© Copyright Savaprojekt d.d.

INVESTITOR: **Občina Hrastnik**
Pot Vitka Pavliča 5
1430 Hrastnik

OBJEKT: **LK 122451 v Dolu do priključka na državno cesto**

POPIS: **2/3 – Načrt gradbenih del za inštalacije**

2/3.4.2 **POPIS MATERIALA IN DEL**
REKAPITUALACIJA

	TUJE STORITVE	CENA €
3.1	JAVNA RAZSVETLJAVA	0,00
3.2	TELEKOMUNIKACIJSKE NAPRAVE	0,00
4	VODOVOD IN PLINOVOD	0,00
	SKUPAJ	**0,00**
	DDV 22%	**0,00**
	SKUPAJ Z DDV	**0,00**

ev. št. projektanta: 25281-00
vrsta načrta: SPK-2/3

Datum: maj, 2026

Izdelal:
Miha Bukovec, d.i.e.
Mateja Žigante, dipl. inž. str.
Milena Lučić, dipl. inž. grad.

© Copyright Savaprojekt d.d.

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)

POPIS MATERIALA IN DEL

Splošno

Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so navedeni samo primeroma (kot npr.). S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z ustreznimi.

Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja.

Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh preizkusov, zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov s strani pooblaščenih institucij.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, zavarovalne in ostale splošne stroške.

Pri vseh elementih je potrebno upoštevati ves montažni in tesnilni material.

7. TUJE STORITVE

© Copyright Savaprojekt d.d.

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
7.5	**JAVNA RAZSVETLJAVA**				
75 231	Izdelava temelja svetilke v kompletu: Dobava in vgrajevanje podbetona ter betona C25/30, vgradnja PVC cevi 2x fi-75 mm po detajlu PZI. Temelj za steber svetilke (h=6m), cev dimenzij fi-80cm, g=140cm	kos	9,00		-
75 232	IZDELAVA TEMELJA ZA PRIŽIGALIŠČE, v skladu z navodili upravljalca omrežja JRL d.d. Z vgrajenimi cevmi 6x110mm skozi temelj Tip: Betonski temelj Velikost: 1200 x 500 x 400 mm (d x v x š)	kos	1,00		-
75 232	IZDELAVA TEMELJA ZA PMO merilno omarico, Velikost: 600 x 300 x 400 mm (d x v x š)	kos	1,00		-
75 312	Izdelava kabelske kanalizacije s cevjo iz polivinilklorida, premera fi-75 mm (PC-75)	m1	327,00		-
75 412	Dobava in vgraditev predfabriciranega kabelskega jaška iz cementno betonske cevi, krožnega prereza fi-60cm, g=100cm	kos	9,00		-
75 412	Dobava in vgraditev prehodnega kosa za vgraditev kvadratnega pokrova na okroglo cev	kos	9,00		-
75 422	Dobava in vgraditev litoželeznega pokrova kabelskega jaška 60x60cm, napis ELEKTRIKA, za točkovno obremenitev 250 kN	kos	9,00		-
75 501	Dobava in vgraditev opozorilnega traku v zasip	m1	350,00		-

© Copyright Savaprojekt d.d.

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)
75 502	Stroški upravljavcev, sodelovanje z gradbeniki, usklajevanje	kpl	1,00		-
75 701	Trasiranje trase nove cestne razsvetljave z označevanjem v naselju in lokaciji ovir.	m	327,00		-
75 702	Obeleženje in zakoličba obstoječih komunalnih vodov ter označb križanj.	kpl	1,00		-
72 122	Dobava in vgradnja betona C25/30 za zaščito kabelske kanalizacije	m3	4,00		-
75 711	Delno strojni 85%, delno ročni 15% izkop kabelskega jarka globine 1,0m in širine 0,5m , odvoz odvečnega materiala na deponijo do 20km, vključno s stroški deponije v zemlji III in IV kategorije.	m3	165,00		-
75 712	Sondažni izkop, delno ročni, delno strojni za edidentiranje obstoječih komunalnih vodov v zemlji III in IV kategorije, dolžine 1m, globine do 1,5m	kpl	5,00		-
75 713	Strojni izkop za betonski temelj svetilke, odvoz odvečnega materiala na deponijo do 20km, vključno s stroški deponije v zemlji III in IV kategorije.	m3	10,00		-
75 721	Izdelava kabelske posteljice dim. 0,2x0,5m s peskom granulacije 0-4mm.	m3	33,00		-
75 722	Zasip jarka dim. 1x0,5m z selekcioniranim izkopanim materialom z utrjevanjem po slojih po 20 cm z nabijanjem.	m3	132,00		-
7.5	**REKAPITULACIJA - JAVNA RAZSVETLJAVA**				**0,00**

© Copyright Savaprojekt d.d.

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)

POPIS MATERIALA IN DEL

Splošno

Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so navedeni samo primeroma (kot npr.). S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z ustreznimi.

Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja.

Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh preizkusov, zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov s strani pooblaščenih institucij.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, zavarovalne in ostale splošne stroške.

Pri vseh elementih je potrebno upoštevati ves montažni in tesnilni material.

8. TUJE STORITVE

8.3 TELEKOMUNIKACIJSKE NAPRAVE

73 001	Nadzor s strani predstavnika upravljalca TK omrežja - Telekom Slovenije	kpl	1,00		0,00
73 321	Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz premera 110 mm -rumene (PVC 110)	m1	380,00		0,00
73 322	Dobava in polaganje zaščitne PVC cevi (fi-110) - rumene barve v izkopan jarek, razrez cevi, ročna položitev obstoječega kabla v cev, obbetoniranje cevi, polaganje opozorilnega traka, skupaj z vsemi pomožnimi deli, prenosi in materialom				
	OPOMBA: V popisu je zajeta količina za zaščito tangiranega obstoječega TK omrežja. Zaščita se izvede skladno s predhodnim dogovorom s predstavnikom TK omrežja - Telekom Slovenije)	m1	50,00		0,00
73 415	Dobava in vgraditev predfabriciranega kabelskega jaška iz cementnega betona,				
	- kvadratnega prereza 1,8x1,2x2m	kos	1,00		0,00
	- kvadratnega prereza 1,8x1,2x2,5m	kos	1,00		0,00

73 416	Dobava in vgraditev litoželeznega pokrova kabelskega jaška 80x80cm, napis TELEKOMUNIKACIJE, za točkovno obremenitev 250 kN	kos	2,00		0,00
73 886	Dobava in vgraditev opozorilnega traku v zasip	m1	150,00		0,00
73 911	Izdelava geodetskega posnetka TK vodov in vnos v kataster komunalnih vodov	kos	1,00		0,00
93 920	Zakoličevanje trase obstoječega TK omrežja po situaciji in po navodilih upravljalca omrežja na tem območju - Telekom Slovenije d.d.	kpl	1,00		0,00
73 921	Trasiranje trase nove TK kabelske kanalizacije z označevanjem v naselju in lokaciji ovir.	m	150,00		0,00
73 922	Obeleženje in zakoličba obstoječih komunalnih vodov ter označb križanj.	kpl	1,00		0,00
72 122	Dobava in vgradnja betona C25/30 za zaščito kabelske kanalizacije	m3	4,00		0,00
73 924	Delno strojni 75%, delno ročni 25% izkop kabelskega jarka globine 1,0m in širine 0,6m, odvoz odvečnega materiala na deponijo do 20km, vključno s stroški deponije v zemlji III in IV kategorije.	m3	45,00		0,00
73 925	Sondažni izkop, delno ročni, delno strojni za edidentiranje obstoječih komunalnih vodov v zemlji III in IV kategorije, dolžine 1m, globine do 1,5m	kpl	4,00		-
73 927	Izdelava kabelske posteljice dim. 0,2x0,4m s peskom granulacije 0-4mm.	m3	10,00		0,00
73 928	Zasip jarka dim. 1x0,4m z selekcioniranim izkopanim materialom z utrjevanjem po slojih po 20 cm z nabijanjem.	m3	35,00		0,00
	OPOMBA: V popisu ni zajete cevi za KKS omrežje, saj je samo rezervacija prostora v pločniku. Del ločenega projekta.				
79 311	Projektantski nadzor	ur	8,00		0,00
73 322	**REKAPITULACIJA - TELEKOMUNIKACIJSKE NAPRAVE**				**0,00**

© Copyright Savaprojekt d.d.

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENA(€)	VREDNOST(€)

POPIS MATERIALA IN DEL
VODOVOD IN PLINOVOD

Splošno

Vse naprave in elementi v popisu materiala in del so navedeni samo primeroma (kot npr.). S privolitvijo investitorja se lahko vse naprave nadomesti z ustreznimi.

Vse naprave in elemente se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje ter funkcionalno shemo izvedenega stanja.

Pri vseh napravah je potrebno upoštevati stroške vseh preizkusov, izpiranja , zagona, meritve in nastavitve obratovalnih količin vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov s strani pooblaščenih institucij.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, zavarovalne in ostale splošne stroške.

Pri vseh elementih je potrebno upoštevati ves montažni in tesnilni material.

Izkop v cestnem telesu, do višine planuma posteljice, je upoštevan v načrtu ceste

Urejanje prometa v času gradnje je obdelana v načrtu ceste

Vse potrebne ureditve za potrebe gradbišča so upoštevane v enoti cene.

1. PREDDELA

VODOVOD

11 711	Zavarovanje in zakoličba trase obstoječih komunalnih vodov - vodovod	m	210,0		-
11 712	Zavarovanje in zakoličba trase novih komunalnih vodov - vodovod	m	220,0		-
13 244	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z navpičnim jeklenim ali lesenim opažem (ocena)	m2	200,0		-
13 251	Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame do 5 l/s (ocena)	ur	30,0		-

PLINOVOD

11 711	Identifikacija in obeležba obstoječega plinovodnega razvoda s strani ODS (Adriaplin Lj.), skupna dolžina ca. 110 m	kpl	1,0		-

11 712	Dobava in montaža označevalnih profilov z napisanimi podatki o globini in poteku obst. plinovoda (montaža ob cesti oz. na primerno mesto), kompletno z obnovo po potrebi	kpl	1,0		-
13 244	Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z navpičnim ali lesenim opažem (ocena)	m2	60,0		-
13 251	Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame do 5 l/s (ocena)	ur	10,0		-
14 993	Doplačilo za vrtanje lukenj v vodovodnih jaških	kpl	0,5		-
1.	**REKAPITULACIJA - PREDDELA**				**-**

2. ZEMELJSKA DELA

VODOVOD

Opomba:
Izkop v cestnem telesu je upoštevan le od planuma zgornjega ustroja (ca. -40cm), izkop in zasip za cestno posteljico je upoštevan v cestnem delu projekta.

21 323	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – ročno, planiranje dna ročno - upoštevana 1/3 skupnega izkopa				
	vodovod	m^3	105,0		0,00
21 324	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje,kanalske rove, prepuste,jaške in drenaže, širine do 1m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno - upoštevana 1/3 skupnega izkopa				
	vodovod	m^3	105,0		0,00
21 325	Izkop mehke kamnine – 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - upoštevana 1/3 skupnega izkopa				
	vodovod	m^3	105,0		0,00
24 212	Zasip z vezljivo zemljino – 3. kategorije - strojno (material iz izkopa)				
	vodovod	m^3	128,0		0,00
24 219	Zasip z zrnato kamnino – 3. kategorije z dobavo iz gramoznice				

	vodovod	m^3	128,0		0,00
24 421	Vgraditev posteljice v debelini plasti do 30 cm iz zrnate kamnine – 3. kategorije (upoštevano 10 cm posteljice in obsip oz. nadsip cevi do 15 cm nad temenom cevi s peskom granulacije 0 do 16 mm, pri PE ceveh od 0 do 4mm)				
	vodovod	m^3	60,0		0,00
N29 129	Prevoz materiala na uradno deponijo				
	vodovod	m^3	188,0		0,00
29 152	Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine				
	vodovod	m3	188,0		0,00
29 163	Nakladanje vezljive zemljine – 3. kategorije - upoštevana 1/3 skupnega izkopa				
	vodovod	m^3	63,0		0,00
29 164	Nakladanje zrnate zemljine – 3. kategorije - upoštevana 1/3 skupnega izkopa				
	vodovod	m^3	63,0		0,00
29 165	Nakladanje mehke kamnine – 4. kategorije - upoštevana 1/3 skupnega izkopa				
	vodovod	m^3	63,0		0,00
	PLINOVOD				
	Opomba: - Pri količinah za izkope so upoštevani predhodni ročni sondažni izkopi za točno ugotovitev poteka in globine obst. plinovodnih cevi, izvedeni pri križanjih s komunalnimi vodi in na območju ureditve ceste vsakih ca. 8-10 m (ocena 12 kpl)				
N21 324	Ročni sondažni izkop za ugotovitev poteka in globine obstoječega plinovoda				
	vodovod	m^3	6,0		0,00
2.	**REKAPITULACIJA - ZEMELJSKA DELA**				**0,00**
7.9	**PRESKUSI, NADZOR IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA**				
79 311	Projektantski nadzor				
	- vodovod	ur	30,0		0,00
	- plinovod	ur	10,0		0,00
79 351	Geotehnični nadzor	ur	10,0		-

79 411	Režijski stroški in nadzor upravljavca vodovoda pri izvedbi, vključno z obveščanjem potrošnikov	ur	50,0		-
79 412	Režijski stroški in nadzor upravljavca plinovodnega omrežja (ODS) pri izvedbi, vključno z obveščanjem potrošnikov	ur	25,0		-
N79 516	Priprava dokumentacije za potrebe izdelave PID-a vključno z vsemi vrisanimi shemami, spremembami,..., seznamom z opisom sprememb ter predaja projektantskemu podjetju	kpl	1,0		0,00

7.9	**REKAPITULACIJA - PRESKUSI, NADZOR IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA**	**0,00**

1.	**PREDDELA**	**-**
2.	**ZEMELJSKA DELA**	**-**
7.9	**PRESKUSI, NADZOR IN TEHNIČNA DOKUMENTACIJA**	**-**
	SKUPAJ € :	**-**