

## POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

### A. UREDITEV VODOVODA DO PC MARLES

#### NAVEZAVA DO PC MARLES

#### I. PREDEDELA

1.0	Količenje cevovoda z niveliranjem nivelete in zavarovanjem zakoličene trase	m'	15,00
2.0	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov iz desk 2,5x20x350 cm na lesenih količkih 8x8x250	kom	2,00
3.0	Odkritje in priključitev na obstoječi vodovod, zapiranje obstoječega cevovoda ter prestavitve ali odstranitve obstoječih instalacij in komunalnih vodov ali izvedba kakšnega drugega ukrepa. Obračun se izvrši po dejanskih stroških. ocenjeno		1,00
4.0	Zavarovanje gradbišča med gradnjo s potrebno signalizacijo, ki se po končanih delih odstrani. Obračun se izvrši po dejanskih stroških. ocenjeno		1,00
5.0	Zavarovanje obstoječih komunalnih vodov vključno z zakoličbo. Obračun se izvrši po dejanskih stroških. ocenjeno		1,00
6.0	Delna zapora lokalne ceste z vso potrebno opremo, oziroma signalizacijo ocenjeno		1,00
7.0	Rezanje in rušenje asfaltnih površin vozišča z odsekom robov asfalta, nalaganjem na transportno sredstvo in odvoz v trajno deponijo.	m2	15,00

---

**PREDEDELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ PREDEDELA**

---

## II. GRADBENA DELA

1.0	Kombinirani strojno-ročni izkop jarka v zemlji III. do IV. z razpiranjem z dodatkom ročnega izkopa (80 % + 20 %) z odvozom izkopanega materiala v začasno deponijo na razdaljo do 10 km. Širina izkopa je 1,0 m, globina izkopa je min. 1,4 m.	m3	22,00
2.0	Ročni izkop in zasip pri prevezavah na obstoječ cevovod ter v bližini ostalih komunalnih inštalacij.	m3	2,00
3.0	Fino planiranje dna jarka v niveleto (po projektu) vsled pravilne lege cevi s točnostjo + - 3 cm.	m2	15,00
4.0	Izdelava peščene posteljice deb. 10 cm iz peščenega materiala granulacije 0-4 mm	m3	1,50
5.0	Izdelava sidernih blokov in podstavkov iz MB 10 v povprečni količini 0,20 m3/kom vključno z opaži in dodatnim izkopom	kom	2,00
6.0	Morebitno črpanje talne ali meteorne vode v času gradnje. Obračun se izvrši po dejanskih stroških.	ur	3,00
7.0	Podbetoniranje malih kap za zasune	kom	1,00
8.0	Postavitev drogov z oznakami zasunov. Drog je iz jeklenih cevi fi 2" višine 2 m (temeljen v bet. bloku 40/40/80 cm iz MB 15). Drog mora biti antikorozijsko zaščiten.	kom	1,00
9.0	Dobava in polaganje zaščitnih PVC cevi fi 250 mm/SN 8. Upoštevana je zatesnitev z zaključno tesnilno manšeto ter izdelava kovinskih obročev za vodenje cevi v zaščitni cevi ( pri prečkanju s cesto).	m'	16,00
10.0	Dobava in polaganje zaščitnih PE cevi fi 250 mm/SN 8. Upoštevana je zatesnitev z zaključno tesnilno manšeto ter izdelava kovinskih obročev za vodenje cevi v zaščitni cevi ( pri prečkanju s komunalnimi vodi) - ocena	kom	1,00

11.0	Ročni zasip izkopa do višine 30 cm nad temenom cevi z drobno peščenim materialom, granulacije do 4 mm (spojna mesta se pustijo nezasipana) z nabijanjem pred tlačno preizkušnjo	m3	6,00
12.0	Dokončen strojno-ročni zasip cevovoda z izkopanim materialom v plasteh po 30 cm z komprimiranjem do predisane zbitosti. V območju utrjenih površin se jarek zasipa do višine zgornjega ustroja in komprimira na vrednost 30 MN/m <sup>2</sup> . (z razplaniranjem v prvotno stanje)	m3	12,50
13.0	Nalaganje viška materiala in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 5 km z razplaniranjem	m3	9,50
14.0	Odkritje in zamenjava obstoječega cevovoda pri projektiranem prečrpališču vključno z vsemi potrebnimi gradbenimi in zemeljskimi deli	m'	11,00

---

#### GRADBENA DELA SKUPAJ

+ 5 % nepredvidena dela

---

#### **VSE SKUPAJ GRADBENA DELA**

---

### **III. MONTAŽNA DELA**

1.0	Dobava, montaža in polaganje LŽ cevi fi 150 mm/10 bar, vključno pomožni material za montažo.	m'	15,00
2.0	Dobava, montaža in polaganje LŽ cevi fi 200 mm/10 bar, vključno pomožni material za montažo in fazonski komadi-zamenjava obstoječega cevovoda pri prečrpališču	m'	11,00
3.0	Dobava in montaža fazonskih komadov T DN 150/150 EU DN 150 F DN 150	kom kom kom	1,00 1,00 1,00
4.0	Dobava in montaža EV zasuna z vgrajeno garnituro, vključno s cestno kapo DN150	kom	1,00
5.0	Dobava in polaganje indikatorskega opozorilnega traku nad cevovodom	m'	15,00

6.0	Meritev pritiskov, tlačni preizkus, dezinfekcija (klorirni šok) in izpiranje cevovoda po končanih delih	m'	15,00
7.0	Priključitev projektiranega cevovoda na obstoječi cevovod, vključno z vsemi potrebnimi fazonskimi komadi (izvede upravljalca sistema)	kom	1,00
8.0	Kompletna izdelava prevezav na omrežju za ločitev tlačnih con, vključno z vsemi potrebnimi gradbenimi in montažnimi deli ter z vsemi fazonskimi komadi.	kom	6,00

---

#### MONTAŽNA DELA SKUPAJ

+ 5 % nepredvidena dela

---

#### **VSE SKUPAJ MONTAŽNA DELA**

---

#### **IV. ZAKLJUČNA DELA**

1.0	Čiščenje trase po končanih delih (ocena, obračun po dejanskih stroških)	m <sup>2</sup>	30,00
2.0	Ponovno asfaltiranje prizadetih površin v obstoječe stanje.	m'	15,00
3.0	Izdelava projektne dokumentacije PID (3%)		
4.0	Projektantski nadzor v času gradnje (1.%)		
5.0	Geodetski posnetek položenega cevovoda	m'	15,00

---

#### ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ

+ 5 % nepredvidena dela

---

#### **VSE SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA**

---

**A. UREDITEV VODOVODA DO PC MARLES**

**REKAPITULACIJA**

NAVEZAVA DO PC MARLES

- I. PREDEDELA
- II. GRADBENA DELA
- III. MONTAŽNA DELA
- IV. ZAKLJUČNA DELA

---

---

**SKUPAJ**

DDV 20%

---

---

**VSE SKUPAJ**

## POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

### B.B JAŠEK 2 X 2 m

#### I. PREDELA

1.0	Količenje cevovoda z niveliranjem nivelete in zavarovanjem zakoličene trase	kom	1,00
2.0	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov iz desk 2,5x20x350 cm na lesenih količkih 8x8x250	kom	4,00
3.0	Rezanje in rušenje asfaltnih površin vozišča z odsekom robov asfalta, nalaganjem na transportno sredstvo in odvoz v trajno deponijo.	m2	4,00

---

#### PREDELA SKUPAJ

+ 5 % nepredvidena dela

---

#### VSE SKUPAJ PREDELA

---

#### II. ZEMELJSKA DELA

1.0	Kombinirani strojno-ročni izkop jarka v zemlji III. do IV.ktg z razpiranjem z dodatkom ročnega izkopa (80 % + 20 %) z odvozom izkopanega materiala v začasno deponijo na razdaljo do 10 km. Širina izkopa je 1,0 m, globina izkopa je min. 1,4 m.	m3	16,00
2.0	Fino planiranje dna jarka v niveleto (po projektu) vsled pravilne lege cevi s točnostjo + - 3 cm.	m2	13,00
3.0	Dobava in vgraditev gramoza v debelini 20 cm pod talno ploščo in v betonsko cev z uvaljanjem do primerne zbitosti.	m3	2,00
4.0	Strojni zasip gradbene jame okrog jaška v plasteh po 30 cm in komprimiranjem do 50 Mpa	m3	39,00
5.0	Morebitno črpanje talne in meteorne vode v času gradnje. Obračun se izvrši po dejanskih stroških.	ur	15,00

6.0	Nalaganje viška materiala in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 1 km z razplaniranjem	m3	28,00
-----	---	----	-------

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ ZEMELJSKA DELA**

---

**III. BETONSKA IN ŽELEZOBETONSKA DELA**

1.0	Dobava in vgraditev podbetona G8/10 deb. 10 cm in nagibnega betona z vsemi pomožnimi deli	m3	1,30
-----	---	----	------

---

**BETONSKA IN ŽELEZOKRIVSKA DELA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ BETONSKA IN ŽELEZOKRIVSKA DELA**

---

**IV. TESARSKA DELA**

1.0	Nabava, montaža in demontaža enostranskega opaža podbetona.	m2	8,00
2.0	Opaženje in razpiranje gradbene jame (po potrebi)	m2	20,00

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ TESARSKA DELA**

---

**V. ZIDARSKA DELA**

1.0	Dobava in izvedba hidroizolacije pod talno ploščo, na stenah in krovni plošči.	m2	37,00
2.0	Dobava in zaščita vertikalne izolacije s stiroporjem, debeline 2 cm.	m2	26,00
3.0	Dobava in vgraditev kovinske opreme, vključno s vsem potrebnim delom, nerjaveča kovinska lestev L = 2.20 m	kom	1,00
	LTŽ pokrov 0.80 x 0.80 s ključavnico, nosilnosti do 25 kN.	kom	1,00

---

**GRADBENA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ ZIDARSKA DELA**

---

## **VI. GRADBENA DELA**

1.0	Dobava, transport in kompletna izvedba tipskega armiranobetonskega jaška 2 x 2 m, po priloženem detajlu (NIVO ali podobni), vključno z vsemi potrebnimi deli.	470,00
-----	---	--------

---

### **ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

### **VSE SKUPAJ GRADBENA DELA**

---

---

## **VII. ZAKLJUČNA DELA**

1.0	Čiščenje trase po končanih delih (ocena, obračun po dejanskih stroških)	m2 81,00
-----	---	----------

---

### **ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

### **VSE SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA**

---

---



## REKAPITULACIJA

### **B.B JAŠEK 2 X 2 m**

- I. PREDELA
- II. ZEMELJSKA DELA
- III. BETONSKA IN ŽELEZOBETONSKA  
DELA
- IV. TESARSKA DELA
- V. ZIDARSKA DELA
- VI. GRADBENA DELA
- VII. ZAKLJUČNA DELA

---

**SKUPAJ**

---

DDV 20%

---

**VSE SKUPAJ**

---

## POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

### B.B JAŠEK 3 X 2 m

#### I. PREDELA

1.0	Količenje cevovoda z niveliranjem nivelete in zavarovanjem zakoličene trase	kom	1,00
2.0	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov iz desk 2,5x20x350 cm na lesenih količkih 8x8x250	kom	4,00
3.0	Rezanje in rušenje asfaltnih površin vozišča z odsekom robov asfalta, nalaganjem na transportno sredstvo in odvoz v trajno deponijo.	m2	5,00

---

**PREDELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ PREDELA**

---

#### II. ZEMELJSKA DELA

1.0	Kombinirani strojno-ročni izkop jarka v zemlji III. do IV.ktg z razpiranjem z dodatkom ročnega izkopa (80 % + 20 %) z odvozom izkopanega materiala v začasno deponijo na razdaljo do 10 km. Širina izkopa je 1,0 m, globina izkopa je min. 1,4 m.	m3	74,00
2.0	Fino planiranje dna jarka v niveleto (po projektu) vsled pravilne lege cevi s točnostjo + - 3 cm.	m2	13,00
3.0	Dobava in vgraditev gramoza v debelini 20 cm pod talno ploščo in v betonsko cev z uvaljanjem do primerne zbitosti.	m3	5,00
4.0	Strojni zasip gradbene jame okrog jaška v plasteh po 30 cm in komprimiranjem do 50 Mpa	m3	50,00
5.0	Morebitno črpanje talne in meteorne vode v času gradnje. Obračun se izvrši po dejanskih stroških.	ur	15,00

6.0	Nalaganje viška materiala in odvoz v trajno deponijo na razdaljo do 1 km z razplaniranjem	m3	24,00
-----	---	----	-------

---

**ZEMELJSKA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ ZEMELJSKA DELA**

---

**III. BETONSKA IN ŽELEZOBETONSKA DELA**

1.0	Dobava in vgraditev podbetona G8/10 deb. 10 cm in nagibnega betona z vsemi pomožnimi deli	m3	2,00
2.0	Dobava in vgrajevanje AB C 25/30 v dno, stene, krovno ploščo in vstopni jašek preseka 0.12-0.20 m3/m2/m1 z vsemi omiožnimi deli	m3	12,00
3.0	Dobava, vgrajevanje, rezanje, krivljenje in polaganje srednje komplicirane armature Ø8, 10, 12, 14	kg	499,00
	-mreže Q221, 118, 196, 131	kg	459,00
4.0	Dodatek za vodotesen beton	m3	12,00

---

**BETONSKA IN ŽELEZOKRIVSKA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ BETONSKA IN ŽELEZOKRIVSKA DELA**

---

**IV. TESARSKA DELA**

1.0	Nabava, montaža in demontaža enostranskega opaža podbetona.	m2	4,00
2.0	Nabava, montaža in demontaža dvostranskega opaža sten.	m2	30,00
3.0	Nabava, montaža in demontaža opaža plošče s podpiranjem H=2.0 m.	m2	11,00
4.0	Opaženje in razpiranje gradbene jame (po potrebi)	m2	53,00

---

**TESARSKA DELA SKUPAJ**

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ TESARSKA DELA**

---

## V. ZIDARSKA DELA

1.0	Dobava in izvedba hidroizolacije pod talno ploščo, na stenah in krovni plošči.	m2	50,00
2.0	Dobava in zaščita vertikalne izolacije s stiroporjem, debeline 2 cm.	m2	41,00
3.0	Dobava in vgraditev kovinske opreme, vključno s vsem potrebnim delom, nerjaveča kovinska lestev L = 2.45 m	kom	1,00
	LTŽ pokrov 0.80 x 0.80 s ključavnico, nosilnosti do 25 kN.	kom	1,00

---

GRADBENA DELA SKUPAJ

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ ZIDARSKA DELA**

---

## VI. ZAKLJUČNA DELA

1.0	Čiščenje trase po končanih delih (ocena, obračun po dejanskih stroških)	m2	81,00
-----	---	----	-------

---

ZAKLJUČNA DELA SKUPAJ

+ 5 % nepredvidena dela

---

**VSE SKUPAJ ZAKLJUČNA DELA**

---

## REKAPITULACIJA

### B.B JAŠEK 3 X 2 m

- I. PREDEDELA
- II. ZEMELJSKA DELA
- III. BETONSKA IN ŽELEZOBETONSKA  
DELA
- IV. TESARSKA DELA
- V. ZIDARSKA DELA
- VII. ZAKLJUČNA DELA

---

**SKUPAJ**

---

DDV 20%

---

**VSE SKUPAJ**

---

## POPIS DEL IN PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

### SKUPNA REKAPITULACIJA

#### **A UREDITEV VODOVODA DO PC MARLES**

- A.A NAVEZAVA DO PC MARLES
- A.B VODOMERNI JAŠEK 3 X 2 m
- A.C JAŠEK 2X2 m

---

#### **SKUPAJ**

---

DDV 20%

---

#### **VSE SKUPAJ**

---