

ROZPOČET NA DODÁVKU A MONTÁŽ ZAVLAŽOVACÍHO SYSTÉMU

Zavlažovací systém UMT Na Lukách

Městský sportovní areál Na Lukách – Město Vlašim, J. Masaryka 1302, Vlašim IČO:00232947

Datum: Zář 2022

Vypracoval: Jaroslav Svoboda

602 193 727, email:svoboda.j.63@seznam.cz

Pol.	Množství	Popis	Jedn.	jedn.cena	celková cena s rabatem
------	----------	-------	-------	-----------	------------------------

ČÁST I. ZEMNÍ PRÁCE

1	1,00	Vytyčení tras pro položení potrubí, umístění armatur, ventilových boxů, postřikovačů a ostatních částí zavlažovacího systému dle projektu	soub	5 900,00	5 900,00
2	600,00	Sloupnutí drnů	m	20,98	12 588,00
3	600,00	Vyhlobení rýhy pro potrubí hlavních a distribučních řadů a ovládacích kabelů v hornině 3-4 včetně odvozu přebyt. výkopku v rámci staveniště	m	48,95	29 370,00
4	600,00	Podsyp a obsyp potrubí a ovládacích kabelů jemnozrnným obsypem 0-4mm.	m	12,24	7 344,00
5	0,00	Obsypový materiál pro obsyp potrubí a kabelů (dle potřeby)	t	4 000,00	0,00
6	600,00	Zásyp a hutnění výkopů	m	23,89	14 334,00
7	600,00	Pokládka drnů	m	23,31	13 986,00
8	6,00	Betonový blok	ks	2 826,00	16 956,00
9	12,00	Výkop pro postřikovač a jeho betonový základ, výškové usazení, zásyp a odvozu přebytečného výkopku v rámci staveniště	ks	2 680,00	32 160,00
10	12,00	Výkop pro ventilovou šachtici, její výškové osazení do úrovně terénu včetně podsypu pískem, zásypu a odvozu přebytečného výkopku v rámci staveniště	ks	973,00	11 676,00
ČÁST I. - ZEMNÍ PRÁCE CELKEM					144 314,00

ČÁST II. POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Sání čerpadla					
11	4,00	Dodávka tlakového potrubí HD-PE DN 80, PN 10 (90x6,6) tyč 6m	m	989,00	3 956,00
12	4,00	Montáž tlakového potrubí HD-PE DN80, PN 10 (90x6,6)	m	30,30	121,20
13	2,00	Přechodka přímá 90x3" vnější závit Elysee PN16	m	445,75	891,50
14	2,00	Sací koš KULI 3"	m	485,96	971,92
15	2,00	Elektro koleno d90	ks	579,18	1 158,36
16	2,00	Spojka redukováná 110x90 elektro	ks	478,96	957,92
17	2,00	HAWLE navrtávací pas 90x1"	ks	1 129,82	2 259,64
18	2,00	HAWLE příruba S2000 80/90	ks	1 691,52	3 383,04
19	4,00	HAWLE FFR redukční tvarovka 80/65	ks	1 489,33	5 957,32

20	1,00	Tvarovky - zavodnění sání	soub	2 900,00	2 900,00
Trubní vedení vč. Připojení postřikovačů					
21	400,00	Dodávka tlakového potrubí HD-PE DN 90, PN 16 (110x10)	m	222,75	89 100,00
22	400,00	Montáž tlakového potrubí HD-PE DN 90, PN 16 (110x10)	m	48,95	19 580,00
23	250,00	Dodávka tlakového potrubí HD-PE DN110 PN 16 (125x11,4)	m	270,00	67 500,00
24	250,00	Montáž tlakového potrubí HD-PE DN 110, PN 16 (125x11,4)	m	61,75	15 437,50
25	1,00	HAWLE oblouk 90° DN80	ks	1 496,32	1 496,32
26	1,00	HAWLE tvarovka FF kus 80/200	ks	1 285,39	1 285,39
27	1,00	HAWLE T-KUS příruba DN80	ks	1 918,77	1 918,77
28	1,00	HAWLE T-KUS příruba DN80/50	ks	2 164,66	2 164,66
29	1,00	HAWLE přírubová tvarovka s vnitřním závitem 50/1"	ks	740,00	740,00
30	1,00	HAWLE FFR tvarovka 80/100	ks	1 350,65	1 350,65
31	1,00	HAWLE speciální příruba S2000 100/110	ks	1 891,38	1 891,38
32	144,00	Šrouby M16x70 + matice	ks	76,91	11 075,04
33	16,00	Šrouby M16x100 + matice	ks	97,89	1 566,24
34	320,00	Podložka nerez M16	ks	5,24	1 676,80
35	8,00	Ploché těsnění s ocelovou vložkou DN125	ks	223,75	1 790,00
36	18,00	Ploché těsnění s ocelovou vložkou DN80	ks	182,96	3 293,28
37	6,00	Spojka d110 elektro	ks	298,33	1 789,98
38	5,00	Spojka koleno 90° d110 PN16 elektro	ks	851,88	4 259,40
39	2,00	Redukce 125/100 PN16 elektro	ks	1 119,33	2 238,66
40	4,00	Spojka d125 PN16 elektro	ks	382,82	1 531,28
41	6,00	HAWLE MMA S2000/příruba 110/80	ks	3 435,49	20 612,94
42	6,00	Galvanizované potrubí DN80	ks	10 196,91	61 181,46
43	6,00	Montáž tlakového galvanizovaného potrubí 3"	ks	1 072,13	6 432,78
44	1,00	Tangit těsnící šňůra 160 metrů	ks	294,25	294,25

ČÁST II.- POTRUBÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ CELKEM		342 763,68
---	--	-------------------

Pol.	Množství	Popis	Jedn.	jedn.cena	celková cena
------	----------	-------	-------	-----------	--------------

ČÁST III. UZAVÍRACÍ ARMATURY

45	2,00	Mezipřírubová uzavírací klapka AHP dvoukřídlá DN80	ks	846,05	1 692,10
46	4,00	Mezipřírubová uzavírací klapka AHP DN100	ks	1 275,49	5 101,96
47	1,00	El.mag. Ventil 150PEB-S, 24V, 6/4"	ks	4 498,30	4 498,30
48	1,00	Torpédo pro AMIAD, proplachovací vložka 4"	ks	5 564,60	5 564,60
49	1,00	Filtr Amiad 4" DN100, AG síťový, 30 mesh, PN10	ks	19 490,67	19 490,67

50	2,00	Vsuvka přímá PVC PN16, 6/4"	ks	52,15	104,30
51	2,00	Kulový ventil 1"	ks	184,30	368,60
52	1,00	Spojovací materiál - vývod z filtru PE63	soub	3 000,00	3 000,00
ČÁST III.- UZAVÍRACÍ ARMATURY CELKEM					39 820,53

ČÁST IV. POSTŘIKOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

53	20,00	RAIN BIRD vodotěsné konektory 2,5 mm ² , DBRY-6	ks	49,53	990,60
54	6,00	RAIN BIRD Rain Gun SR3003, 2" příruba	ks	24 659,05	147 954,30
55	6,00	Sada trysek	ks	116,54	699,24
56	6,00	RAIN BIRD elektromagnetický ventil BER 300	ks	6 322,09	37 932,54
57	8,00	RAIN BIRD ventilová šachtice VB-JMB-H	ks	1 177,02	9 416,16
58	6,00	Montáž postřik. typu Rain Gun vč. trysek	ks	2 155,92	12 935,52
59	6,00	Montáž elektromagnetického ventilu BER 300 montáž včetně armatur	ks	2 155,92	12 935,52

ČÁST IV.- POSTŘIKOVAČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ CELKEM

222 863,88

ČÁST V. OVLÁDACÍ SYSTÉM

60	1,00	RAIN BIRD ESP ME (4 sekce) včetně trafa 230/24V	ks	3 490,26	3 490,26
61	1,00	RAIN BIRD rozšiřující modul 6 sekcí	ks	1 223,63	1 223,63
62	1,00	RAIN BIRD WIFI LNK	ks	1 771,35	1 771,35
63	1,00	RAIN BIRD bezdrátové čidlo srážek WRC-RFC-868	ks	1 951,98	1 951,98
64	3,00	Ovládací kabel 24V, TFC 7x1,5 mm, 200m včetně montáže a proměření průchodnosti	m	2 636,63	7 909,89
65	1,00	Montážní práce na ovládacím systému	ks	3 612,62	3 612,62
66	1,00	Programování a zprovoznění systému, zaškolení obsluhy	ks	3 612,62	3 612,62
67	1,00	Schema skutečného provedení	ks	2 622,06	2 622,06
68	1,00	První zazimování a jarní zprovoznění	ks	4 370,00	4 370,00

ČÁST V. OVLÁDACÍ SYSTÉM - CELKEM

30 564,41

Pol.	Množství	Popis	Jedn.	jedn.cena	celková cena
------	----------	-------	-------	-----------	--------------

ČÁST VI. ČERPAČÍ STANICE

69	2,00	Vertikální sací čerpadlo PUMPA INOX LINE SBIP 32-6 11kW, 400V, Q= 26 m ³ /hod, H= 100m	ks	60 652,00	121 304,00
70	1,00	Stojatá tl. nádoba 60l 10bar připojení 1" 90st.C	ks	2 701,89	2 701,89
71	2,00	Snímač tlaku, 0-10bar, kabel 20m	ks	2 001,22	4 002,44

72	1,00	Manometr boční do 10 barů	ks	119,45	119,45
73	1,00	5-ti cestná armatura	ks	76,91	76,91
74	2,00	Skříň pro frekvenční měnič do 11kW	ks	3 531,05	7 062,10
75	2,00	Montáž. sada k měniči GD200A na dvířka rozv. skříně	ks	1 037,17	2 074,34
76	2,00	Krycí rámeček pro montážní sadu GD 200A	ks	1 514,97	3 029,94
77	2,00	Frekv. měnič GD200A 400V 11kW Tato skříň zabezpečuje: 1) jištění čerpadla (zkrat / přetížení) 2) jištění ovládacích obvodů 3) blokování - běh na sucho bez použití sond Celé zařízení je uloženo v plastovém rozvaděči IP 54	ks	19 772,46	39 544,92
78	1,00	Propojení do automatické stanice obsahuje propojovací potrubí na výtlačku čerpadel s tlakovou nádobou, pojistným ventilem, tlakovým spínačem a kontrolním manometrem. Včetně tvarovek a armatur.	ks	9 293,76	9 293,76
79	1,00	Montáž - vlastní propojení na místě, nastavení pracovních parametrů, uvedení do provozu, výchozí elektrovizite, výškolení obsluhy a předání provozního řádu	ks	17 247,35	17 247,35
80	1,00	Připojovací tvarovky a armatury dle dispozice ČS	ks	9 614,23	9 614,23

ČÁST VI.- ČERPACÍ STANICE					216 071,33
----------------------------------	--	--	--	--	-------------------

REKAPITULACE NÁKLADŮ					
	ČÁST I.	Zemní práce			144 314,00
	ČÁST II.	Potrubí a příslušenství			342 763,68
	ČÁST III.	Uzavírací armatury a příslušenství			39 820,53
	ČÁST IV.	Postřikovače a příslušenství			222 863,88
	ČÁST V.	Ovládací systém			30 564,41
	ČÁST VI.	Čerpací stanice- dodávka a montáž			216 071,33
CELKEM ZA DODÁVKU BEZ DPH (21%)					996 397,83
DPH					209 243,54
CELKEM VČETNĚ DPH					1 205 641,37

Ing. Ladislav
Jůna

Digitálně podepsal Ing. Ladislav Jůna
Datum: 2022.11.11 13:18:36 +01'00'