

3. POSTAVKA ANALIZE 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).

U ovoj fazi zadržaćemo se samo na prve tri tačke iz prethodnog nabrojanja, dok ćemo poslednju uraditi pred kraj završetka ovog elaborata.

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 m³ iskopa u samoniklom stanju, za betoniranje je 1 m³ 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. Postavku analize cijena treba napraviti za **rad iz tačke 1.2.** tj. za rad za koji je vršena provjera količine. 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.

3. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

ANALIZA CIJENA BR. 1

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

Jed. mjere: m³ 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 rovove širine 1-2 m; IV kategorija; dubina iskopa 0-2 m (str.78)	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)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3) X (4)	(6)	(7)
1	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
	Eksploziv	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
						A	= 0,10

Red. br. primjenjenog normativa	B) MEHANIZACIJA	jedinica mjere potrošnje resursa	GNV= $\frac{n \cdot m}{\min(n \cdot U_p)}$	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	= 0,02
	Kiper vozilo FAP 1820	h	0,1468	x 0,90	= 0,1321	x 37,07	= 0,65
						B	= 0,66

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 kiperu	MVI	h	0,1468	x 0,90	= 0,1321	x 3,60	= 0,48
						C	= 1,49	

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

E) JEDINIČNA CIJENA (A+B+C+D)	cijena
E	= 8,96

3. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

ANALIZA CIJENA BR. 2

Betoniranje temelja objekta MB30, armiranih sa 35 kg ar/m³ (70% armature prečnika 4-12 mm, 30% armature prečnika 14 mm i više), sa izradom i montažom oplata u količini 2,5 m² oplata /m³

Jed. mjere: m³ 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. 326)	1m ² 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	1m ³ spravljenog betona	$\frac{\text{m}^3 \text{ spravljenog betona}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	1,00																				
5	400-935-3.1. /159982	Mašinsko ugrađivanje betona sa horizontalnim transportom betona pumpom kapaciteta 50m ³ /h; gotov beton za konstrukcije preko 0,30 m ³ betona na m ² ili m ¹ konstrukcije; beton MB 30 (str. 246)	1m ³ ugrađenog betona	$\frac{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	1,00																				
6	uži izbor mehanizacije:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>mašina</th> <th>Up</th> <th>n</th> <th>n x Up</th> <th>GNV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CFB</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>12,7</td> <td>0,0333</td> </tr> <tr> <td>automikser</td> <td>4,8</td> <td>3</td> <td>14,4</td> <td>0,0787</td> </tr> <tr> <td>pumpa</td> <td>12,7</td> <td>1</td> <td>12,7</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	mašina	Up	n	n x Up	GNV	CFB	30	1	12,7	0,0333	automikser	4,8	3	14,4	0,0787	pumpa	12,7	1	12,7		1m ³ ugrađenog betona	$\frac{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}}{\text{m}^3 \text{ ugrađenog betona}} =$	1,00
		mašina	Up	n	n x Up	GNV																			
		CFB	30	1	12,7	0,0333																			
		automikser	4,8	3	14,4	0,0787																			
		pumpa	12,7	1	12,7																				
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	1m ³ 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 ³ - (amortizacija)	0,0047	x 2,50	= 0,0118	x 130,00	= 1,53
		m ³ - (za statički plan mat.)	0,0330	x 2,50	= 0,0825		
	Gredice	m ³ - (amortizacija)	0,0035	x 2,50	= 0,0088	x 160,00	= 1,41
		m ³ - (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
Ekseri	kg	0,1500	x 2,50	= 0,3750	x 1,10	= 0,41	
4	Cement PC 350	kg	380,0000	x 1,00	= 380,0000	x 0,14	= 53,20
	Šljunak granulisani	m ³	1,2500	x 1,00	= 1,2500	x 11,00	= 13,75
	Voda	m ³	0,1600	x 1,00	= 0,1600	x 0,21	= 0,03

A = 25,34

3. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

Red. br. primjenjenog normativa	B) MEHANIZACIJA	jedinica mjere potrošnje resursa	GNV=		faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa = Kh	cijena			
			n m	min (n x Up)							
6	CFB	h	0,0333	x	1,00	=	0,0333	x	45,03	=	0,05
	automikser	h	0,2361	x	1,00	=	0,2361	x	37,07	=	2,07
	pumpa	h	0,0787	x	1,00	=	0,0787	x	38,07	=	0,24
	TD -prenos armature	h	0,0007	x	36,40	=	0,0255	x	39,07	=	0,03
	TD -prenos oplata	h	0,6667	x	0,17	=	0,1133	x	40,07	=	0,51
							B	=	2,12		

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
		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 vađenje eksera	RII	h	0,1300	x	2,50	=	0,3250	x	2,20	=	0,72
6	Spravljanje betona 3 pomoćna radnika / Up fabrike betona i jedan mašinista	RII	h	0,1000	x	1,00	=	0,1000	x	2,20	=	0,22
		MV	h	0,0333	x	1,00	=	0,0333	x	3,10	=	0,10
	Transport betona automikserom	MV	h	0,2361	x	1,00	=	0,2361	x	3,10	=	0,73
	Ugrađivanje betona pumpom	MV	h	0,0787	x	1,00	=	0,0787	x	3,10	=	0,24
5	Ugrađivanje betona pumpom	RV	h	0,6100	x	1,00	=	0,6100	x	3,10	=	1,89
		RIII	h	0,6100	x	1,00	=	0,6100	x	2,45	=	1,49
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	=	15,71			

D) REŽIJA	faktor režije	cijena RS = C	cijena		
	4,50	x	15,71	=	70,70
			D	=	70,70

E) JEDINIČNA CIJENA (A+B+C+D)	cijena
	E = 113,87

3. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

ANALIZA CIJENA BR. 3

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 oplata /m3). Montaža toranjskom 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															
				$\frac{\text{kg ar. } \phi = 4-12 \text{ mm}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$															
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	$\frac{\text{kg ar. } \phi \geq 14 \text{ mm}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	13,5														
3	iskustvena norma	Izrada kalupa od vodootporne šper ploče za izlivanje montažnih stubova	1m2 ortogonalne projekcije oplata	$\frac{\text{m2 ortogonalne projekcije oplata}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	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 pmoćna vezna sredstva i radnu snagu ali ne i za materijal	1m2 ortogonalne projekcije oplata	$\frac{\text{m2 ortogonalne projekcije oplata}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	12,59														
5	400-201c-4.1/150128	Mašinsko spravljanje betona poligonom fabrikom betona; beton 5 frakcija; beton MB 30 (str 82) - samo je korišten 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 border="1"> <thead> <tr> <th>mašina</th> <th>Up</th> <th>n</th> <th>n x Up</th> <th>GNV</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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														
		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 oplata	1,5	2	3	0,3333	m3 građe	$\frac{\text{m3 ugrađenog betona}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	0,31												
TD - prenos i montaža stubova	1,06	2	2,12	0,4717	1m3 montiranog stuba	$\frac{\text{m3 ugrađenog betona}}{\text{m3 ugrađenog betona}} =$	1,00												
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)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3) X (4)	(6)	(7)
1	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	=	

3. PRIMJER POSTAVKE ANALIZE CIJENA

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

A =

Red. br. primjenjenog normativa	B) MEHANIZACIJA	jedinica mjere potrošnje resursa	GNV=		faktor korekcije	korigovana GN	jedinična cijena resursa = Kh	cijena
			$\frac{n}{m}$	$\min(n \times U_p)$				
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 oplate	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	
			$\frac{n}{m}$	$\min(n \times U_p)$					
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 oplate	TV	h	0,2000	x	12,59	=	2,5180	x
		TIII	h	0,2000	x	12,59	=	2,5180	x
	Montaža oplate	TV	h	0,1800	x	12,59	=	2,2662	x
		TIII	h	0,1800	x	12,59	=	2,2662	x
	Demontaža oplate	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 pomocna 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 mašinsista TD	MVII	h	0,1492	x	1,00	=	0,1492	x
	Prenos armature mašinsista TD	MVII	h	0,0008	x	46,80	=	0,0374	x
	Prenos oplate mašinsista 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 OBJAŠNENJA 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 ³	320
2.	"SHUND" ELEMENTI(45x25x20)	kom	2.60
3.	BENZIN	lit	1.00
4.	BETON MB 15	m ³	54.00
5.	BETON MB 30	m ³	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 ³	130.00
12.	DOKA OPLATA (40 PUTA UPOTREBA)	m ³	756.00
13.	DRVENI UGALJ	kg	0.05
14.	EKSERI	kg	1.10
15.	EKSPLOZIV	kg	1.30
16.	FETNE	m ³	205
17.	GREDICE	m ³	160.00
18.	JUVIDUR CIJEV □ 24mm	m ¹	0.60
19.	KALAJ	kg	16.40
20.	KAPISLA	kom	0.60
21.	KREČ	m ³	95.00
22.	KRPA STARA	kg	2.50
23.	LETVE	m ³	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 ³	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 ³	11.00
37.	SONA KISELINA	lit	0.57
38.	STAFLE 10x10 cm (40x upotreba)	m ³	246
39.	STAPIN	m ¹	0.51
40.	STRUGANA GRADJA	m ³	205
41.	STRUJA	kw	0.15
42.	TER-HARTIJA	m ²	0.64
43.	TERVOL d=10 cm	m ²	2.60
44.	TERVOL d=5 cm	m ²	1.43
45.	ULJE LANENO	kg	2.90
46.	ULJE ZA PODMAZIVANJE OPLATE	kg	2.90
47.	VODA	m ³	0.21
48.	FERT GREDICE	m ¹	3.00
49.	BLOK ZA FERT ISPUNU	kom	0.65
50.	SIPROKOL	kg	0.25
51.	GLETAFIKS	kg	0.30