřezová nástěnná jednopáková baterie DN15, chrom, sifon umyvadlový trubní 5/4" chrom vč. odtoku, nástěnky, vyvedení odpadní výpustky, (zápusné umyvadlo dodávkou stavby)	součet atributů z AutoCadu
157	vlastní	Dřez - D1	8,00	ks		Dřezová nástěnná jednopáková baterie DN15, chrom, keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody, sifon dřezový trubní 5/4" plast, nástěnky, vyvedení odpadní výpustky, (dřez dodávkou stavby)	součet atributů z AutoCadu
158	vlastní	Dřez - D2	4,00	ks		Dřezová nástěnná jednopáková baterie DN15 s prodlouženým ramínkem, chrom, keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody, sifon na dvojdílný dřez trubní 2x6/4" plast, nástěnky, vyvedení odpadní výpustky, (dřez dodávkou ZDR-TECH)	součet atributů z AutoCadu
159	vlastní	Dřez - D3	1,00	ks		Dřezová baterie jednopáková stojánková (vyšší provedení-XL) DN15, keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody, sifon s přípojkou pro spotřebiče se zpětným uzavěrem, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
160	vlastní	Dřez - D4	23,00	ks		Dřezová nástěnná jednopáková baterie DN15, chrom, keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody, perlátorem zajišťující laminární průtok vody, sifon dřezový trubní 5/4" plast, nástěnky, vyvedení odpadní výpustky (dřez dodávkou ZDR-TECH)	součet atributů z AutoCadu
161	vlastní	Dřez - D5	2,00	ks		Dřezová jednopáková baterie DN8 stojánková, s keramickou kartuší, možností omezení maximální teploty vody, perlátorem zajišťující laminární průtok vody, sifon dřezový trubní 5/4" plast, 2x rohový ventil s filtrem, vyvedení odpadní výpustky, (dřez dodávkou ZDR-TECH)	součet atributů z AutoCadu
162	vlastní	Dřez - D6	1,00	ks		Dřezová nástěnná baterie DN15, keramická kartuše s možností omezení maximální teploty vody, sifon s přípojkou pro spotřebiče se zpětným uzavěrem, nástěnky, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
163	vlastní	Výlevka - VL1	13,00	ks		Výlevka závěsná s mřížkou, odpad DN100, podomítkový modul pro závěsnou výlevku vč. tlačítka a rohového ventilu, baterie dřezová (výlevková) nástěnná DN15, chrom, vyvedení odpadní výpustky	součet atributů z AutoCadu
164	vlastní	Výlevka - VL2	1,00	ks		Baterie dřezová nástěnná DN15, nástěnky	součet atributů z AutoCadu

165	vlastní	Výlevka - VL/D	1,00	ks		Kombinovaná nerezová výlevka s mřížkou, pro postavení do prostoru, s automatickou stojánkovou směšovací baterií s otočným výtokovým ramínkem, se senzorem snímajícím dvě zóny, 9V, včetně sifonu, materiál CrNi 18/10 (AISI-304), povrch matný, větší rozměry: spodní část 500x700x310mm, horní část 500x430x270mm	součet atributů z AutoCadu
166	vlastní	Sprcha - SP1	5,00	ks		Sprchová baterie jednopáková DN15 nástěnná, keramická kartuše s možností omezení max.teploty vody, sprchová tyč s ruční sprchou, sprchové dveře otočné+pevná stěna, barva bílá, bezpečnostní sklo s NE transparentní úpravou, rozměr 1000x1000mm. Baterie sprchová nástěnná páková vč.setu, s ker.kart.Ø40, rozteč 150mm, nástěnky	součet atributů z AutoCadu
167	vlastní	Sprcha - SP2	3,00	ks		Baterie termostatická sprchová baterie nástěnná DN15, ovladač teploty s bezpečnostní zarážkou na 38 °C, s keramickým uzavíracím ventilem 180°, sprchový vývod G 1/2, zabezpečeno proti zpětnému nasátí vody, sítko na zachycení nečistot, uzamykatelné s-přípojky, nástěnky	součet atributů z AutoCadu
168	vlastní	Sprcha - SP3	7,00	ks		Sprchová baterie jednopáková DN15 nástěnná, keramická kartuše s možností omezení max.teploty vody, sprchová tyč s ruční sprchou, sprchové dveře do niky, zalamovací trojdílné, barva bílá, bezpečnostní sklo s NE transparentní úpravou, rozměr 1000mm, Baterie sprchová nástěnná páková vč.setu, s ker.kart.Ø40, rozteč 150mm, nástěnky	součet atributů z AutoCadu
169	vlastní	Sprcha - SP4	1,00	ks		Sprchová sestava atyp, 2x dveře otočné 1000mm+pevná stěna 1200mm dle výkresu, barva bílá, bezpečnostní sklo s NE transparentní úpravou. 2xBaterie sprchová nástěnná páková vč.setu, s ker.kart.Ø40, rozteč 150mm, nástěnky	součet atributů z AutoCadu
170	vlastní	Sprcha - SP5	1,00	ks		Sprchové stěna pevná atyp délky 500mm, barva bílá, bezpečnostní sklo s NE transparentní úpravou, Baterie sprchová nástěnná páková vč.setu, s ker.kart.Ø40, rozteč 150mm, nástěnky	součet atributů z AutoCadu
171	vlastní	Pisoár - PI1	10,00	ks		Pisoár nástěnný keramický se speciální glazurou, skrytý sifon, upevňovací šrouby, s automatickým radarovým splachovačem s funkcí automatického hygienického spláchnutí, s integrovaným zdrojem, na montážní liště, 230V AC, instal materiál, prokabelování	součet atributů z AutoCadu
172	vlastní	Klozet - WC1	46,00	ks		Klozet keramický se speciální glazurou závěsný dl.53-55cm s hlubokým splachováním, upevňovací šrouby, sedátko duroplastové s poklopem s antibakteriální úpravou, ocelové úchyty, montážní prvek se splachovací nádrží na zeď, standard WC, ovládací tlačítko pro dvě množství splachování - ovládání zepředu, stavební souprava, souprava pro odhlučnění	součet atributů z AutoCadu

173	vlastní	Klozet - WC2	8,00	ks			Klozet keramický se speciální glazurou závěsný dl.70-55cm s hlubokým splachováním, upevňovací šrouby, sedátko duroplastové s poklopem s antibakteriální úpravou, ocelové úchyty, montážní prvek se splachovací nádrží na zeď, standard WC, ovládání pneumatické oodálené pro dvě množství splachování + nerez krycí deska, stavební souprava, souprava pro odhlučnění	součet atributů z AutoCadu
174	vlastní	Dřezová zápachová uzávěra s přípojkou na spotřebiče	2,00	ks				součet atributů z AutoCadu
175	vlastní	Přesun hmot přes 12 do 24m	0,24	%				
		Uvedení do provozu						
176	vlastní	Vyregulování cirkulace teplé vody	1,00	hod				
177	vlastní	Funkční zkoušky, revize	20,00	hod				
178	vlastní	Uvedení do provozu, zaškolení uživatele	8,00	hod				
		CELKEM						

POZNÁMKY:

ZTI nedodává kanalizační manžety proti tlakové vodě (prostupy přes hydroizolaci) spodní stavby, hlavice ventilační, samoregulační topné kabely, venkovní dešťové svody, pozinkované havarijní žlaby