

## 6. POSTAVKA ANALIZA CIJENA

**Analiza cijena** je osnovni element proračuna koštanja radova, ali i proračuna potreba za resursima. Radi se u formi obrazaca. Mogu biti proste i složene (kompleksne) u zavisnosti koliko "pozicija", odnosno elementarnih vrsta rada obuhvataju.

Analizom cijena dobijamo sljedeće rezultate iskazane po jedinici mjere rada na koji se odnosi analiza cijena:

1. vrstu materijala i količinu istog koji se troši pri obavljanju određenog rada;
2. vrstu i broj sati angažovanja mašina;
3. kvalifikacionu strukturu radne snage (ali ne i broj radnika) i broj sati rada pojedinih zanimanja i kvalifikacija radnika;
4. na osnovu prethodnog i pripadajućih cijena resursa (materijala, mehanizacije i radne snage) dobija se i cijena jedinice mjere rada na koji se odnosi analiza cijena (€/jed. mjere rada).

Analiza cijena se radi na osnovu "Normativa i standarda rada u građevinarstvu", ili iskustvenih normativa. U pomenutim "Normativima i standardima rada u građevinarstvu" izvršena je podjela na elementarne vrste rada, koji su opisani određenim karakteristikama (npr. iskop zemlje je razvrstan na široki iskop, iskop temelja samaca, iskop trakastih temelja i sl., a u okviru ovih iskopa razvrstani su radovi po osnovu kategorije u kojoj se iskopi izvode, dimenzija iskopa, stanja zemljišta i slično).

Svaki od ovih elementarnih radova ("pozicija") ima svoju jedinstvenu šifru oblika **GN xxx-yyy-z.p.**, ili šifru za elektronsku obradu koja se sastoji od 6 cifara. Pod odgovarajućom cifrom nalaze se podaci o potrošnji materijala, radne snage i ponekad i mašina (ako je mašinski rad u pitanju) koji su iskazani u odnosu na jedinicu mjere rada kojeg taj normativ opisuje (npr. za iskope je jedinica mjere normativa 1 m<sup>3</sup> iskopa u samoniklom stanju, za betoniranje je 1 m<sup>3</sup> ugrađenog betona i sl.). Takođe su često dati i detaljniji opisi šta taj normativ obuhvata (koje operacije).

Korišćenje ovih normativa zasniva se na:

- izboru normativ koji najbolje odgovaraju radu za kojeg treba da uradimo analizu cijena;
- izboru jedinice mjere rada za koji pišemo analizu cijena;
- usaglašavanju, tj. korigovanju normativa, da bi se uskladila jedinica mjere normativa sa našom izabranom jedinicom mjere rada za kojeg pišemo analizu cijena.

### UPUTSTVO:

1. Za **radove iz tačke 2.1.** treba napraviti postavku analize cijena. S obzirom da su radovi kompleksni (npr. pod betoniranjem podrazumijevamo i izradu i montažu oplata i armature) i analiza cijena će biti kompleksna.
2. Postavke analiza cijena uraditi na način kako je to prikazano na predavanjima i vježbama, i prema uglednim primjerima koji su dati u prilogu.

## 6. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

### ANALIZA CIJENA BR. 1

**Opis rada:** Iskop temelja u zemljištu IV kategorije (mašinskim putem 90%, a ručnim 10% iskopa).

**Jed. mjere:** m<sup>3</sup> ukupnog iskopa u samoniklom stanju

Red. br. primjenjenog normativa	OZNAKA NORMATIVA	NAZIV I BLIŽE ODREDNICE NORMATIVA	JED. MJ. PREMA NORMATIVU	KOREKCIJA ZA USKLADJIVANJE JEDINICA MJERE	
1	200-102-13.1 / 020249	Ručno otkopavanje zemljišta za temelje objekta ili kanalske robove širine 1-2 m; IV kategorija; dubina iskopa 0-2 m (str.75)	1m3 ručno otkopane zemlje	$\frac{m3 \text{ ruč. otkopa}}{m3 \text{ ukupnog iskopa}} =$	0,10
2	uži izbor mehanizacije		1m3 mašinski otkopane zemlje	$\frac{m3 \text{ maš. otkopa}}{m3 \text{ ukupnog iskopa}} =$	0,90

Red. br. primjenjenog normativa	A) MATERIJAL	jedinica mjere potrošnje resursa	GN	faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa	cijena
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3) X (4)	(6)	(7)
	Čelik	kg	0,0500	x 0,10	= 0,0050	x 0,57	= 0,00
	Drveni ugalj	kg	0,0500	x 0,10	= 0,0050	x 0,05	= 0,00
	Eksplziv	kg	0,1000	x 0,10	= 0,0100	x 1,30	= 0,01
	Kapisle	kom	0,8000	x 0,10	= 0,0800	x 0,60	= 0,05
	Štapin	m	0,8000	x 0,10	= 0,0800	x 0,51	= 0,04
						<b>A</b>	<b>= 0,10 €/m<sup>3</sup></b>

Red. br. primjenjenog normativa	B) MEHANIZACIJA	jedinica mjere potrošnje resursa	GNV= $\frac{n \cdot m}{\min(n \times Up)}$	faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa = Kh	cijena
2	Bager RDG -700/LC	h	0,0210	x 0,90	= 0,0189	x 45,03	0,85
	Kiper vozilo FAP 1820	h	0,1468	x 0,90	= 0,1321	x 37,07	4,90
						<b>B</b>	<b>= 5,75 €/m<sup>3</sup></b>

Red. br. primjenjenog normativa	C) RADNA SNAGA		jedinica mjere potrošnje resursa	GNV		faktor korekcije		korigovana GN		jedinična cijena resursa		cijena
1	Ručni iskop u IV	RII	h	1,7000	x	0,10	=	0,1700	x	2,20	=	0,37
		RIII	h	1,1800	x	0,10	=	0,1180	x	2,45	=	0,29
		RIV	h	0,9400	x	0,10	=	0,0940	x	2,95	=	0,28
2	rukovalac bagera	MVI	h	0,0210	x	0,90	=	0,0189	x	3,60	=	0,07
	vozač kiper	MVI	h	0,1468	x	0,90	=	0,1321	x	3,60	=	0,48
C											=	1,49 €/m3

D) REŽIJA	faktor režije	cijena RS = C	cijena
	4,50	x 1,49	= 6,71
			<b>D</b> = 6,71

E) JEDINIČNA CIJENA (A+B+C+D)	cijena
	<b>E</b> = 12,56 €/m <sup>3</sup>

## 6. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

### ANALIZA CIJENA BR. 2

**Opis rada:** Betoniranje temelja objekta MB30, armiranih sa 35 kg ar/m<sup>3</sup> (70% armature prečnika 4-12 mm, 30% armature prečnika 14 mm i više), sa izradom i montažom oplata u količini 2,5 m<sup>2</sup> oplata /m<sup>3</sup>

**Jed. mjere:** m<sup>3</sup> ugrađenog betona

Red. br. primjenjenog normativa	OZNAKA NORMATIVA	NAZIV I BLIŽE ODREDNICE NORMATIVA				JED. MJ. PREMA NORMATIVU	KOREKCIJA ZA USKLADJIVANJE JEDINICA MJERE		
1	400-106-1/140601	Mašinsko sečenje, ispravljanje i savijanje, ručno postavljanje i vezivanje armature - okrugli čelik; jednostavna i srednje složena armatura; vertikalni transport "kran" dizalicom; prečnik profila 4-12 mm (str. 18)				1kg armature prečnika 4-12 mm	$\frac{\text{kg ar. } \phi = 4-12 \text{ mm}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	24,5	
2	400-106-4/140604	Mašinsko sečenje, ispravljanje i savijanje, ručno postavljanje i vezivanje armature - okrugli čelik; jednostavna i srednje složena armatura; vertikalni transport "kran" dizalicom; prečnik profila 14 mm i više, (str. 18)				1kg armature prečnika >=14 mm	$\frac{\text{kg ar. } \phi \geq 14 \text{ mm}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	10,5	
3	601-201-2,1/160402	Oplata ravnih temelja, mašinskih fundamenata, ravnih betonskih zidova; daska 24 mm, dvostrana oplata (str. 300)				1m2 ortogonalne projekcije oplata	$\frac{\text{m}^2 \text{ ortogonalne projekcije oplata}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	2,50	
4	400-201d-3.2/150155	Mašinsko spravljanje betona fabrikom betona; pumpani beton (str 83) - korišćen samo za materijal				1m3 spravljenog betona	$\frac{\text{m}^3 \text{ spravljenog betona}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	1,00	
5	400-933-3.1. /159972	Mašinsko ugrađivanje betona sa horizontalnim transportom betona pumpom kapaciteta 50m3/h; beton spravljen fabrikom betona, za konstrukcije preko 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije; beton MB 30 (str. 244)				1m3 ugrađenog betona	$\frac{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	1,00	
6	uži izbor mehanizacije:	mašina	Up	n	n x Up	GNV	1m3 ugrađenog betona	$\frac{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	1,00
		GFB	30	1	30	0,0787			
		pumpa	12,7	1	12,7	0,0787			
		TD -prenos armature		1	1350	0,0007	1 kg bet. čelika	$\frac{\text{kg bet. čelika}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	36,40
		TD -prenos oplata		1	1,5	0,6667	1m3 građe	$\frac{\text{m}^3 \text{ građe}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	0,17

Red. br. primjenjenog normativa	A) MATERIJAL	jedinica mjere potrošnje resursa	GN	faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa	cijena
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3) X (4)	(6)	(7)
	Betonski čelik okrugli 4-12 mm	kg	1,0400	x 24,50	= 25,4800	x 0,57	= 14,52
	Žica paljena	kg	0,0032	x 24,50	= 0,0784	x 1,30	= 0,10
2	Betonski čelik okrugli >14 mm	kg	1,0400	x 10,50	= 10,9200	x 0,65	= 7,10
	Žica paljena	kg	0,0032	x 10,50	= 0,0336	x 1,30	= 0,04
3	Daska 24 mm	m <sup>3</sup> - (amortizacija)	0,0047	x 2,50	= 0,0118	x 130,00	= 1,53
		m <sup>3</sup> - (za statički plan mat.)	0,0330	x 2,50	= 0,0825		
	Gredice	m <sup>3</sup> - (amortizacija)	0,0035	x 2,50	= 0,0088	x 160,00	= 1,41
		m <sup>3</sup> - (za statički plan mat.)	0,0350	x 2,50	= 0,0875		
	Žica paljena	kg	0,0700	x 2,50	= 0,1750	x 1,30	= 0,23
4	Ekseri	kg	0,1500	x 2,50	= 0,3750	x 1,10	= 0,41
	Cement PC 350	kg	380,0000	x 1,00	= 380,0000	x 0,14	= 53,20
	Šljunak granulisani	m <sup>3</sup>	1,2500	x 1,00	= 1,2500	x 11,00	= 13,75
	Voda	m <sup>3</sup>	0,1600	x 1,00	= 0,1600	x 0,21	= 0,03

**A = 92,32 €/m<sup>3</sup>**

## 6. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

Red. br. primjenjenog normativa	B) MEHANIZACIJA	jedinica mjere potrošnje resursa	GNV= n m		faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa = Kh	cijena		
			min (n x Up)							
6	GFB	h	0,0787	x	1,00	=	0,0787	x	45,03	3,54
	pumpa	h	0,0787	x	1,00	=	0,0787	x	38,07	3,00
	TD -prenos armature	h	0,0007	x	36,40	=	0,0255	x	40,07	1,00
	TD -prenos oplata	h	0,6667	x	0,17	=	0,1133	x	40,07	4,54
B = 11,08 €/m3										

Red. br. primjenjenog normativa	C) RADNA SNAGA		jedinica mjere potrošnje resursa	GNV		faktor korekcije		korigovana GN		jedinična cijena resursa		cijena	
1	Siječenje i postav. arm.	AV	h	0,0008	x	24,5	=	0,0196	x	3,10	=	0,06	
		AIII	h	0,0030	x	24,5	=	0,0735	x	2,45	=	0,18	
	Savijanje arm.	AIV	h	0,0008	x	24,5	=	0,0196	x	2,95	=	0,06	
		AIII	h	0,0026	x	24,5	=	0,0637	x	2,45	=	0,16	
	Post. i vezivanje arm.	AIV	h	0,0170	x	24,5	=	0,4165	x	2,95	=	1,23	
		AIII	h	0,0170	x	24,5	=	0,4165	x	2,45	=	1,02	
Prenos arm.	RII	h	0,0001	x	24,5	=	0,0025	x	2,20	=	0,01		
2	Siječenje i postav. arm.	AV	h	0,0007	x	10,50	=	0,0074	x	3,10	=	0,02	
		AIII	h	0,0020	x	10,50	=	0,0210	x	2,45	=	0,05	
	Savijanje arm.	AIV	h	0,0007	x	10,50	=	0,0074	x	2,95	=	0,02	
		AIII	h	0,0020	x	10,50	=	0,0210	x	2,45	=	0,05	
	Post. i vezivanje arm.	AIV	h	0,0110	x	10,50	=	0,1155	x	2,95	=	0,34	
		AIII	h	0,0110	x	10,50	=	0,1155	x	2,45	=	0,28	
Prenos arm.	RII	h	0,0001	x	10,50	=	0,0011	x	2,20	=	0,00		
3	Izrada oplata	TV	h	0,2000	x	2,50	=	0,5000	x	3,10	=	1,55	
		TIII	h	0,2000	x	2,50	=	0,5000	x	2,45	=	1,23	
	Montaža oplata	TV	h	0,1800	x	2,50	=	0,4500	x	3,10	=	1,40	
		TIII	h	0,1800	x	2,50	=	0,4500	x	2,45	=	1,10	
	Demontaža oplata	TIII	h	0,0700	x	2,50	=	0,1750	x	2,45	=	0,43	
		RII	h	0,1100	x	2,50	=	0,2750	x	2,20	=	0,61	
Čišćenje i vadenje eksera	RII	h	0,1300	x	2,50	=	0,3250	x	2,20	=	0,72		
6	Spravljanje betona 3 pomocna radnika / Up fabrike betona i jedan mašinista	RII	h	0,2361	x	1,00	=	0,2361	x	2,20	=	0,52	
		MV	h	0,0787	x	1,00	=	0,03787	x	3,10	=	0,24	
	Ugrađivanje betona pumpom	MV	h	0,0787	x	1,00	=	0,0787	x	3,10	=	0,24	
4	Spravljanje betona	RII	h	0,0850	x	1,00	=	0,0850	x	2,20	=	0,19	
5	Ugrađivanje betona pumpom	RV	h	0,5700	x	1,00	=	0,5700	x	3,10	=	1,77	
		RIII	h	0,5700	x	1,00	=	0,5700	x	2,45	=	1,40	
6	Prenos armature mašinista TD	MVII	h	0,0007	x	36,40	=	0,0255	x	3,75	=	0,10	
	Prenos oplata mašinista TD	MVII	h	0,6667	x	0,17	=	0,1133	x	3,75	=	0,42	
C												=	15,40 €/m3

D) REŽIJA	faktor režije		cijena RS = C		cijena
	4,50	x	15,40	=	69,30
			D	=	69,30 €/m3

E) JEDINIČNA CIJENA (A+B+C+D)			cijena
E	=	188,10	€/m3

## 6. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

## ANALIZA CIJENA BR. 3

**Opis rada:** Izrada montažnih stubova (25 x 25 x 340), MB30, armiranih sa 45 kg ar/m3 (70% armature prečnika 4-12 mm, 30% armature prečnika 14 mm i više), u kalupima od vodootporne šper ploče d=18 mm (12,59 m2 oplote /m3). Montaža toranjском dizalicom

**Jed. mjere:** m3 izrađenog i montiranog stuba= 1m3 ugrađenog betona u stub

Red. br. primjenjenog normativa	OZNAKA NORMATIVA	NAZIV I BLIŽE ODREDNICE NORMATIVA	JED. MJ. PREMA NORMATIVU	KOREKCIJA ZA USKLADJIVANJE JEDINICA MJERE															
1	400-106-1/140601	Mašinsko sečenje, ispravljanje i savijanje, ručno postavljanje i vezivanje armature - okrugli čelik; jednostavna i srednje složena armatura; vertikalni transport "kran" dizalicom; prečnik profila 4-12 mm (str. 18)	1kg armature prečnika 4-12 mm	$\frac{\text{kg ar. } \phi = 4-12 \text{ mm}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	31,5														
2	400-106-4/140604	Mašinsko sečenje, ispravljanje i savijanje, ručno postavljanje i vezivanje armature - okrugli čelik; jednostavna i srednje složena armatura; vertikalni transport "kran" dizalicom; prečnik profila 14 mm i više, (str. 18)	1kg armature prečnika >=14 mm	$\frac{\text{kg ar. } \phi >= 14 \text{ mm}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	13,5														
3	iskustvena norma	Izrada kalupa od vodootporne šper ploče za izlivanje montažnih stubova	1m2 ortogonalne projekcije oplote	$\frac{\text{m2 ortogonalne projekcije oplote}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	12,59														
4	601-201-2,1/160402	Oplata ravnih temelja, mašinskih fundamenata, ravnih betonskih zidova; daska 24 mm, dvostrana oplata (str. 326) koristi se za pmocna vezna sredstva i radnu snagu ali ne i za materijal	1m2 ortogonalne projekcije oplote	$\frac{\text{m2 ortogonalne projekcije oplote}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	12,59														
5	400-201c-4.1/150128	Mašinsko spravljanje betona poligonom fabrikom betona; beton 5 frakcija; beton MB 30 (str 82) - samo je korišćen za materijal	1m3 spravljenog betona	$\frac{\text{m3 spravljenog betona}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	1,00														
6	400-608a-3.1. /155309	Mašinsko ugrađivanje betona u nearmirane i armirane konstrukcije presjeka do 0,30 m3 betona na m2 ili m1 konstrukcije; beton spravljen poligonom fabrikom betona od 5 frakcija; važi od kote +0,00 naviše; vertikalni transport betona :kran" dizalicom"; beton MB 30 (str. 149)	1m3 ugrađenog betona	$\frac{\text{m3 ugrađenog betona}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	1,00														
7	uži izbor mehanizacije:	<table><tr><td>mašina</td><td>Up</td><td>n</td><td>n x Up</td><td>GNV</td></tr><tr><td>GFB</td><td>14</td><td>1</td><td>14</td><td rowspan="2">0,0746</td></tr><tr><td>TD - prenos betona</td><td>6,7</td><td>2</td><td>13,4</td></tr></table>	mašina	Up	n	n x Up	GNV	GFB	14	1	14	0,0746	TD - prenos betona	6,7	2	13,4	1m3 ugrađenog betona	$\frac{\text{m3 ugrađenog betona}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	1,00
		mašina	Up	n	n x Up	GNV													
		GFB	14	1	14	0,0746													
		TD - prenos betona	6,7	2	13,4														
		<table><tr><td>TD -prenos armature</td><td>1350</td><td>2</td><td>2700</td><td>0,0004</td></tr></table>	TD -prenos armature	1350	2	2700	0,0004	1 kg bet. čelika	$\frac{\text{kg bet. čelika}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	46,80									
		TD -prenos armature	1350	2	2700	0,0004													
<table><tr><td>TD -prenos oplote</td><td>1,5</td><td>2</td><td>3</td><td>0,3333</td></tr></table>	TD -prenos oplote	1,5	2	3	0,3333	1m3 grade	$\frac{\text{m3 grade}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	0,31											
TD -prenos oplote	1,5	2	3	0,3333															
<table><tr><td>TD -prenos i montaza stubova</td><td>1,06</td><td>2</td><td>2,12</td><td>0,4717</td></tr></table>	TD -prenos i montaza stubova	1,06	2	2,12	0,4717	1m3 montiranog stuba	$\frac{\text{1m3 montiranog stuba}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	1,00											
TD -prenos i montaza stubova	1,06	2	2,12	0,4717															
8	415-132-1.1. / 070249	Montaža betonskih elemenata kod stambenih zgrada u skeletnom sistemu; montaža stubova (str. 308)	1kom montiranog elementa	$\frac{\text{1kom montiranog elementa}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	3,40														

Red. br. primjenjenog normativa	A) MATERIJAL	jedinica mjere potrošnje resursa	GN	faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa	cijena
1	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3) X (4)	(6)	(7)
	Betonski čelik okrugli 4-12 mm	kg	1,0400	x 31,50	=	32,7600	x =
	Žica paljena	kg	0,0032	x 31,50	=	0,1008	x =
2	Betonski čelik okrugli >14 mm	kg	1,0400	x 13,50	=	14,0400	x =
	Žica paljena	kg	0,0032	x 13,50	=	0,0432	x =
3	Vodootporna šper ploča - blažujka d=18 mm 30 puta upotreba	m3 - (amortizacija)	0,0006	x 12,59	=	0,0076	x =
		m3 - (za statički plan mat.) 5% rastura	0,0189	x 12,59	=	0,2380	
	Gredice (30% od količine blažujke)	m3 - (amortizacija)	0,0006	x 12,59	=	0,0076	x =
		m3 - (za statički plan mat.)	0,0057	x 12,59	=	0,0718	
	Zavrtnjevi za kalupe	kg	1,0000	x 12,59	=	12,5900	x =

## 6. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

4	Žica paljena	kg	0,0700	x	12,59	=	<b>0,8813</b>	x	=
	Ekseri	kg	0,1500	x	12,59	=	<b>1,8885</b>	x	=
5	Cement PC 350	kg	350,0000	x	1,00	=	<b>350,0000</b>	x	=
	Šljunak granulisani	m3	1,2500	x	1,00	=	<b>1,2500</b>	x	=
	Voda	m3	0,2000	x	1,00	=	<b>0,2000</b>	x	=

**A** =

Red. br. primjenjenog normativa	B) MEHANIZACIJA	jedinica mjere potrošnje resursa	GNV= n m		faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa = Kh	cijena
			min (n x Up)					
7	GFB	h	0,0746	x	1,00	=	0,0746	x
	TD - prenos betona	h	0,1492	x	1,00	=	0,1492	x
	TD -prenos armature	h	0,0008	x	46,80	=	0,0374	x
	TD -prenos oplata	h	0,6666	x	0,31	=	0,2065	x
	TD -prenos i montaža stubova	h	0,9434	x	1,00	=	0,9434	x

**B** =

Red. br. primjenjenog normativa	C) RADNA SNAGA		jedinica mjere potrošnje resursa	GNV	faktor korekcije			korigovana GN	jedinična cijena resursa	cijena
1	Siječenje i postav. arm.	AV	h	0,0008	x	31,5	=	0,0252	x	=
		AIII	h	0,0030	x	31,5	=	0,0945	x	=
	Savijanje arm.	AIV	h	0,0008	x	31,5	=	0,0252	x	=
		AIII	h	0,0026	x	31,5	=	0,0819	x	=
	Post. i vezivanje arm.	AIV	h	0,0170	x	31,5	=	0,5355	x	=
		AIII	h	0,0170	x	31,5	=	0,5355	x	=
Prenos arm.	RII	h	0,0001	x	31,5	=	0,0032	x	=	
2	Siječenje i postav. arm.	AV	h	0,0007	x	13,50	=	0,0095	x	=
		AIII	h	0,0020	x	13,50	=	0,0270	x	=
	Savijanje arm.	AIV	h	0,0007	x	13,50	=	0,0095	x	=
		AIII	h	0,0020	x	13,50	=	0,0270	x	=
	Post. i vezivanje arm.	AIV	h	0,0110	x	13,50	=	0,1485	x	=
		AIII	h	0,0110	x	13,50	=	0,1485	x	=
Prenos arm.	RII	h	0,0001	x	13,50	=	0,0014	x	=	
4	Izrada oplata	TV	h	0,2000	x	12,59	=	2,5180	x	=
		TIII	h	0,2000	x	12,59	=	2,5180	x	=
	Montaža oplata	TV	h	0,1800	x	12,59	=	2,2662	x	=
		TIII	h	0,1800	x	12,59	=	2,2662	x	=
	Demontaža oplata	TIII	h	0,0700	x	12,59	=	0,8813	x	=
		RII	h	0,1100	x	12,59	=	1,3849	x	=
Čišćenje i vadenje eksera	RII	h	0,1300	x	12,59	=	1,6367	x	=	
7	Spravljanje betona 3 pomoćna radnika x GNV kombinacije i jedan mašinista	RII	h	0,2238	x	1,00	=	0,2238	x	=
		MV	h	0,0746	x	1,00	=	0,0746	x	=
6	Ugrađivanje betona	BV	h	1,0000	x	1,00	=	1,0000	x	=
		BIII	h	1,0000	x	1,00	=	1,0000	x	=
	Prenos betona	RII	h	0,1500	x	1,00	=	0,1500	x	=
7	Prenos betona mašinista TD	MVII	h	0,1492	x	1,00	=	0,1492	x	=
	Prenos armature mašinista TD	MVII	h	0,0008	x	46,80	=	0,0374	x	=
	Prenos oplata mašinista TD	MVII	h	0,6666	x	0,31	=	0,2065	x	=
	Prenos imontaža stubova maš. TD	MVII	h	0,9434	x	1,00	=	0,9434	x	=
8	Montaža stubova	RVII	h	0,9700	x	3,40	=	3,2980	x	=
		RVI	h	1,9400	x	3,40	=	6,5960	x	=
		RV	h	1,9400	x	3,40	=	6,5960	x	=

**C** =

D) REŽIJA	faktor režije	cijena RS = C	cijena
-----------	---------------	---------------	--------

x =

**D** =

E) JEDINIČNA CIJENA (A+B+C+D)	cijena
-------------------------------	--------

**E** =

### NAPOMENA:

**SVE ŠTO JE U OVOM PRIMJERU PISANO ITALIK (KOSIM SLOVIMA) NE TREBA PISATI U ANALIZAMA CIJENA, VEĆ JE OVDJE DATO SAMO RADI DETALJNIJEG OBJAŠNJENJA POSTUPKA IZRADE ANALIZE CIJENA.**

**MATERIJAL ZA VJEŽBE**

**CIJENA RADNE SNAGE**

radna grupa	kvalifikacija	bruto vrijednosti radnog časa (€/h)	radna grupa	kvalifikacija	bruto vrijednosti radnog časa (€/h)
R II	NK	2.20	R VI	KV	3.60
R III	PK	2.45	R VII	VKV	3.75
R IV	KV	2.95	R VIII	VKV	4.00
R V	KV	3.10			

**CIJENA MATERIJALA**

	naziv materijala	jedinica mjere	cijena (€)
1.	"OMNIA" PLOCE	m <sup>3</sup>	320
2.	"SHUND " ELEMENTI(45x25x20)	kom	2.60
3.	BENZIN	lit	1.00
4.	BETON MB 15	m <sup>3</sup>	54.00
5.	BETON MB 30	m <sup>3</sup>	68.80
6.	BETONSKI BLOK 9/25/40	kom	0.35
7.	BLOK GITER 19/19/25	kom	0.56
8.	CELIK BETONSKI □ 8	kg	0.57
9.	CEMENT PC 250	kg	0.09
10.	CEMENT PC 350	kg	0.14
11.	DASKA d=24 mm	m <sup>3</sup>	130.00
12.	DOKA OPLATA (40 PUTA UPOTREBA)	m <sup>3</sup>	756.00
13.	DRVENI UGALJ	kg	0.05
14.	EKSERI	kg	1.10
15.	EKSPLOZIV	kg	1.30
16.	FETNE	m <sup>3</sup>	205
17.	GREDICE	m <sup>3</sup>	160.00
18.	JUVIDUR CIJEV □ 24mm	m <sup>1</sup>	0.60
19.	KALAJ	kg	16.40
20.	KAPISLA	kom	0.60
21.	KREČ	m <sup>3</sup>	95.00
22.	KRPA STARA	kg	2.50
23.	LETVE	m <sup>3</sup>	210.00
24.	LIM BAKARNI d=0.55 mm	kg	6.90
25.	METALNI PODMETAČI	kom	0.10
26.	MREŽE (MA)	kg	0.63

	naziv materijala	jedinica mjere	cijena (€)
27.	NAFTA	lit	0.95
28.	OKOV ZA KROV	kg	3.00
29.	OPEKA 25x12x6.5	kom	0.24
30.	PALJENA ŽICA	kg	1.30
31.	PIJESAK	m <sup>3</sup>	16.5
32.	PODMETAC OD ZICE	kom	0.10
33.	PODUPIRACI METALNI	kom	13
34.	PODUPIRACI RASTEGLJIVI	kom	13
35.	RA 400/500	kg	0.57
36.	SLJUNAK GRANULISANI	m <sup>3</sup>	11.00
37.	SONA KISELINA	lit	0.57
38.	STAFLE 10x10 cm (40x upotreba)	m <sup>3</sup>	246
39.	STAPIN	m <sup>1</sup>	0.51
40.	STRUGANA GRADJA	m <sup>3</sup>	205
41.	STRUJA	kw	0.15
42.	TER-HARTIJA	m <sup>2</sup>	0.64
43.	TERVOL d=10 cm	m <sup>2</sup>	2.60
44.	TERVOL d=5 cm	m <sup>2</sup>	1.43
45.	ULJE LANENO	kg	2.90
46.	ULJE ZA PODMAZIVANJE OPLATE	kg	2.90
47.	VODA	m <sup>3</sup>	0.21
48.	FERT GREDICE	m <sup>1</sup>	3.00
49.	BLOK ZA FERT ISPUNU	kom	0.65
50.	SIPROKOL	kg	0.25
51.	GLETAFIKS	kg	0.30