

# Cena instalace a provozu zavlažovacích systémů

## KOLIK TO VLASTNĚ STOJÍ?

1. INSTALACE
2. PROVOZ



Školení ITTEC

Závlahy - Modletice 2026



SPECIFIKACE MATERIÁLU - ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM RAIN BIRD

Projekt: Petr Krátký ZC\_120\_25 Jan Čermák Datum: 09.01.2028

Ceny potrubí se mohou částo měnit, aktuální ceny najdete na eshopu firmy ITTEC www.eshop.ittec.cz

| Kód položky         | Model                               | Popis položky                                                   | Ceniková cena Kč   | rabat % | Cena po slevě Kč | počet ks | Celková cena Kč |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------------|----------|-----------------|
| MATERIÁL RAIN BIRD: |                                     |                                                                 |                    |         |                  |          |                 |
| F54226              | ESP-TM2-6E                          | elektronika ovládací jednotka, 6 sekcí, venkovní                | 4 740,00           |         | 4 740,00         | 1,00     | 4 740,00        |
| F55005              | LNKWIF2                             | LNK WiFi modul pro komunikaci přes internet, inovace 2022       | 2 478,00           |         | 2 478,00         | 1,00     | 2 478,00        |
| A61200              | Rain Sensor RSD-BEx                 | čidlo srážek                                                    | 1 150,00           |         | 1 150,00         | 1,00     | 1 150,00        |
| 202511              | RSD-BEx - nástavec pro čidlo srážek | Nástavec na čidlo RSD-Bex                                       | 105,00             |         | 105,00           | 1,00     | 105,00          |
| H01010              | 100-HV-F                            | elmag. ventil 1", 24V AC, s regulací průtoku                    | 795,00             |         | 795,00           | 5,00     | 3 975,00        |
| L06300              | MTT-100                             | PVC T-kus                                                       | 125,00             |         | 125,00           | 5,00     | 625,00          |
| DBRYUL020           | DBRY20                              | vodotěsné konektory, max. 3x4,0 mm2                             | 68,00              |         | 68,00            | 1,00     | 68,00           |
| BVS-1               | SNAPLOC BVS-1                       | ZÁVLAHA 24V - kabelová spojka pro kombinaci 2x0,8-1,0mm s 0,8r  | 32,00              |         | 32,00            | 6,00     | 192,00          |
| VBA17186            | POLYPRO VBA 17186                   | ventilová šachtička kulatá s ventilem 3/4"                      | 990,00             |         | 990,00           | 1,00     | 990,00          |
| A11408              | VB-STD-H                            | ventilová šachtička STD, 590x490x307mm                          | 1 620,00           |         | 1 620,00         | 1,00     | 1 620,00        |
| A11438              | VB-JMB-H                            | ventilová šachtička JUMBO 701x533x307mm                         | 2 520,00           |         | 2 520,00         | 1,00     | 2 520,00        |
| A43905              | 1804-SAM                            | vys. postř., typ. řada 1804, jen pouzdra, zp. ventil            | 175,00             |         | 175,00           | 22,00    | 3 850,00        |
| A84659              | R-VAN14                             | rotační tryska pro UNI, 1800, PRO-S, RPS-Spray, R=4,2m; 45°-270 | 215,00             |         | 215,00           | 2,00     | 430,00          |
| A84660              | R-VAN18                             | rotační tryska pro UNI, 1800, PRO-S, RPS-Spray, R=5,5m; 45°-270 | 215,00             |         | 215,00           | 2,00     | 430,00          |
| A84665              | R-VAN18 360                         | rotační tryska pro UNI, 1800, PRO-S, RPS-Spray, R=5,5m; 360°    | 220,00             |         | 220,00           | 1,00     | 220,00          |
| A84661              | R-VAN24                             | rotační tryska pro UNI, 1800, PRO-S, RPS-Spray, R=7,3m; 45°-270 | 215,00             |         | 215,00           | 5,00     | 1 075,00        |
| MP800SR90210        | MP800SR-90-210                      | rotační tryska MP800SR, nastavitelná 90°-210°                   | 215,00             |         | 215,00           | 12,00    | 2 580,00        |
| ROT100L             | MP ROTATOR TOOL                     | nástroj na nastavování výšece                                   | 28,00              |         | 28,00            | 1,00     | 28,00           |
| Y5430730SAM         | 5004-PC-SAM 3,0                     | 3/4" vys. postř. s převod.mech výšeč. s tryskou 3.0             | 660,00             |         | 660,00           | 16,00    | 10 560,00       |
| Y04625              | MPR Nozz 25                         | sada MPR trysek s dostřikem 7.62m                               | 1,00               |         | 1,00             | 9,00     | 9,00            |
| Y04630              | MPR Nozz 30                         | sada MPR trysek s dostřikem 9.14m                               | 1,00               |         | 1,00             | 3,00     | 3,00            |
| A46010              | SBE-050                             | hadicová spojka, 1/2"                                           | 13,86              |         | 13,86            | 25,00    | 346,50          |
| A46011              | SBE-075                             | hadicová spojka, 3/4"                                           | 13,86              |         | 13,86            | 18,00    | 249,48          |
| A46005              | SBA-075                             | hadicová spojka rovná 3/4"                                      | 17,33              |         | 17,33            | 10,00    | 173,30          |
| B53390              | BLAZING SADD 32 X BARB              | integrovány přípojevací pas 32mm s nástrčnou koncovkou na SP10  | 112,00             |         | 112,00           | 35,00    | 3 920,00        |
| L02700              | SPX FLEX30                          | SPX Flex tubing 30m role                                        | 1 220,00           |         | 1 220,00         | 2,00     | 2 440,00        |
| A8960050            | PSI M50                             | regulátor tlaku - 3.50 atm výstup (0.45-5m3/hod)                | 485,00             |         | 485,00           | 1,00     | 485,00          |
| XFD233100           | RAIN BIRD DRIP LINE 16-21-33 (100)  | kapk. potrubí 16mm, 2.2l/h, 33cm, s komp. tlaku, 100m role      | 36,35              |         | 36,35            | 300,00   | 10 905,00       |
| XPL1126             | END PLUG / BF-TOP                   | RAIN BIRD koncovka pro 16mm potrubí                             | 14,00              |         | 14,00            | 5,00     | 70,00           |
| XCL017              | CLAMP16-18                          | zajišť. spona pro tvarovky na 16 mm potrubí                     | 11,50              |         | 11,50            | 5,00     | 57,50           |
|                     | GROUND HOOK 15cm                    | zajišť. bod. pro 16-17mm DripLine, 15cm hnědý                   | 13,00              |         | 13,00            | 200,00   | 2 600,00        |
| X36370              | XFF-COUP                            | Nástrčná spojka (17mm) pro XF Dripline a SDI                    | 16,50              |         | 16,50            | 5,00     | 82,50           |
| X36372              | XFF ELBOW                           | Kolínko (17mm) pro XF Dripline a SDI                            | 25,00              |         | 25,00            | 25,00    | 625,00          |
| X36373              | XFF TEE                             | T-kus (17mm) pro XF Dripline a SDI                              | 30,00              |         | 30,00            | 50,00    | 1 500,00        |
| X36375              | XFF-MA-075                          | Tvarovka 17mm x 3/4"AG pro XF Dripline a SDI                    | 26,00              |         | 26,00            | 4,00     | 104,00          |
| 12003               | Filtr AMIAD 1"AG SITO 120 MESH      | filtr plast. 1" s vněj. Záv., síťový, 120MESH/130mikr, PN10     | 755,00             |         | 755,00           | 1,00     | 755,00          |
| 1103362             | TFC 5x1,0 mm (100 m)                | kabel TFC 5x1 mm pro uložení v zemi (role 100 m)                | 2 850,00           |         | 2 850,00         | 1,00     | 2 850,00        |
| OSTATNÍ MATERIÁL:   |                                     |                                                                 |                    |         |                  |          |                 |
| OELY550003202       | Pas 32x3/4"                         | 32x3/4" navrtávací pas/PN16                                     | 36,50              |         | 36,50            | 1,00     | 36,50           |
| OELY371032032       | Spojka 32                           | 32 spojka přímá/PN16                                            | 88,50              |         | 88,50            | 3,00     | 265,50          |
| OELY370003202       | PAG 32x3/4"                         | 32x3/4"AG přechodka přímá, vněj. z./PN16                        | 50,00              |         | 50,00            | 1,00     | 50,00           |
| OELY370003203       | PAG 32x1"                           | 32x1"AG přechodka přímá, vněj. z./PN16                          | 50,00              |         | 50,00            | 8,00     | 400,00          |
| OELY370003204       | PAG 32x5/4"                         | 32x5/4"AG přechodka přímá, vněj. z./PN16                        | 60,50              |         | 60,50            | 1,00     | 60,50           |
| OELY370A03202       | PIG 32x3/4"                         | 32x3/4"IG přechodka přímá, vnitř. z./PN16                       | 54,50              |         | 54,50            | 14,00    | 763,00          |
| OELY370A03203       | PIG 32x1"                           | 32x1"IG přechodka přímá, vnitř. z./PN16                         | 54,50              |         | 54,50            | 3,00     | 163,50          |
| OELY372032032       | Koleno 32                           | 32 koleno/PN16                                                  | 91,50              |         | 91,50            | 8,00     | 732,00          |
| OELY372A03202       | KAG 32-3/4"                         | 32x3/4" AG přechodka koleno, vněj. z./PN16                      | 64,50              |         | 64,50            | 2,00     | 129,00          |
| OELY372A03203       | KAG 32-1"                           | 32x1" AG přechodka koleno, vněj. z./PN16                        | 64,50              |         | 64,50            | 1,00     | 64,50           |
| OELY374032032       | T 32                                | 32 T-kus/PN16                                                   | 125,50             |         | 125,50           | 8,00     | 1 004,00        |
| OAO00053            | TANGIT 160                          | TANGIT teflonová šňůra 160x20 m                                 | 505,00             |         | 505,00           | 1,00     | 505,00          |
| TAVN134S            | PVC VSUVKA RED 1"x3/4" S            | NIR 1"x3/4" vsuvka PVC, těsnící o-kroužek/PN16                  | 72,00              |         | 72,00            | 1,00     | 72,00           |
| MS018005            | Vsuvka mosaz 5/4"                   | mosazná vsuvka 5/4" vnější závit, PN 16                         | 138,50             |         | 138,50           | 1,00     | 138,50          |
| MS0180593           | KV 1"IG                             | kulový ventil 1" vnitřní závit, bez vypouštění/PN16             | 316,30             |         | 316,30           | 3,00     | 948,90          |
| PE                  | 32 x 2,0 PE80, PE-MD SOFT           | PE80, PE-MD SOFT potrubí 32x2,0 PN 8, SDR17, role 100m, cena    | 29,05              |         | 29,05            | 200,00   | 5 810,00        |
| MS181155            | Zpětná klapka 5/4" MOS              | mosazná zpětná klapka 5/4" (klapka mosaz)                       | 357,00             |         | 357,00           | 1,00     | 357,00          |
| CT1806881           | PPC-22-AWC20 1" IP68 230V           | ovl. jednotka IP68 pro čerpadla o výkonu do 0,75kW              | 2 350,00           |         | 2 350,00         | 1,00     | 2 350,00        |
| CT00001094          | VN 3/6                              | 5" ponorné č. 0,75kW 230V,kabel 20 m.spín.skříň                 | 14 778,00          |         | 14 778,00        | 1,00     | 14 778,00       |
| CT00010260          | PS 5m                               | plovákový spínač 5m                                             | 364,00             |         | 364,00           | 1,00     | 364,00          |
| CT00009933          | PZ                                  | plovákové závaží                                                | 37,00              |         | 37,00            | 1,00     | 37,00           |
|                     |                                     |                                                                 | Celkem Kč:         |         | Kč93 840         |          |                 |
|                     |                                     |                                                                 | DPH 21%:           |         | Kč19 706         |          |                 |
|                     |                                     |                                                                 | Celkem Kč vč. DPH: |         | Kč113 547        |          |                 |

Příklad odhadu ceny ZS - zahrada:

1. Podle m2:

Zahrada cca 600m2

250-350Kč/m2

150.000, - 210.000,-Kč bez DPH ... cena na klíč bez ČT

1. Dle specifikace materiálu:

Zahrada cca 600m2

Materiál závlah: 65.000,- Kč bez DPH

Celkový materiál: 94.000,- Kč bez DPH

Koeficient 2,2 – 3,0 z materiálu závlah

145.000, - 195.000,-Kč bez DPH ... cena na klíč bez ČT

Náklady cca 110k cca (materiál NC, práce, mechanizace, reže)

Cena čerpací techniky:

Materiál: 18.000,-Kč bez DPH

Práce: cca 5.000,-Kč bez DPH

## 2. CENA ZA PROVOZ ZAVLAŽOVACÍHO SYSTÉMU

1. Cena za vodu

2. Cena za el. energii



Cena instalace a provozu zavlažovacích systémů



## SPOTŘEBA VODY ZA ROK resp SEZONU:

- Závlahová sezona uvažována 6 měsíců:

$$\text{Oroční} = \text{Otýdenní} \times 4 \times 6$$

$$12 \times 4 \times 6 = 288 \text{m}^3/\text{sezonu}$$

- Vliv srážek:

$$\text{Osezonní} = \text{Oroční} \times 0,5$$

$$288 \times 0,5 = 144 \text{m}^3/\text{sezonu}$$

Zahrada 600m<sup>2</sup>

Cena za vodu za sezonu:

$$144 \times 134 \text{ Kč/m}^3 = \text{cca } 19.300,-\text{Kč}$$

(11.520,-Kč bez stočného)

Pro srovnání – fotbal: cca 1680m<sup>3</sup>/ sezonu ... 135.000,- Kč bez stočného

Cena instalace a provozu zavlažovacích systémů

## 2. SPOTŘEBA EL ENERGIE

Zahrada – čerpadlo 1,5kW, 7 hodin týdně v provozu:  
vč. vlivu srážek - 126kWh/ sezonu

Zahrada 500m<sup>2</sup>

Cena za elektřinu za sezonu:

$126 \times 8,5\text{Kč/kWh} = \text{cca } 1071,-\text{Kč}$

Pro srovnání – fotbal: čerpadlo 6kW 14 hodin týdně v provozu:  
vč. vlivu srážek – 1008kWh ... 8.568,-Kč

**Cena instalace a provozu zavlažovacích systémů**