

A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
1	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI			kuna	kuna

- 1 Izrada iskolčenja objekata: obuhvaća sva geodetska mjerenja, kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, osiguranje osi iskolčene trase, profiliranje, obnavljanje i održavanje iskolčenih oznaka na terenu za sve vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru. Cijena obuhvaća i izradu elaborata iskolčenja, te geodetske snimke izvedenog stanja s prijavom nadležnom uredu za katastarske poslove.  
Stavkom obuhvaćen potez od regulacione crte na sjevernoj strani.

komplet 1,00 0,00

- 2 Strojni iskop površinskog humusnog sloja zemlje debljine min. 20 cm s odvozom viška zemlje na deponiju na gradilištu i služi za planiranje

m<sup>3</sup> 32,00 0,00

- 3 Strojni iskop zemlje III kategorije za izradu AB temeljnih traka sa odvozom viška zemlje na deponiju do 25 km.  
Cijena ubuhvaća sve potrebne radnje za osiguranje iskopa do završetka betoniranja temeljnih traka i ploča

m<sup>3</sup> 65,00 0,00

- 4 Kombinirani strojni i ručni iskop zemlje III kategorije između temeljnih traka i ploča sa odvozom viška zemlje na gradsku deponiju do 25 km.

m<sup>3</sup> 45,00 0,00

- 5 Izrada tamponskog sloja šljunka min. debljine 25 cm od prirodno granuliranog šljunka. Nabijanje do modula stišljivosti  $M \geq 100,0 \text{ kN/m}^2$  i fino planiranje nivelete na  $\pm 2 \text{ cm}$ . Prije betoniranja dostaviti rezultate ispitivanja nadzornom inženjeru radi odobrenja betoniranja.

m<sup>3</sup> 30,00 0,00

- 6 Dobava materijala i postavljanje podložnog sloja geotekstila 300 gr/m<sup>2</sup> prije postavljanja tamponskog sloja šljunka

m<sup>2</sup> 100,00 0,00

- 7 Ovaj rad obuhvaća sječenje stabala svih dimenzija, odsijecanje granja, rezanje stabala i debelih grana na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, šiblja te starih panjeva i panjeva posječenih stabala, zatim odnošenje šiblja u širini zahvata, granja, trupaca i panjeva na odlagalište koje se nalazi na udaljenosti do 20 km.  
Udubine od izvađenih panjeva treba ispuniti do razine temeljnog tla (80 cm ispod razine staze) istim materijalom kakav je na okolnom temeljnom tlu te izvesti zbijanje do propisane zbijenosti. Obračun radova će se obaviti na temelju stvarno izvedenih radova po građevinskoj knjizi ovjerenoj od strane nadzornog inženjera.

kom 5,00 0,00

- 8 Podbetoniranje susjednog objekta u kampadama, nearmirana konstrukcija. Konstrukcija srednjeg presjeka od 0,12 do 0,3 m<sup>3</sup>.

- 8.1. ručni iskop zemlje ispod temelja susjedne zgrade

m<sup>3</sup> 6,00 0,00

- 8.2. jednostrana oplata od dasaka

m<sup>2</sup> 12,00 0,00

- 8.3. beton C 25/30

m<sup>3</sup> 6,00 0,00

- 9 Režijski sati radnika za razne radove: razne zidarske pripomoći kod instalaterskih i obrtničkih radova i dr. koji se nisu mogli predvidjeti. Obračun po odobrenju i upisu nadzornog inženjera u građevinski dnevnik na temelju analize cijena.

VKV h 100,00 0,00  
NKV h 100,00 0,00

NAPOMENA:

U CIJENU STAVKI JE URAČUNATA ZAŠTITA I OGRADA GRADILIŠTA.  
U CIJENAMA ISKOPA SU I ISKOPI PREDVIĐENI ZA POLAGANJE SVIH POTREBNIH INSTALACIJA SA PADOVIMA ISPOD PODA PRIZEMLJA.

NAPOMENA: OBRAČUN SVIH RADOVA VRŠI SE PO OVJERENOJ GRAĐEVINSKOJ KNJIZI PREMA STVARNO IZVEDENIM KOLIČINAMA.

1	PRIPREMNI I ZEMLJANI RADOVI				0,00
A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
2	BETONSKI I AB RADOVI			kuna	kuna

- 1 Izrada betonske lagano armirane podloge d min. = 5 cm (2.200 kg/m<sup>3</sup>). Armirana podloga na tamponu, obuhvaća: dobavu betona, strojnu ugradbu u konstrukciju i zaštitu. Srednji presjek (0,12 - 0,30 m<sup>3</sup> betona na m<sup>2</sup> ili m), C 12/15. U beton staviti dodatak za nepropusnost betona i zaštitu armature. te postupiti po uputama proizvođača.

m<sup>2</sup> 65,00 0,00

- 2 Izrada AB trakastih temelja obuhvaća: dobava betona, strojna ugradba i vibriranje. Visina presjeka do 75 cm, C 25/30. U beton staviti dodatak za nepropusnost betona i zaštitu armature, te postupiti po uputama proizvođača.

2.1. beton C 25/30 m<sup>3</sup> 65,00 0,00  
2.2. oplata m<sup>2</sup> 55,00 0,00

- 3 Izrada AB gornje betonske podloge na temeljnim trakama, obuhvaća: dobava betona, strojna ugradba i vibriranje. Visina presjeka 25 cm, C 25/30. U beton staviti dodatak za nepropusnost betona i zaštitu armature, te postupiti po uputama proizvođača.

3.1. beton C 25/30 m<sup>3</sup> 26,00 0,00  
3.2. oplata m<sup>2</sup> 12,00 0,00

- 4 Izrada AB vertikalnih serklaža, stupova i AB platna, a obuhvaća: dobava betona, strojna ugradba i vibriranje. Beton tlačne čvrstoće C 25/30, malog presjeka dimenzije do 25x25 cm i do 25x50 cm, u dvostranoj ili trostranoj običnoj oplati. Uključeni i vertikalni serklaži zidanih nadozida. U beton staviti dodatak za nepropusnost betona i zaštitu armature, te postupiti po uputama proizvođača.

4.1. beton C 25/30 m<sup>3</sup> 42,00 0,00  
4.2. oplata m<sup>2</sup> 250,00 0,00

- 5 Betoniranje AB ploča, konzola, greda, horizontalnih serklaža i nadvoja, a obuhvaća: dobavu betona, strojnu ugradbu i vibriranje. Beton tlačne čvrstoće C 25/30, malog presjeka, u običnoj oplati. U beton staviti dodatak za nepropusnost betona i zaštitu armature, te postupiti po uputama proizvođača.

5.1. beton C 25/30 m<sup>3</sup> 78,00 0,00  
5.2. oplata sa podupiranjem (do 4,45 m prizemlje i do 3,2 m katovi) m<sup>2</sup> 500,00 0,00

- 6 Betoniranje stubišnih krakova, obuhvaća: dobava betona, strojna ugradba i vibriranje. Beton tlačne čvrstoće C 25/30, malog presjeka, u običnoj oplati. U beton staviti dodatak za nepropusnost betona i zaštitu armature, te postupiti po uputama proizvođača.

beton C 25/30 m<sup>3</sup> 8,50 0,00  
oplata m<sup>2</sup> 50,00 0,00

- 7 Dobava, sječenje, savijanje i ugradnja čelične armature u betonske konstruktivne elemente sa svim pomoćnim materijalom za povezivanje i ugradnju unutar oplata. Ugradnju vršiti po armaturnim planovima i planovima oplata iz izvedbenog projekta konstrukcije. Obračun po stvarno izvedenim količinama ovjerenim od nadzornog inženjera konstrukcije. Betoniranje se ne smije raditi prije pregleda i odobrenja nadzornog inženjera za konstrukciju

7.1. MREŽE B 500 B - procjena 150 kg/1 m<sup>3</sup> betona kg 11.700,00 0,00  
7.2. ŠIPKE REBRASTE B 500 B - procjena 150 kg/1 m<sup>3</sup> betona kg 21.712,50 0,00

NAPOMENA: OBRAČUN SVIH RADOVA VRŠI SE PO OVJERENOJ GRAĐEVINSKOJ KNJIZI PREMA STVARNO IZVEDENIM KOLIČINAMA.

<b>2</b>	<b>BETONSKI I AB RADOVI</b>				<b>0,00</b>
<b>A</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>	<b>J. M.</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
<b>3</b>	<b>ZIDARSKI RADOVI</b>			kuna	kuna

- 1 Zidanje vanjskih nosivih zidova od opekarskog termo bloka d = 19 i 25 cm. Zidanje izvesti vezivom po uputi proizvođača blokova. Cijena obuhvaća dobavu materijala i izvedbu, kao i izvedbu potrebne skele, te transport materijala do mjesta ugradbe.

Ponuđeni proizvod: (tip i oznaka)	Ponuđeni proizvođač:

blok 19 cm	m <sup>3</sup>	9,00	0,00
blok 25 cm	m <sup>3</sup>	135,00	0,00

- 2 Zidanje pregradnih zidova od opekarskog bloka d = min. 12 cm. Zidanje izvesti vezivom po uputi proizvođača blokova. Cijena obuhvaća dobavu materijala i izvedbu, kao i izvedbu potrebne skele, te transport materijala do mjesta ugradbe.

Ponuđeni proizvod: (tip i oznaka)	Ponuđeni proizvođač:

m <sup>2</sup>	220,00	0,00
----------------	--------	------

- 3 Ugradnja montažnih nadvoja min. 10/6,5 cm iznad vrata. Cijena obuhvaća dobavu materijala i izvedbu, kao i izvedbu potrebne skele, te transport materijala do mjesta ugradbe.

L = 150 cm	kom	24,00	0,00
L = 120 cm	kom	13,00	0,00

- 4 Režijski sati radnika za razne radove: razne zidarske pripomoći kod instalaterskih i obrtničkih radova i dr. koji se nisu mogli predvidjeti. Obračun po odobrenju i upisu nadzornog inženjera u građevinski dnevnik na temelju analize cijena.

VKV	h	50,00	0,00
NKV	h	50,00	0,00

NAPOMENA: OBRAČUN SVIH RADOVA VRŠI SE PO OVJERENOJ GRAĐEVINSKOJ KNJIZI PREMA STVARNO IZVEDENIM KOLIČINAMA.

3	ZIDARSKI RADOVI				0,00
A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
4	IZOLACIJE			kuna	kuna

- 1 Izrada hidroizolacije ispod zidova u prizemlju od fleksibilne polimer bitumenske trake za nadzemne i podzemne hidroizolacije (podna ploha + 10 cm vertikalnog ruba uz zidove) s jednim hladnim bitumenskim premazom proizvedenim od mješavine bitumena i lako hlapljivog organskog otapala. Primjenjuje se u čitavom području bitumenske izolacijske tehnike kao temeljni premaz, prije svega na beton, zid, cementni mort, metal i staru izolaciju, radi poboljšanja veze s podlogom. Nanosi se četkom ili špricom na suhu, otprašenu, očišćenu i odmašćenu površinu. Daljnji hidroizolacijski radovi obavljaju se nakon potpunog sušenja, varenjem na preklopima za podlogu, a ispod zidova sa dva sloja. Sastav proizvoda: stakleni voal impregniran i obostrano obložen fleksibilnom polimer bitumenskom masom. Traka je zaštićena obostrano folijom ili je s jedne strane folija, a s druge strane je posuta pijeskom.

Ponuđeni proizvod: (tip i oznaka)	Ponuđeni proizvođač:

m<sup>2</sup> 50,00 0,00

#### IZOLACIJA RAVNIH KROVOVA

- 2 Dobava i postavljanje tvrdog stiropora d = min. 3 cm ljepljenjem na atike kosog i ravnog sloja sa obradom, ljepilo i mrežica, fino zaglađeno

m<sup>2</sup> 35,00 0,00

- 3 Dobava i postavljanje OSB ploče d= 2 cm na atike

m<sup>2</sup> 32,00 0,00

#### 4 RAVNI PROHODNI KROV

- 4.1. Dobava i postavljanje na AB ploču i na nadozide bitumenske paronepropusne brane

m<sup>2</sup> 60,00 0,00

- 4.2. Dobava i postavljanje PVC folije

m<sup>2</sup> 35,00 0,00

- 4.3. Dobava i postavljanje XPS toplinske izolacije sa preklopom u slojevima sveukupno 25 cm

m<sup>2</sup> 35,00 0,00

- 4.4. Dobava materijala i postavljanje podložnog sloja geotekstila 300 gr/m<sup>2</sup> preko XPS toplinske izolacije, a prije postavljanja krovne PVC hidroizolacijske folije.

m<sup>2</sup> 35,00 0,00

- 4.5. Dobava i postavljanje krovne PVC izolacije SIKAPLAN SGMA na površinu ravnog krova i na nadozide

m<sup>2</sup> 65,00 0,00

- 4.6. Dobava materijala i postavljanje podložnog sloja geotekstila 300 gr/m<sup>2</sup> preko PVC izolacije, a prije postavljanja cementne glazure u padu

m<sup>2</sup> 35,00 0,00

- 4.7. Izradacementne glazure u padu d= prosječno 8,5 cm sa dodatkom

aditiva za vodonepropusnost

**m<sup>2</sup> 35,00 0,00**

4.8. Izrada hidroizolacije na cementnu glazuru i nadozid SIKALASTIK - 152

**m<sup>2</sup> 65,00 0,00**

A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
4	IZOLACIJE			kuna	kuna

4.9. Dobava i polaganje protukliznih keramičkih pločica otpornih na smrzavanje (za vanjsko polaganje) d= 2 cm sa izradom sokla na nadozidu. fugiranje reški napraviti sa vodotjesnom masom za fugiranje

4.9.1. keramičke pločice

**m<sup>2</sup> 35,00 0,00**

4.9.2. sokl

**m 25,00 0,00**

#### **RAVNI NEPROHODNI KROV**

5.1. Dobava i postavljanje na AB ploču i na nadozide bitumenske paronepropusne brane

**m<sup>2</sup> 160,00 0,00**

5.2. Izrada superlaganog betona za pad sa EPS mikrogranulama na ravnim krovovima prosječne debljine do 10 cm (pad od zgrade prema vanjskom rubu 15>5 cm)

**m<sup>2</sup> 110,00 0,00**

5.3. Dobava i postavljanje XPS toplinske izolacije sa preklapom u slojevima sveukupno 25 cm

**m<sup>2</sup> 110,00 0,00**

5.4. Dobava materijala i postavljanje podložnog sloja geotekstila 300 gr/m<sup>2</sup> preko XPS toplinske izolacije, a prije postavljanja krovne PVC hidroizolacijske folije.

**m<sup>2</sup> 110,00 0,00**

5.5. Dobava i postavljanje krovne PVC izolacije SIKAPLAN TM-15 WHITE na površinu ravnog krova i na nadozide

**m<sup>2</sup> 160,00 0,00**

5.6. Dobava materijala i postavljanje podložnog sloja geotekstila 300 gr/m<sup>2</sup> preko PVC krovne izolacije, a prije postavljanja čepaste membrane na koju se postavlja šljunak

**m<sup>2</sup> 110,00 0,00**

5.7. Dobava materijala i postavljanje fleksibilne čepaste membrane na koju se postavlja šljunak

**m<sup>2</sup> 110,00 0,00**

5.8. Dobava i postavljanje šljunka u bijeloj boji na ravne krovove kao zaštita PVC sintetičke folije d min. = 5 cm

**m<sup>2</sup> 110,00 0,00**

6 Strojno izrezivanje rupe u zidu Φ 160 mm za prolaz spoja vodolovnog grla na vertikalu oborinske vode sa brtvljenjem spoja radi postizanja vodonepropusnosti

**kom 4,00 0,00**

7 Dobava i ugradnja grijanih slivnika od PVC-a promjera Φ 160 mm sa pripadajućom manžetom za spoj na hidorizolaciju s kontrolnim oknom i kišnom rešetkom. U cijenu uračunati i grijače, te njihovo funkcionalno povezivanje na električnu instalaciju i puštanje u rad

<b>Ponuđeni proizvod: (tip i oznaka)</b>	<b>Ponuđeni proizvođač:</b>
--	-----------------------------

--	--

kom 4,00 0,00

NAPOMENA: OBRAČUN SVIH RADOVA VRŠI SE PO OVJERENOJ GRAĐEVINSKOJ KNJIZI PREMA STVARNO IZVEDENIM KOLIČINAMA.

4	IZOLACIJE				0,00
A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
5	LIMARSKI RADOVI I ODVODNJA VODE SA KROVA			kuna	kuna

1	Dobava i ugradnja kaširanog spojnog lima d = min. 1,4 mm:				
1.1.	r.š. min. 10 cm na sudaru hor. i vert. H.I	m	80,00		0,00
1.2.	r.š. min. 20 cm - okapnice	m	80,00		0,00
1.3.	r.š. min. 7 cm + kit na završetku vert. H.I.	m	75,00		0,00
2	Izrada, dobava i montaža vertikalnih odvodnih cijevi min. $\phi$ 16 cm od PVC-a, sa obujmicama za pričvršćenje na zid, koljenima za spoj na PVC grijane slivnike na ravnom krovu i sa spojem na odvodnju oborinskih voda, potrebnom skelom za montažu i sa svim potrebnim sitnim priborom i materijalom za ugradnju.	m	50,00		0,00
3	Izrada i montaža limenih opšava od plastificiranog aluminijskog lima na atikama d = min. 0,7 mm RŠ 60 cm, uključivo sa pričvršnicama na gornji dio zabata, potrebnom skelom za montažu i sa svim potrebnim sitnim priborom i materijalom za ugradnju. Boja trule višnje.	m	25,00		0,00
4	Dobava i ugradnja svjetlarnika 120/120 cm. Detaljan opis u shemi bravarije 13.	kom	1,00		0,00

NAPOMENA: OBRAČUN SVIH RADOVA VRŠI SE PO OVJERENOJ GRAĐEVINSKOJ KNJIZI PREMA STVARNO IZVEDENIM KOLIČINAMA.

<b>5</b>	<b>LIMARSKI RADOVI I ODVODNJA VODE SA KROVA</b>				<b>0,00</b>
<b>A</b>	<b>GRAĐEVINSKI RADOVI</b>	<b>J. M.</b>	<b>KOLIČINA</b>	<b>CIJENA</b>	<b>UKUPNO</b>
<b>6</b>	<b>TEMELJNI RAZVOD INSTALACIJA</b>			<b>kuna</b>	<b>kuna</b>

#### VODOVOD

1	Iskolčenje trase vodovoda. Stavka se odnosi na geodetske radove na iskolčavanju i obilježavanju trase cjevovoda, neposredno prije početka radova, sa stacioniranjem svih važnijih točaka na terenu. U stavku uračunati sve potrebne radnje za lociranje postojećih podzemnih instalacija (izrada probnih šliceva) s obilježavanjem i upisivanjem oznaka i osiguranja, te postavljanje trase vodovoda prema planovima iskolčenja iz projekta, te osiguranje i regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova. Obračun po m <sup>1</sup> obilježene trase cjevovoda.	<b>m</b>	<b>10,00</b>	<b>0,00</b>
2	Iskop kanala u zemljištu III. kategorije za polaganje vodovodnih cijevi. Dubina iskopa 110 cm, a širinu 40 cm.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>2,50</b>	<b>0,00</b>
3	Planiranje dna rova, ručno prema projektiranoj širini i padu s točnošću ±2 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova, na udaljenost min. 1,0 m od ruba rova. Obračun po m <sup>2</sup> isplanirane površine rova.	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>2,50</b>	<b>0,00</b>
4	Posteljica cijevi od pijeska koji se može dobro sabiti, bez kamenčića ili sličnih primjesa, neagresivnog kemijskog sastava. Rad obuhvaća: dobavu, dopremu, razvoz, ubacivanje, razastiranje i nabijanje rastresitog materijala. Podloga debljine 10 cm i nadsloj pijeskom do 15 cm iznad tjemena cijevi te izrada bočnih strana uz cijev, a sve prema normalnom poprečnom profilu.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
5	Zatrpavanje cjevovoda vrši se nakon polaganja i montaže cjevovoda. Prije samog početka obavezno pregledati cjevovod i ustanoviti da slučajno nema nekih tehničkih oštećenja. Kada se ustanovi da je položeni cjevovod ispravan i bez oštećenja, može se pristupiti zatrpavanju. Zatrpavanje se vrši etapno prije i nakon tlačnog ispitivanja. Prije ispitivanja zatrpati samo tijelo cijevi dok spojna mjesta i zaporni elementi moraju ostati slobodni tako da zatrpani dio čini humak cca 1/2-2/3 visine rova. Zatrpavanje pri tom vršiti u slojevima od 30 cm uz pažljivo ručno nabijanje. U poprečnom profilu u neposrednoj blizini cijevi zatrpavati finim materijalom bez kamenčića ili pjeskovitim materijalom do visine 20 cm iznad tjemena cijevi te onda zatrpati sa preostalim materijalom iz iskopa. Nakon završenog ispitivanja preostali dio cjevovoda zatrpati po istom principu uz propisano mehaničko sabijanje do potrebne zbijenosti (50 MN/m <sup>2</sup> ).	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,60</b>	<b>0,00</b>
6	Odvoz viška materijala od iskopa nakon zatrpavanja cjevovoda, uključivo utovar, prijevoz, istovar i razastiranje. Povećanje kubature uslijed rastresitosti materijala usvojeno sa 25%.	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>0,60</b>	<b>0,00</b>

- 7 Izvedba vodomjernog okna armiranim vodonepropusnim betonom C25/30 u dvostranoj oplati, debljine bočnih stijenki 20 cm. Stjenke okna ožbukati cementnom žbukom 1:2 zaglađenom do crnog sjaja. Od kote uređenog terena izvesti armirano-betonsku ploču C25/30, debljine 15 cm s otvorom 60X60 cm za silazak u okno. Iznad otvora u ploči montirati lijevano-željezni poklopac s okvirom vel. 60X60 cm (uzeti u obzir u ovoj stavci). Poklopac ne smije biti na parkiralištu ili kolniku, a mora biti lakog tipa (ispod opt. 50 kN).

NAPOMENA: Točne mjere vodomjernog okna utvrditi sa distributerom nadležnim za vodovod.

**kom 1,00 0,00**

A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6	TEMELJNI RAZVOD INSTALACIJA			kuna	kuna

- 8 Nabava, doprema i ugradnja vodovodnih PEHD cijevi PE100, SDR17, PN10, prema DIN8078 i EN ISO 15874 normi. Spojevi se izvode elektrofuzijskim zavarivanjem prema DVS smjernicama. Stavkom obuhvaćen kompletan rad, spojni i pomoćni materijal, sve prema uputstvima isporučitelja cijevi. Obračun po m' postavljenog cjevovoda.

- 8.1. DN20  
8.2. DN25  
8.3. DN32

**m 85,00**  
**m 65,00**  
**m 22,00**

- 9 Iskop rova za instalacije (kabel i traka za uzemljenje): Strojni iskop zemlje, a prema potrebi i ručni, dubine 0,8 m, širine 0,4 m u zemljanom tlu u materijalu kategorije "C". Izvodi se u zbijenom nasipu uz svu potrebnu zaštitu stabilnosti iskopa (razupiranje, odvodnja, zbijanje). U jediničnu cijenu uračunati su svi radovi na iskopu materijala, vertikalni prijenosi, utovari u prijevozna sredstva, radovi na uređenju i čišćenju pokosa, planiranje iskopanih i susjednih površina. Obračun po m<sup>3</sup> stvarno izvedenog iskopa u sraslom stanju.

**m 50,00**

- 10 Podložni sloj i obloga od pijeska: Obuhvaća pripremu podloge, dobavu materijala, utovar, prijevoz, istovar, razastiranje, zbijanje, taj. sav rad na izradi i ugradnji sloja i obloge. Obračun po m<sup>3</sup> stvarno izvedene količine.

**m<sup>3</sup> 5,00**

- 11 Zatrpavanje materijalom od iskopa:  
Obuhvaća prijevoz, nasipavanje, razastiranje i zbijanje materijala. Obračun po m<sup>3</sup> stvarno izvedene količine u zbijenom stanju.

**m<sup>3</sup> 45,00**

- 12 Prijevoz viška zemlje na najbliži deponij. U rad su uključeni vertikalni prijenosi, utovari i istovari u prijevozna sredstva te privremena odlaganja. Obračun po m<sup>3</sup> stvarno izvedene količine preostalog materijala.

**m<sup>3</sup> 15,00**

#### KANALIZACIJA

- 13 Iskolčenje trase kanalizacije. U stavku uračunati sve potrebne radnje za lociranje postojećih podzemnih instalacija (izrada probnih šliceva) sa obilježavanjem i upisivanjem oznaka i osiguranja, te postavljanje trase kanalizacije prema planovima iskolčenja iz projekta, te osiguranje i regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova. Obračun po m1 obilježene trase kanalizacije, uzima u obzir i oborinsku kanalizaciju.

**m 30,00**



A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6	TEMELJNI RAZVOD INSTALACIJA			kuna	kuna

- 14 Iskop zemlje u tlu C kategorije za polaganje instalacije sanitarno fekalne i oborinske kanalizacije. Prosječna dubina iskopa je h= 150 cm, a prosječna širina kanala iznosi 60 cm. Predviđen je ručni iskop 30% i strojni iskop 70%.  
NAPOMENA: Točnu kategoriju zemlje utvrditi na licu mjesta.

m<sup>3</sup> 27,00

- 15 Iskop zemlje u zemljištu III. kategorije radi izvedbe revizionog okna i sabirne jame. Iskopani materijal odbaciti na udaljenost preko 1.0 m od bočne ivice rova, kako bi se spriječilo urušavanje iskopanog materijala u rov.

m<sup>3</sup> 0,70

- 16 Planiranje dna rova vršiti ručno prema projektiranoj širini i padu s točnošću ±2 cm. Iskopani materijal izbaciti van rova, na udaljenost min. 1,0 m od ruba rova. Obračun po m2 isplanirane površine rova.

m<sup>2</sup> 18,00

- 17 Dobava i razastiranje pješčane posteljice kao podloge, obloge i nadsloja za polaganje cijevi. Podloga u sloju od 10 cm duž čitavog kanala.

m<sup>3</sup> 1,80

- 18 Zatrpavanje kanala zemljom preostalom od iskopa nakon polaganja cijevi i izvršenog ispitivanja na nepropusnost. Prvi sloj od 30 cm zatrpava se zemljom bez krupnog kamenog materijala, a slijedeći slojevi od po 30 cm preostalom zemljom uz nabijanje i potrebno vlaženje.

m<sup>3</sup> 25,00

- 19 Nabava, doprema i ugradnja finog šljunčanog materijala za zatrpavanje rova oko revizionih okna. Materijal za zatrpavanje učvršćuje se u širini cca 30 cm oko RO. Za zatrpavanje se koristi tucanik 0-16 mm. Stupanje zbijenosti mora iznositi najmanje 90 % standardnog Proctora. Statička i dinamička opterećenja ne prenose se direktno na tijelo okna, nego preko prstenova na učvršćeni zasip oko okna.

m<sup>3</sup> 0,30

- 20 Odvoz viška materijala od iskopa na deponij udaljen do 10 km, uključivo utovar, prijevoz, istovar i razastiranje. Povećanje kubature uslijed rastresitosti materijala usvojeno sa 25%. Obračun po m3 odvezenog materijala.

m<sup>3</sup> 2,00

- 21 Dobava, transport i ugradnja revizionog okna PE625, prema EN 13598\_2 svijetle visine cca 1,5 m. U jediničnu cijenu uključen lij.ž. poklopac (klasa B, 125 kN, fi 600) sav potreban materijal i rad za izvršenje. Oko okna predvidjeti zasipavanje tucanikom 0-16 mm po cijeloj visini okna. Sve radne spojeve izvesti vodonepropusno dvostrukim premazom vodonepropusnog sredstva. Obračun po komadu okna.  
NAPOMENA: Moguća je i ugradnja AB okna, svijetlog otvora 60x60 cm, dubine 1.5 m

kom 1,00

- 22 Dobava i montaža kanalizacijskih PVC UKC SN4 cijevi prema EN1401. U metražu su uključeni i svi potrebni fazonski komadi, kao račve, koljena, redukcije, gumene brtve itd. U stavku uračunate i cijevi za oborinsku kanalizaciju.

- 22.1.  
22.2.  
22.3.  
22.4.

DN75	m	1,70
DN110	m	25,00
DN120	m	6,00
DN160	m	10,00

A	GRAĐEVINSKI RADOVI	J. M.	KOLIČINA	CIJENA	UKUPNO
6	TEMELJNI RAZVOD INSTALACIJA			kuna	kuna

- 23 Dobava i montaža lijevano željezne cijevi s naglavkom (kolčakom) dužine 30 cm za oborinske vertikale nazivne dimenzije: DN 110

kom 3,00

#### ELEKTRIKA

- 24 Dobava, ugradnja u temelje prije betoniranja i spajanje (sječimice na kant na sloj od 10 cm podložnog betona; izvršiti povezivanje trake sa armaturom pomoću spojnice) i dijelom u iskopani rov u zemlji slijedećeg pribora za zaštitu od djelovanja munje:

24.1. traka 30x3.5mm

kom 80

24.2. križna spojnica za plosnati vodič

kom 20

24.3. križna spojnica za armaturu

kom 20

24.4. antikorozivna zaštita spojeva

kom 8

NAPOMENA: OBRAČUN SVIH RADOVA VRŠI SE PO OVJERENOJ GRAĐEVINSKOJ KNJIZI PREMA STVARNO IZVEDENIM KOLIČINAMA.

6	TEMELJNI RAZVOD INSTALACIJA	0,00
---	-----------------------------	------