

NÁZEV ZAKÁZKY: <b>KAMPUS - REVITALIZACE VENKOVNÍCH PLOCH</b>				B-KOMFORT, s.r.o. Bráfova 3070/9a, 616 00 Brno IČO: 46961348 mail: info@b-komfort.cz	
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: <b>DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY</b>					
STAVEBNÍK: Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9 601 77 Brno		MÍSTO STAVBY: Univerzitní kampus Bohunice při ulici Kamenice Brno - Bohunice		ČÍSLO ZAKÁZKY:	
				DATUM:	04/2025
AUTOR / HIP: Ing. Robert Hrazdil	ZÁSTUPCE HIP / KONTROLA:	VEDOUČÍ PROJEKTU: Ing. arch. Monika Babíková	VYPRACOVAL: Ing. Alena Šimůnková, ITTEC, s.r.o.	MĚŘÍTKO:	
STAVEBNÍ OBJEKT: <b>ZAVLAŽOVÁNÍ VENKOVNÍCH PLOCH</b>				PARÉ:	
ČÁST DOKUMENTACE: <b>D.1.2.2. ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM</b>				OZNAČENÍ SADY:	
DOKUMENT - VÝKRES: <b>VÝKAZ VÝMĚR</b>				ČÍSLO VÝKRESU: <b>D.1.2.2.5</b>	REVIZE:

Akce: Kampus - revitalizace venkovních ploch

Investor: Masarykova univerzita

Datum: 10.05.2025

Vypracoval: Ing. Alena Šimůnková

Závlaha u objektů A31-A34

ČP	Kód položky	Plný popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
	HSV	Práce a dodávky HSV				
	1	Zemní práce				
1	132153401	Hloubení rýh pro závlahy rýhovačem hloubky do 30 cm šířky do 15 cm délky do 400 m	m	270,000		
2	133211012	Hloubení šachet v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 při překopech inženýrských sítí objemu do 10 m3 ručně	m3	1,200		
3	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	9,300		
4	174111109	Příplatek k zásypu za ruční prohození sypaniny sítím	m3	9,300		
5	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	4,050		
6	175111109	Příplatek k obsypání potrubí za ruční prohození sypaniny, uložené do 3 m	m3	4,050		
	4	Vodorovné konstrukce				
7	451595111	Lože pod potrubí otevřený výkop z prohozeného výkopku	m3	2,025		
	8	Trubní vedení				
8	8PCD01	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE (PE80/PE100) d25	m	30,000		
9	8PCD02	Trubka tlaková PE HD (PE80) d 25 x 1,8 mm PN 8	m	30,000		
10	877152001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 25	kus	5,000		
11	8PCD03	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE25	sada	10,000		
12	8PCD04	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE (PE80/PE100) d32	m	330,000		
13	8PCD05	Trubka tlaková PE HD (PE80) d 32 x 2,0 mm PN 8	m	330,000		
14	877162001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 32	kus	40,000		
15	8PCD06	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE32	sada	1,000		
16	8PCD07	Montáž kapkové závlahy osazené na povrchu	m	695,000		
17	8PCD08	Nadzemní kapk. potrubí 16mm, 2,3l/h, 33cm, s komp. tlaku, role 100m, cena za 1m.	m	695,000		
18	8PCD09	Montáž regulátoru tlaku kapkové závlahy, výstup do 3,5bar	kus	3,000		
19	8PCD10	Regulátor tlaku - 3,50 atm výstup (0,45-5m3/hod)	kus	3,000		
20	8PCD11	Koncovka pro 16mm potrubí	kus	65,000		
21	8PCD12	Zajišť. spona pro tvarovky na 16 mm potrubí	kus	65,000		
22	8PCD13	Zajišť. bod. pro 16-17mm kapkovací potrubí, 15cm hnědý	kus	695,000		
23	8PCD14	Nástrčná spojka (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	10,000		
24	8PCD15	Kolíčko (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	20,000		
25	8PCD16	T-kus (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	50,000		
26	8PCD17	Tvarovka 17mm x 3/4"AG pro kapkovací potrubí	kus	15,000		
27	8PCD18	Kapkovač 8l/h	kus	15,000		
28	8PCD19	Montáž ventilové šachty kulaté Ø 349mm, V 254mm	kus	2,000		
29	8PCD20	Rychlospojný ventil 3/4" IG, mosaz	kus	2,000		
30	8PCD21	Klíč pro rychlospojný ventil 3/4", mosaz	kus	1,000		
31	8PCD22	Otočná koncovka hadice pro klíč 3/4", mosaz	kus	1,000		
32	8PCD23	Ventilová šachtice PE-HD kulatá Ø 349mm, V 254mm	kus	2,000		
33	8PCD24	Montáž ventilové šachty standardní obdélníková rozměru do 64x50 cm	kus	3,000		
34	8PCD25	Ventilová šachtice PE-HD (dxšxv) 668x504x307mm	kus	3,000		
35	899921114	Montáž sestavy čtyř elektromagnetických ventilů pro závlahový systém 1"	kus	1,000		
36	8PCD26	El. ventil 1", 24V solenoid, přímé/úhlové napojení	kus	3,000		
37	8PCD27	El. ventil 3/4", 24V solenoid + filtr s reg. Tlaku	kus	1,000		
38	8PCD28	PVC MTT kus	kus	3,000		
39	8PCD29	Vodotěsné konektory, max. 3x4,0 mm2	kus	10,000		
40	899923101	Sestava pro zazimování závlahového systému	kus	2,000		
41	899921149	Montáž filtru závlahového systému	kus	2,000		
42	8PCD30	Filtr 1" AG síťový, 120 mesh, PN10	kus	2,000		

43	8PCD31	Kulový ventil 1" vnitřní závit, bez vypouštění/PN16	kus	6,000		
44	8PCD32	Automatické ponorné čerpadlo 0,75 kW, 230 V, 3,9 A, kabel 10 m	kus	2,000		
45	8PCD33	Plovoucí sání 5/4" IG pro ponorná čerpadla, boční dání, 1 m	kus	2,000		
46	8PCD34	Tlaková nádoba pro čerpadla EVO - 1 litr, PN10, 1/2" AG	kus	1,000		
47	8PCD35	CYKY5x1,5mm2	m	70,000		
48	8PCD36	Montáž chránícího potrubí	m	100,000		
49	8PCD37	Chránící potrubí ohebné dvouplášťové d90	m	100,000		
50	899924111	Tlaková zkouška závlahového potrubí z LDPE nebo HDPE DN do 32	m	360,000		
51	899924201	Zprovoznění a odzkoušení závlahy do 500 m2 zavlažované plochy	kus	1,000		

**Závlaha u objektů A29 - A36**

ČP	Kód položky	Plný popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
	<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
	<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>				
1	132153401	Hloubení rýh pro závlahy rýhovačem hloubky do 30 cm šířky do 15 cm délky do 400 m	m	90,000		
2	133211012	Hloubení šachet v nesoudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 při překopech inženýrských sítí objemu do 10 m3 ručně	m3	0,800		
3	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	3,500		
4	174111109	Příplatek k zásypu za ruční prohození sypaniny sítím	m3	3,500		
5	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,350		
6	175111109	Příplatek k obsypání potrubí za ruční prohození sypaniny, uložené do 3 m	m3	1,350		
	<b>4</b>	<b>Vodorovné konstrukce</b>				
7	451595111	Lože pod potrubí otevřený výkop z prohozeného výkopku	m3	0,675		
	<b>8</b>	<b>Trubní vedení</b>				
8	8PCD01	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE (PE80/PE100) d25	m	30,000		
9	8PCD02	Trubka tlaková PE HD (PE80) d 25 x 1,8 mm PN 8	m	30,000		
10	877152001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 25	kus	10,000		
11	8PCD03	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE25	sada	1,000		
12	8PCD04	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE (PE80/PE100) d32	m	80,000		
13	8PCD05	Trubka tlaková PE HD (PE80) d 32 x 2,0 mm PN 8	m	80,000		
14	877162001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 32	kus	30,000		
15	8PCD06	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE32	sada	1,000		
16	8PCD07	Montáž kapkové závlahy osazené na povrchu	m	1 025,000		
17	8PCD08	Nadzemní kapk. potrubí 16mm, 2,3l/h, 33cm, s komp. tlaku, role 100m, cena za 1m.	m	1 025,000		
18	8PCD09	Montáž regulátoru tlaku kapkové závlahy, výstup do 3,5bar	kus	5,000		
19	8PCD10	Regulátor tlaku - 3,50 atm výstup (0,45-5m3/hod)	kus	5,000		
20	8PCD11	Koncovka pro 16mm potrubí	kus	90,000		
21	8PCD12	Zajišť. spona pro tvarovky na 16 mm potrubí	kus	90,000		
22	8PCD13	Zajišť. bod. pro 16-17mm kapkovací potrubí, 15cm hnědý	kus	1 025,000		
23	8PCD14	Nástrčná spojka (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	10,000		
24	8PCD15	Kolínko (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	30,000		
25	8PCD16	T-kus (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	60,000		
26	8PCD17	Tvarovka 17mm x 3/4"AG pro kapkovací potrubí	kus	30,000		
27	8PCD18	Kapkovač 8l/h	kus	15,000		
28	8PCD19	Montáž ventilové šachty kulaté Ø 349mm, V 254mm	kus	1,000		
29	8PCD20	Rychlospojný ventil 3/4" IG, mosaz	kus	1,000		
30	8PCD21	Klíč pro rychlospojný ventil 3/4", mosaz	kus	1,000		
31	8PCD22	Otočná koncovka hadice pro klíč 3/4", mosaz	kus	1,000		
32	8PCD23	Ventilová šachtice PE-HD kulatá Ø 349mm, V 254mm	kus	1,000		
33	8PCD24	Montáž ventilové šachty standardní obdélníková rozměru do 64x50 cm	kus	1,000		
34	8PCD25	Ventilová šachtice PE-HD (dxšxv) 554x422x305mm	kus	1,000		
35	8PCD26	Montáž ventilové šachty standardní obdélníková rozměru do 64x50 cm	kus	2,000		
36	8PCD27	Ventilová šachtice PE-HD (dxšxv) 668x504x307mm	kus	2,000		
37	899921112	Montáž sestavy dvou elektromagnetických ventilů pro závlahový systém 1"	kus	1,000		

38	899921113	Montáž sestavy tří elektromagnetických ventilů pro závlahový systém 1"	kus	1,000		
39	8PCD28	El. ventil 1", 24V solenoid, přímé/úhlové napojení	kus	5,000		
40	8PCD29	El. ventil 3/4", 24V solenoid + filtr s reg. Tlaku	kus	1,000		
41	8PCD30	PVC MTT kus	kus	3,000		
42	8PCD31	Vodotěsné konektory, max. 3x4,0 mm2	kus	15,000		
43	899923101	Sestava pro zazimování závlahového systému	kus	1,000		
44	899921149	Montáž filtru závlahového systému	kus	1,000		
45	8PCD32	Filtr 1" AG síťový, 120 mesh, PN10	kus	1,000		
46	8PCD33	Kulový ventil 1" vnitřní závit, bez vypouštění/PN16	kus	3,000		
47	8PCD34	Automatické ponorné čerpadlo 0,75 kW, 230 V, 3,9 A, kabel 10 m	kus	1,000		
48	8PCD35	Plovoucí sání 5/4" IG pro ponorná čerpadla, boční dání, 1 m	kus	1,000		
49	8PCD36	Tlaková nádoba pro čerpadla EVO - 1 litr, PN10, 1/2" AG	kus	1,000		
50	8PCD37	CYKY5x1,5mm2	m	30,000		
51	8PCD38	Montáž chránícího potrubí	m	40,000		
52	8PCD39	Chránící potrubí ohebné dvouplášťové d90	m	40,000		
53	899924111	Tlaková zkouška závlahového potrubí z LDPE nebo HDPE DN do 32	m	110,000		
54	899924201	Zprovoznění a odzkoušení závlahy do 500 m2 zavlažované plochy	kus	1,000		

### Závlaha u objektů A12 - A19

ČP	Kód položky	Plný popis	MJ	Množství	J. cena indexovaná	Celková cena
	<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				
	<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>				
1	132153421	Hloubení rýh pro závlahy rýhovačem hloubky do 30 cm šířky do 15 cm délky přes 800 m	m	1 030,000		
2	133211012	Hloubení šachet v nesoudrzných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 3 při překopech inženýrských sítí objemu do 10 m3 ručně	m3	2,400		
3	174111101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním ručně	m3	33,300		
4	174111109	Příplatek k zásypu za ruční prohození sypaniny sítím	m3	33,300		
5	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	15,450		
6	175111109	Příplatek k obsypání potrubí za ruční prohození sypaniny, uložené do 3 m	m3	15,450		
	<b>4</b>	<b>Vodorovné konstrukce</b>				
7	451595111	Lože pod potrubí otevřený výkop z prohozeného výkopku	m3	7,725		
	<b>8</b>	<b>Trubní vedení</b>				
8	8PCD01	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE (PE80/PE100) d32	m	720,000		
9	8PCD02	Trubka tlaková PE HD (PE80) d 32 x 2,0 mm PN 8	m	720,000		
10	877162001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 32	kus	100,000		
11	8PCD03	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE32	sada	1,000		
12	8PCD04	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE (PE80/PE100) d40	m	50,000		
13	8PCD05	Trubka tlaková PE HD (PE80) d 40 x 2,4 mm PN 10	m	50,000		
14	877172001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 40	kus	20,000		
15	8PCD06	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE40	sada	1,000		
16	8PCD07	Montáž potrubí pro závlahy v otevřeném výkopu HDPE (PE80/PE100) d63	m	340,000		
17	8PCD08	Trubka tlaková PE HD (PE100) d 63 x 3,8 mm PN 10	m	340,000		
18	877212001	Montáž svěrných spojek na vodovodním potrubí z trub d 63	kus	60,000		
19	8PCD09	Svěrné šroubovací tvarovky pro PE63	sada	1,000		
20	8PCD10	Montáž kapkové závlahy osazené na povrchu	m	1 850,000		
21	8PCD11	Nadzemní kapk. potrubí 16mm, 2,3l/h, 33cm, s komp. tlaku, role 100m, cena za 1m.	m	1 850,000		
22	8PCD12	Montáž regulátoru tlaku kapkové závlahy, výstup do 3,5bar	kus	6,000		
23	8PCD13	Regulátor tlaku - 3,50 atm výstup (0,45-5m3/hod)	kus	6,000		
24	8PCD14	Koncovka pro 16mm potrubí	kus	200,000		
25	8PCD15	Zajišť. spona pro tvarovky na 16 mm potrubí	kus	200,000		
26	8PCD16	Zajišť. bod. pro 16-17mm kapkovací potrubí, 15cm hnědý	kus	1 850,000		
27	8PCD17	Nástrčná spojka (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	25,000		
28	8PCD18	Kolínko (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	50,000		
29	8PCD19	T-kus (17mm) pro kapkovací potrubí	kus	150,000		
30	8PCD20	Tvarovka 17mm x 3/4"AG pro kapkovací potrubí	kus	50,000		

31	879311101	Montáž a nastavení postřikovače včetně napojení na rozvodné potrubí rozprašovacího napojení 1/2"	kus	38,000		
32	8PCD21	Výsuvný postřikovač,3,1bar, jen pouzdra, zp. Ventil, výsuv 10 cm	kus	38,000		
33	8PCD22	Rotační tryska 3,1bar, dostřik 5,5m; 45°-270°	kus	6,000		
34	8PCD23	Rotační tryska 3,1bar, dostřik 3,0m; 45°-270°	kus	32,000		
35	879311201	Montáž a nastavení postřikovače rotorového napojení 3/4"	kus	46,000		
36	8PCD24	Výs. postřikovač 3/4", 3,1 bar, výsuv 10cm	kus	46,000		
37	8PCD25	Hadicová spojka, 1/2"	kus	45,000		
38	8PCD26	Hadicová spojka, 3/4"	kus	55,000		
39	8PCD27	Hadicová spojka rovná 3/4"	kus	20,000		
40	8PCD28	Integrovaný připojovací pas 32mm s nástrčnou koncovkou	kus	77,000		
41	8PCD29	Integrovaný připojovací pas 40mm s nástrčnou koncovkou	kus	3,000		
42	8PCD30	Flexibilní potrubí 30m role	kus	3,000		
43	8PCD31	Montáž ventilové šachty kulaté Ø 349mm, V 254mm	kus	7,000		
44	8PCD32	Rychlospojný ventil 3/4" IG, mosaz	kus	6,000		
45	8PCD33	Klíč pro rychlospojný ventil 3/4", mosaz	kus	1,000		
46	8PCD34	Otočná koncovka hadice pro klíč 3/4", mosaz	kus	1,000		
47	8PCD35	Ventilová šachtice PE-HD kulatá Ø 349mm, V 254mm	kus	7,000		
48	8PCD36	Montáž ventilové šachty standardní obdélníková rozměru do 55x45 cm	kus	1,000		
49	8PCD37	Ventilová šachtice PE-HD (dxšxv) 554x422x305mm	kus	1,000		
50	8PCD38	Montáž ventilové šachty standardní obdélníková rozměru do 64x50 cm	kus	3,000		
51	8PCD39	Ventilová šachtice PE-HD (dxšxv) 668x504x307mm	kus	3,000		
52	899921111	Montáž elektromagnetického ventilu pro závlahový systém 1"	kus	1,000		
53	899921112	Montáž sestavy dvou elektromagnetických ventilů pro závlahový systém 1"	kus	1,000		
54	899921113	Montáž sestavy tří elektromagnetických ventilů pro závlahový systém 1"	kus	1,000		
55	899921114	Montáž sestavy čtyř elektromagnetických ventilů pro závlahový systém 1"	kus	3,000		
56	8PCD40	El. ventil 1", 24V solenoid, přímé/úhlové napojení	kus	15,000		
57	8PCD41	63x1" navrtávací pas/PN16, 4 šrouby, výzt. kroužek	kus	15,000		
58	8PCD42	Vodotěsné konektory, max. 3x4,0 mm2	kus	50,000		
59	899923101	Sestava pro zazimování závlahového systému	kus	1,000		
60	899921149	Montáž filtru závlahového systému	kus	1,000		
61	8PCD43	Filtr Tavlit 6/4" AG diskový, 120 mesh, PN10	kus	1,000		
62	8PCD44	Kulový ventil 6/4" vnitřní závit, bez vypouštění/PN16	kus	3,000		
63	8PCD45	Montáž čerpadla pro čerpání závlahové vody napojení 6/4"	kus	1,000		
64	8PCD46	Mosazná vsuvka 5/4" vnější závit, PN 16	kus	1,000		
65	8PCD47	Mosazná zpětná klapka 5/4" (klapka mosaz)	kus	1,000		
66	8PCD48	5" ponorné č. 1,5kW, 3,2A, 400V,kabel 20 m	kus	1,000		
67	8PCD49	Stojatá tl. nádoba 60l 10bar připojení 1" 90st.C	kus	1,000		
68	8PCD50	5-ti cestná armatura - mosaz, 82mm	kus	1,000		
69	8PCD51	Manometr 0-10bar, glycerinový, boční připojení 1/4", vnější závit, nerez	kus	1,000		
70	8PCD52	Frekv. měnič GD20 400V 1,5kW, napájení 3 fáze 400V; výstup 3 fáze 0-400V, 3,7A; rozměry vxšxh (mm): 185x80x141	kus	1,000		
71	8PCD53	Snímač tlaku, 0-10bar, kabel 5m, výstup 4-20mA, dvojvodičové zapojení, napájení 12-30VDC. Závit G1/4,krytí IP67, 5m	kus	1,000		
72	8PCD54	Skříň pro fr. měniče do 2,2kW, vxšxh: 300x300x210 mm; kovová, IP66 s vývody 2xPG13,5 a 1-2xPG9	kus	1,000		
73	8PCD55	Chránící potrubí PVC d40	m	20,000		
74	8PCD56	Výstražná fólie do výkopu, role 250m	m	1,000		
75	8PCD57	CYKY4x2,5mm2	m	20,000		
76	8PCD58	JYTY3x1,0mm2	m	10,000		
77	8PCD59	CYKY5x1,5mm2	m	430,000		
78	8PCD60	Montáž chránícího potrubí	m	450,000		
79	8PCD61	Chránící potrubí ohebné dvouplášťové d90	m	230,000		
80	8PCD62	Chránící potrubí ohebné dvouplášťové d125	m	220,000		
81	899924111	Tlaková zkouška závlahového potrubí z LDPE nebo HDPE DN do 32	m	720,000		
82	899924121	Tlaková zkouška závlahového potrubí z LDPE nebo HDPE DN od 32 do DN 63	m	390,000		
83	899924202	Zprovoznění a odzkoušení závlahy přes 500 m2 zavlažované plochy	kus	1,000		