



# constructo

PROJEKT IZRADIO :

**CONSTRUCTO d.o.o.**

Frane Bulića 47a, Slavonski Brod  
e-mail: info@constructo.hr  
OIB: 44765197135

## **TROŠKOVNIK RADOVA ZA IZGRADNJA ULICE SIKIREVAČKIH BRANITELJA - FAZA II (od stac. 0+000,00 do stac. 0+142,00)**

LOKACIJA : **k.č. 368/22; k.o. Sikirevci  
Ulica Sikirevačkih branitelja, Sikirevci**

INVESTITOR : **Općina SIKIREVCI  
Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci  
OIB: 58216299647**

ZAJEDNIČKA OZNAKA  
PROJEKTA : **83-18**

RAZINA RAZRADE PROJEKTA : **GLAVNI PROJEKT**  
STRUK. ODREDNICA PROJEKTA : **TROŠKOVNIK**  
BROJ TD : **83-18-t**

DIREKTOR : **Valentin STJEPANOVIĆ, građ.teh.**

MJESTO I DATUM IZRADE : **Slavonski Brod, listopad, 2018.**



# constructo

**INVESTITOR :** Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci

**GRAĐEVINA :** IZGRADNJA ULICE SIKIREVAČKIH BRANITELJA - FAZA II  
k.č. 368/22; k.o. Sikirevci  
TROŠKOVNIK

## S A D R Ž A J

### OPĆI DIO :

List :

Registracija tvrtke	1
Troškovnik radova	3
Grafički prikaz	12



REPLICA OF THE  
CROWN OF CLOTHESPIN

REPLIK: HEVATSKA  
TRACIA S. S. U. G. T. M. K.  
S. T. R. C. U. S. T. P. A. S. K. M. Z. P. C. U.

ISSUE 12: ECONOMIC SECURITY IN A MADMAX WORLD

CLASSIC SLAVES IN PROSE

L. S. GOLDBECK PROD. 25, NO. 13.

1	108.921114423	1
2	442 263	2
3	82	3
4	442 263	4
5	108.921114423	5
6	442 263	6
7	82	7
8	442 263	8
9	108.921114423	9
10	442 263	10
11	82	11
12	442 263	12
13	108.921114423	13
14	442 263	14
15	82	15
16	442 263	16
17	108.921114423	17
18	442 263	18
19	82	19
20	442 263	20
21	108.921114423	21
22	442 263	22
23	82	23
24	442 263	24
25	108.921114423	25
26	442 263	26
27	82	27
28	442 263	28
29	108.921114423	29
30	442 263	30
31	82	31
32	442 263	32
33	108.921114423	33
34	442 263	34
35	82	35
36	442 263	36
37	108.921114423	37
38	442 263	38
39	82	39
40	442 263	40
41	108.921114423	41
42	442 263	42
43	82	43
44	442 263	44
45	108.921114423	45
46	442 263	46
47	82	47
48	442 263	48
49	108.921114423	49
50	442 263	50
51	82	51
52	442 263	52
53	108.921114423	53
54	442 263	54
55	82	55
56	442 263	56
57	108.921114423	57
58	442 263	58
59	82	59
60	442 263	60
61	108.921114423	61
62	442 263	62
63	82	63
64	442 263	64
65	108.921114423	65
66	442 263	66
67	82	67
68	442 263	68
69	108.921114423	69
70	442 263	70
71	82	71
72	442 263	72
73	108.921114423	73
74	442 263	74
75	82	75
76	442 263	76
77	108.921114423	77
78	442 263	78
79	82	79
80	442 263	80
81	108.921114423	81
82	442 263	82
83	82	83
84	442 263	84
85	108.921114423	85
86	442 263	86
87	82	87
88	442 263	88
89	108.921114423	89
90	442 263	90
91	82	91
92	442 263	92
93	108.921114423	93
94	442 263	94
95	82	95
96	442 263	96
97	108.921114423	97
98	442 263	98
99	82	99
100	442 263	100
101	108.921114423	101
102	442 263	102
103	82	103
104	442 263	104
105	108.921114423	105
106	442 263	106
107	82	107
108	442 263	108
109	108.921114423	109
110	442 263	110
111	82	111
112	442 263	112
113	108.921114423	113
114	442 263	114
115	82	115
116	442 263	116
117	108.921114423	117
118	442 263	118
119	82	119
120	442 263	120
121	108.921114423	121
122	442 263	122
123	82	123
124	442 263	124
125	108.921114423	125
126	442 263	126
127	82	127
128	442 263	128
129	108.921114423	129
130	442 263	130
131	82	131
132	442 263	132
133	108.921114423	133
134	442 263	134
135	82	135
136	442 263	136
137	108.921114423	137
138	442 263	138
139	82	139
140	442 263	140
141	108.921114423	141
142	442 263	142
143	82	143
144	442 263	144
145	108.921114423	145
146	442 263	146
147	82	147
148	442 263	148
149	108.921114423	149
150	442 263	150
151	82	151
152	442 263	152
153	108.921114423	153
154	442 263	154
155	82	155
156	442 263	156
157	108.921114423	157
158	442 263	158
159	82	159
160	442 263	160
161	108.921114423	161
162	442 263	162
163	82	163
164	442 263	164
165	108.921114423	165
166	442 263	166
167	82	167
168	442 263	168
169	108.921114423	169
170	442 263	170
171	82	171
172	442 263	172
173	108.921114423	173
174	442 263	174
175	82	175
176	442 263	176
177	108.921114423	177
178	442 263	178
179	82	179
180	442 263	180
181	108.921114423	181
182	442 263	182
183	82	183
184	442 263	184
185	108.921114423	185
186	442 263	186
187	82	187
188	442 263	188
189	108.921114423	189
190	442 263	190
191	82	191
192	442 263	192
193	108.921114423	193
194	442 263	194
195	82	195
196	442 263	196
197	108.921114423	197
198	442 263	198
199	82	199
200	442 263	200
201	108.921114423	201
202	442 263	202
203	82	203
204	442 263	204
205	108.921114423	205
206	442 263	206
207	82	207
208	442 263	208
209	108.921114423	209
210	442 263	210
211	82	211
212	442 263	212
213	108.921114423	213
214	442 263	214
215	82	215
216	442 263	216
217	108.921114423	217
218	442 263	218
219	82	219
220	442 263	220
221	108.921114423	221
222	442 263	222
223	82	223
224	442 263	224
225	108.921114423	225
226	442 263	226
227	82	227
228	442 263	228
229	108.921114423	229
230	442 263	230
231	82	231
232	442 263	232
233	108.921114423	233
234	442 263	234
235	82	235
236	442 263	236
237	108.921114423	237
238	442 263	238
239	82	239
240	442 263	240
241	108.921114423	241
242	442 263	242
243	82	243
244	442 263	244
245	108.921114423	245
246	442 263	246
247	82	247
248	442 263	248
249	108.921114423	249
250	442 263	250
251	82	251
252	442 263	252
253	108.921114423	253
254	442 263	254
255	82	255
256	442 263	256
257	108.921114423	257
258	442 263	258
259	82	259
260	442 263	260
261	108.921114423	261
262	442 263	262
263	82	263
264	442 263	264
265	108.921114423	265
266	442 263	266
267	82	267
268	442 263	268
269	108.921114423	269
270	442 263	270
271	82	271
272	442 263	272
273	108.921114423	273
274	442 263	274
275	82	275
276	442 263	276
277	108.921114423	277
278	442 263	278
279	82	279
280	442 263	280
281	108.921114423	281
282	442 263	282
283	82	283
284	442 263	284
285	108.921114423	285
286	442 263	286
287	82	287
288	442 263	288
289	108.921114423	289
290	442 263	290
291	82	291
292	442 263	292
293	108.921114423	293
294	442 263	294
295	82	295
296	442 263	296
297	108.921114423	297
298	442 263	298
299	82	299
300	442 263	300
301	108.921114423	301
302	442 263	302
303	82	303
304	442 263	304
305	108.921114423	305
306	442 263	306
307	82	307
308	442 263	308
309	108.921114423	309
310	442 263	310
311	82	311
312	442 263	312
313	108.921114423	313
314	442 263	314
315	82	315
316	442 263	316
317	108.921114423	317
318	442 263	318
319	82	319
320	442 263	320
321	108.921114423	321
322	442 263	322
323	82	323
324	442 263	324
325	108.921114423	325
326	442 263	326
327	82	327
328	442 263	328
329	108.921114423	329
330	442 263	330
331	82	331
332	442 263	332
333	108.921114423	333
334	442 263	334
335	82	335
336	442 263	336
337	108.921114423	337
338	442 263	338
339	82	339
340	442 263	340
341	108.921114423	341
342	442 263	342
343	82	343
344	442 263	344
345	108.921114423	345
346	442 263	346
347	82	347
348	442 263	348
349	108.921114423	349
350	442 263	350
351	82	351
352	442 263	352
353	108.921114423	353
354	442 263	354
355	82	355
356	442 263	356
357	108.921114423	357
358	442 263	358
359	82	359
360	442 263	360
361	108.921114423	361
362	442 263	362
363	82	363
364	442 263	364
365	108.921114423	365
366	442 263	366
367	82	367
368	442 263	368
369	108.921114423	369
370	442 263	370
371	82	371
372	442 263	372
373	108.921114423	373
374	442 263	374
375	82	375
376	442 263	376
377	108.921114423	377
378	442 263	378
379	82	379
380	442 263	380
381	108.921114423	381
382	442 263	382
383	82	383

**TEMLAK, KATIĆ:**  
2 30 330,30 karz  
**PRAGMI, ĐORĐE:**  
Temelji aut:  
1 Izjava o osnivanju d.o.o. od 20.03.2011. godine  
2 Ustanova članova crtača od 31. kolovoza 2012. godine  
3 Pravilnik o izvedbi dicitur, članak 1.  
4 Ustav, članak 1.  
5 Ustav, članak 2.  
6 Ustav, članak 3.  
7 Ustav, članak 4.  
8 Ustav, članak 5.  
9 Ustav, članak 6.  
10 Ustav, članak 7.  
11 Ustav, članak 8.  
12 Ustav, članak 9.  
13 Ustav, članak 10.  
14 Ustav, članak 11.  
15 Ustav, članak 12.  
16 Ustav, članak 13.  
17 Ustav, članak 14.  
18 Ustav, članak 15.  
19 Ustav, članak 16.  
20 Ustav, članak 17.  
21 Ustav, članak 18.  
22 Ustav, članak 19.  
23 Ustav, članak 20.  
24 Ustav, članak 21.  
25 Ustav, članak 22.  
26 Ustav, članak 23.  
27 Ustav, članak 24.  
28 Ustav, članak 25.  
29 Ustav, članak 26.  
30 Ustav, članak 27.  
31 Ustav, članak 28.  
32 Ustav, članak 29.  
33 Ustav, članak 30.

卷之三

Godina	Učenje	Učenje	Učenje
2012/2013	26.06.	08.06.	11.12.
	2013.	2013.	2011.

卷之三

SP. IL	IL	term	Heilige Lucia
3607	Tl-1/1.56-3	07.36.281	Tegorocík u České Lípy
3C02	Tl-1/2.235-2	12.19.3612	Státní slánská u Štětínského Brzozov
3633	Tl-1/715-2	16.10.3612	Tegorocík u České Lípy

WJCA1 2013-02-23 03:04:47



INVESTITOR:  
Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647  
GRAĐEVINA:  
IZGRADNJA Ulice SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II  
TROŠKOVNIK

BROJ PROJEKTA:  
83-18-i  
ZOP:  
83-18

### TROŠKOVNIK / PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE - FAZA II (od stac. 0+000,00 do stac. 0+142,00)

PROJEKT:	<b>GLAVNI PROJEKT TROŠKOVNIK</b>
BROJ PROJEKTA:	<b>83-18</b>
INVESTITOR:	<b>Općina SIKIREVCI Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci OIB: 58216299647</b>
GRAĐEVINA:	<b>IZGRADNJA Ulice SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II</b>
LOKACIJA:	<b>k. 368/22; k.o. Sikirevci Ulica Sikireva kih branitelja, Sikirevci</b>

 <p><b>constructo</b></p>	<small>INVESTITOR: Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647</small> <small>GRAĐEVINA: IZGRADNJA ULICE SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II TROŠKOVNIK</small>	<small>BROJ PROJEKTA: 83-18-t</small> <small>ZOP: 83-18</small>
--	---	--

## OPĆI UVJETI

Opći i posebni uvjeti su sastavni dio troškovnika. Ako bi došlo do razlike između podataka u nacrtima i podataka u troškovniku bilo po opisu, bilo u koliko ih mjerodavni su podaci iz nacrtu odnosno stati kog je una. Sve eventualne nejasnosti, izvođač treba prije podnošenja ponude razjasniti s projektantom ili Investitorom i provjeriti vlastitom izvidom na terenu, jer se naknadne primjedbe neće uvažiti. Sve stavke ponude obuhvaćaju jedini cijenama sav rad, sav materijal i kompletan faktor, tj. troškove, obaveze i zaradu izvođača a. Rad uključuje sve pripremne i završne radevine i unutarnji transport cjelokupnog materijala. Uključena je zaštita gotovih djelova objekata od štetnih utjecaja klime. Obuhvaćene su sve potrebne skele (osim posebno predviđeni troškovnikom), prilazni mostovi, razupore, podgrade i podesi za prebacivanje materijala na viši nivo.

Povećanje cijena za rad pod nepovoljnim klimatskim uvjetima neće se uzimati u obzir, nego treba biti obuhvaćeno jedini nom cijenom. Jedino u slučaju da Investitor inzistira da se radovi unatoč nepovoljnim uvjetima, a što po terminu izvođenja i završetka rada nije bilo predviđeno, priznat će se dodatna cijena.

U cijeni materijala trebaju biti uključeni svi troškovi transporta, utovara, istovara, doprema na gradilište ili skladište, kao i davanje potrebnog broja uzoraka za ispitivanje pojedinih vrsta materijala, te pribavljanje svih potrebnih atesta.

Faktorom su obuhvaćeni svi režijski radni sati, izrada pomoći u objekata, njihova demontaža, iščišenje kao i dovođenje površina koje je izvoditelj koristio u prethodnom stanju (prije otvaranja gradilišta).

Izvođač je obvezan pridržavati se propisanih HTZ mjera i PPZ-a i o tome stalno voditi računa, upoznavati radnike i preventivno djelovati. Svi radnici koji rade na gradilištu, obaveznici su pridržavati se zaštitnih mjeri i reda koji je propisao Investitor. Nije dopušteno kretanje u prostorijama u kojima se radovi ne izvode ili su zauzete po Investitoru. Izvođač je odgovoran za nastale štete bilo na objektu koji se gradi ili susjednim objektima, ako su je prouzročeni njegovim radnicima ili njegovim podizvoditeljima.

Izvođač mora omogućiti nesmetan promet za prilaz objektu i neometan rad drugim izvođačima. Zajedno s nadzornim inženjerom, prije početka rada treba pregledati površine za uskladištenje materijala.

Radevine koje nadzorni inženjer ili projektant odbija radi neispravne izvedbe, neće se preuzeti ni priznati.

Obrana se vrši po troškovniku - ponudi. Za obranu izvršenih radeva Investitoru, izvođač je dužan voditi građevinsku knjigu (uredno i ažurno). Ukoliko troškovnik nije dovoljno jasan, mjerodavanje biti naputak nadzornog organa i projektanta. Samo izvedeni radovi upisani u građevinski dnevnik, a potpisani od nadzornog inženjera i izvođača, mogu biti situirani. Troškovnikom navedene koliko ne mogu se menjati po stvarnoj potrebi uz suglasnost nadzornog inženjera i Investitora. Isto tako nadzorni inženjer i projektant mogu pojedine stavke ukinuti, ako se pokazuje da su funkcionalno nepotrebne.

Za radevine koji nisu bili predviđeni troškovnikom, a potrebno ih je izvesti, izvođač treba prije izvedbe izraditi analizu cijena, te podnijeti nadzornom inženjeru i Investitoru na odobrenje.

## PRIPREMNI RADOVI

Odnose se na pripremu terena za neometano izvođenje ostalih radeva. Poglavitno se odnose na označavanje postojećih podzemnih instalacija, i eventualna oštećenja nastala kao posljedica nepažnje, izvođača imaju otkloniti u vlastitom trošku.

Za izrazito nagnut ili neravan teren, prije početka radeva, izvođač je obvezan izraditi geodetski snimak za dokaz koliko ina izvedenih radeva.

## ZEMLJANI RADOVI

Kod izvođenja, treba se pridržavati nacrta, stati kog je una i stručnog nalaza o ispitivanju tla. U kolikome bi se prilikom iskopa ustanovilo odstupanje od predviđene nosivosti tla, izvođač radeva dužan je odmah o tome izjaviti Investitora, radi poduzimanja potrebnih mjeri za eventualne promjene dimenzija ili dubine iskopa tla.

U jedini cijenama zemljanih i ostalih radeva, uključeni su i svi potrebni pripremni radevi, kao i sva otežanja pri izvođenju (podupiranje, crpljenje podzemne i oborinske vode i sl.), pa se ne mogu posebno zarađivati.

Kopanje pjeskovitog terena podrazumjeva se kao rad u tlu II i III kategorije. Svaku štetu koju izvođač izazove svojim nestručnim radom, nepodupiranjem ugroženih djelova, ili iz bilo kojeg drugog razloga proizvedenog njegovom krivicom, dužan je sam snositi i o svom trošku dovesti u red.

Prekopavanja ne smije biti i ako izvođač iskopa dublje nego je predviđeno ili loše izravna dno, dužan je loše sravljeni dio popuniti nabijenim betonom MB - 10. Izrada temelja propusta ne smije otpočeti prije nego Investitorov predstavnik ne pregleda i primi iskope.

Nakon iskopa enja objekta, a prije početka radeva, izvođač je dužan o svom trošku, detaljno snimiti teren, a podatke unijeti u građevinsku knjigu. Na isti način postupiti sa izmjerama dubina iskopa.

Obrana svih zemljanih radeva vrši se po  $m^3$  otkopanog samoniklog terena bez obzira na kategoriju.

 <p><b>constructo</b></p>	<small>INVESTITOR: Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647 GRAĐEVINA: IZGRADNJA ULICE SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II TROŠKOVNIK</small>	<small>BROJ PROJEKTA: 83-18-t ZOP: 83-18</small>
--	---	--

## BETONSKI I ARMIRANONETONSKI RADOVI

Kod izvođenja, treba se pridržavati armaturnih nacrtova, stati kog radi u na i pravila struke. Cement korišten za izradu betona mora biti svjež i propisno skladišten.

Šljunak za spravljanje betona mora biti sasvim ist od gline ili mulja, a granuliran prma standardu za propisanu marku betona.

Po završenom betoniraju, u slučaju velikih vrućina, beton treba pokriti i održavati u vlažnom stanju najmanje sedam dana - polijevanjem vodom (koje mora biti esto ako je konstrukcija izložena suncu).

Sva opłata za betonske rade mora biti točno i precizno izrađena prema planovima opłate i ostalim detaljima. Ispravnost horizontalnog i vertikalnog položaja opłate moraju, od strane izvođača, biti provjerene geodetskim instrumentima. Skidanje opłate može se izvesti samo po odobrenju odgovornog lica. Podupirače opłate postaviti u dovoljnom broju, kako bi ista mogla podnijeti teret i uvjetne ugradnje, bez slijeganja i izvijanja u bilo kojem smjeru.

Drvena građa korištena za opłatu mora odgovarati detaljima planova opłate. Sve potrebne elemente opłate prorađuju i definira izvođač betonskih radeva. Potrebna skela za betonske grede ne planove posebno, već je uređena u cijenu betona. Krojenje opłate i podupirače, kao i izradu skele mora vršiti stručno lice.

Sve armiranobetonske konstrukcije koje ostaju vidljive, u slučaju velikih vrućina, moraju biti zakrpane i paokirane.

Armatura mora biti dobro očišćena od hrpe, blata, kreča i ostalih nečistoća, a rezana i savijana tako da po detaljima. Nikakvo betoniranje nesmije početi prije nego odgovorno lice pregleda armaturu. Za vrijeme betoniranja mora ostati u predviđenom položaju, a po cijeloj dužini i opsegu mora biti obuhvaćena betonom. Za visokokvalitetne betone ( $MB > 30$ ) obvezno primjeniti recepturu i granulometrijski sastav specijalizirane ustanove. Zbijanje betona vršiti vibratorima, tako da ne dođe do stvaranja segregacionih gnijezda.

## ASFALTERSKI RADOVI

Na isplaniranu i sabijenu posteljicu polaže se sloj tucanika, kao donji nosivi sloj. Debljina ovog sloja iznosi 35 cm, a valja se u slojevima od 15 – 20 cm. Svaki se sloj zbijava vibracijskim strojevima. Završni sloj mora prilikom ispitivanja imati minimalni modul stišljivosti  $M_e = 80 \text{ N/mm}^2$ .

Prije upotrebe, materijal se mora laboratorijski ispitati. Ne smije sadržavati organske primjese, niti finih estica manjih od 0,2 mm više od 3 % (Casagrandeov kriterij). Poslije sabijanja svih slojeva, gornja površina se na projektirani profil izravnava statičkim valjkom. Sve u vezi kvalitete ovog sloja treba biti u skladu sa HRN U.E9.020.

Po završenom (isplaniranom i nabijenom) sloju kamena, polaže se sloj bitumeniziranog agregata debljine 7 cm, koji se ugrađuje u jednom sloju. Na izrade ovog sloja po vremenskom postupku mora u pogledu sastava mješavine, veziva, kvalitete i kontrole, u svemu odgovarati HRN U.E9.021. Na ovaj se sloj polaže asfalt-betona debljine 4,0 cm kao habajući sloj.

Na izrade ovog sloja po vremenskom postupku, mora u pogledu sastava mješavine, kontrole i kvalitete odgovarati - HRN U.E4.014.



INVESTITOR:  
Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647  
GRAĐEVINA:  
IZGRADNJA ULIČE SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II  
TROŠKOVNIK

BROJ PROJEKTA:  
83-18-t  
ZOP:  
83-18

## 1. PRIPREMNI RADOVI

UKUPNO :

### 1. 1. ISKOL AVANJE TRASA I OBJEKATA

Sva geodetska mjerjenja kojima se podaci iz projekta prenose na teren ili s terena u projekte, za cijelo vrijeme građenja, odnosno do predaje radova investitoru, a mjeri se i plaća po metru trase i priključnih cesta.

Obraćun radova :

Rad se mjeri po metru kvadratnom prometnih površina u skladu s projektom.

m<sup>2</sup> 899,00

### 1. 2. UKLANJANJE UMJETNIH OBJEKATA

Stavka obuhvaća i uklanjanje postojećeg zastora od frezanog asfalta i ticanika. Radove treba obaviti bez nanošenja štete na ostalim objektima i posjedima uz cestu. Stavka obuhvaća i pronalaženje deponije, odvoz uklonjenog materijala na deponiju i sve troškove deponiranja.

Obraćun radova :

Rad se mjeri po metru kvadratnom zastora u skladu s projektom.

m<sup>2</sup> 350,00



INVESTITOR:  
Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647  
GRAĐEVINA:  
IZGRADNJA ULICE SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II  
TROŠKOVNIK

BROJ PROJEKTA:  
83-18-t  
ZOP:  
83-18

## 2. ZEMLJANI RADOVI

UKUPNO :

### 2. 1. ISKOP POVRŠINSKOG SLOJA TLA I HUMUSA

Strojni površinski iskop humusa u debljini 20 cm, ili iznimno stvarne debljine prema uputama nadzornog inženjera, s prebacivanjem (guranjem ili utevarom i prijevozom), razastiranjem i planiranjem iskopanog humusa na privremenom ili stalnom odlagalištu, na prosječnoj udaljenosti preko 500m.  
U stavku je uključen utevar i prijevoz do mjesta ugradnje, te prijevoz viška materijala na deponiju, pronađazak deponije i svih troškova deponiranja.

Obrađen radova:

Rad se mjeri u kubim metrima stvarno iskopanog tla, a plaća se po ugovorenim jedinicama cijenama koje uključuju iskop, prebacivanje na mjesto ugradnje ili u odlagalište s razastiranjem i planiranjem

m<sup>3</sup> 193,00

### 2. 2. STROJNI ISKOPI

Strojni iskopi tla prema odredbama projekta s utevarom u prijevozno sredstvo, u materijalu kategorije "C", u trasi (usjek ili zasjek).

Obrađen radova:

Rad se mjeri u kubim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.

Iskop u materijalu kategorije "C"

m<sup>3</sup> 142,00

### 2. 3. RUČNI ISKOPI

Ručni iskopi tla prema odredbama projekta s utevarom u prijevozno sredstvo, u materijalu kategorije "C", u trasi (iskop rovova).

Obrađen radova:

Rad se mjeri u kubim metrima stvarno iskopanog materijala, mjereno u sraslom stanju.

Iskop u materijalu kategorije "C"

m<sup>3</sup> 10,00

 <p><b>constructo</b></p>	<small>INVESTITOR: Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647 GRAĐEVINA: IZGRADNJA Ulice SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II TROŠKOVNIK</small>	<small>BROJ PROJEKTA: 83-18-t ZOP: 83-18</small>
--	---	--

## 2. 4. IZRADA NASIPA

Izrada nasipa od materijala iz iskopa trase.  
Strojno nasipanje i razastiranje, prema potrebi vlaženje ili sušenje, planiranje nasipnih slojeva deblijine i nagiba prema projektu odnosno utvrđenih pokusnom dionicom, te zbijanje s odgovarajućim sredstvima, a prema odredbama OTU.

Obraćun radova:

Rad se mjeri u kubičnim metrima stvarno ugrađenog materijala.

m<sup>3</sup> 50,00

## 2. 5. UREĐENJE TEMELJNOG TLA MEHANIČKIM ZBIJANJEM

Kod vezanih tala temeljno se tlo uređuje tek pošto je uklonjen sav humus prema projektu. Prije zbijanja površinu tla treba izravnati.

Obraćun radova:

Rad se mjeri u kvadratnim metrima stvarno uređenog temeljnog tla.

m<sup>2</sup> 1.220,00

## 2. 6. IZRADA POSTELJICE OD MJEŠANIH MATERIJALA

Strojna izrada posteljice od miješanih materijala, završnog sloja usjeka ili nasipa, ujednačene nosivosti, s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do traženog modula stišljivosti  $M_s=20$  MPa uz potrebno vlaženje ili sušenje, sve prema projektu. U cijeni je uključen sav rad, materijal te prevozi, potrebni za potpuno dovršenje uređene i zbijene posteljice.

Obraćun radova:

Rad se obraćunava u kvadratnim metrima uređene i zbijene posteljice.

m<sup>2</sup> 1.220,00

## 2. 7. IZRADA BANKINA OD ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA

Izrada bankina od zrnatog kamenog materijala na uredno izvedenu i preuzetu podlogu, širine i deblijine u zbijenom stanju prema projektu, a ovisno o deblijini kolni ke konstrukcije. U cijenu je uključena dobava i prijevoz, razastiranje, grubo i fino planiranje, te zbijanje do tražene zbijenosti, deblijine sloja i nagiba prema projektu.

Obraćun radova:

Rad se mjeri u metrima potpuno završene bankine.

Bankina; širina 1.00m; deblina 10cm

m<sup>1</sup> 300,00

 <p><b>constructo</b></p>	<small>INVESTITOR: Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647 GRAĐEVINA: IZGRADNJA Ulice SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II TROŠKOVNIK</small>	<small>BROJ PROJEKTA: 83-18-t ZOP: 83-18</small>
--	---	--

### 3. KOLNI KA KONSTRUKCIJA

UKUPNO :

#### 3. 1. NOSIVI SLOJ OD DROBLJENOG KAMENOG MATERIJALA

Strojna izrada nosivog sloja od zrnatog kamenog materijala veličine zrna od 31,5 mm do 64,00 mm bez veziva, u debljinu prema projektu. Traženi modul stišljivosti Ms=80 MPa.

U cijenu je uključena dobava kamenih prirodnih ili drobljenih zrnatih materijala kakvoće i granulometrije prema zahtjevima projekta i OTU, utovar, prijevoz, i ugradba (strojno razastiranje, planiranje i zbijanje do traženog modula stišljivosti ili stupnja zbijenosti) na uređenu i preuzetu podlogu.

Obrađun radova:

Rad se mjeri u kubim metrima ugrađenog materijala u zbijenom stanju. Izravnavaajući sloj debljine 5 cm.

- nosivi sloj od zrnatog kamenog materijala veličine zrna od 31,5mm do 64,00mm d=40cm	$m^3$	390,00
---	-------	--------

-izravnavajući sloj od zrnatog kamenog materijala krupnoće od 8 do 16mm i od 0 do 4mm (dodaje se u zadnji sloj radi poravnanja) d=5cm	$m^3$	45,00
---	-------	-------

#### 3. 2. BITUMENIZIRANI NOSIVO SLOJ (BNS)

Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju bitumeniziranog nosivog sloja BNS 32 debljine 7 cm za prometne površine.

Obrađun radova:

Rad se mjeri u kvadratnim metrima izrađenog asfaltног sloja.	$m^2$	899,00
--	-------	--------

#### 3. 3. HABAJU I SLOJ

Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju habajućeg sloja asfalt betona AB 11E debljine 4 cm za prometne površine.

Obrađun radova:

Rad se mjeri u kvadratnim metrima izrađenog asfaltног sloja.	$m^2$	899,00
--	-------	--------

#### 3. 4. RUBNJACI

Stavka obuhvaća nabavu i ugradnju betonskog rubnjaka 10/14 cm na prethodno izvedenu podlogu od svježeg betona C12/15 (MB15) prema detalju iz projekta.

Beton ugrađenog rubnjaka mora biti klase C 40/45 (MB 45) – v/c faktor ispod 0,45, otporan na smrzavanje i soli za odmrzavanje.

Obrađun radova:

- metar dužni rubnjaka 8/14 cm	$m^1$	320,00
--------------------------------	-------	--------



INVESTITOR:  
Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647  
GRAĐEVINA:  
IZGRADNJA ULICE SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II  
TROŠKOVNIK

BROJ PROJEKTA:  
83-18-t  
ZOP:  
83-18

**4. OBORINSKA ODVODNJA:****UKUPNO :****4. 1. IŠENJE POST. ODVODNOG JARAKA**

Strojni išenje post. cestovnog jarka profilnom trapeznom korpom u materijalu C ktg., dubine 20 – 30 Rad obuhvaća iskop, planirane dna jarka i pokosa, te odvoz iskopanog materijala na deponiju do 2 km.

Obraćun radova:

- po m iskopanog cestovnog jarka	m <sup>1</sup>	142,00
----------------------------------	----------------	--------

**5 NEPREDVJEDNI RADNOVI:****UKUPNO :****5. 1. NEPREDVJEDNI RADNOVI**

Stavka podrazumijeva eventualne radove koji nisu obuhvaćeni projektom i troškovnikom a koji bi se mogli pojaviti tijekom izvođenja radova. Uzima se u postotku iznosa od ukupne vrijednosti izvođenja radova.

(Sve radove koji nisu predviđeni troškovnikom a koji se pojave tijekom izvođenja radova odobrava nadzorni inženjer upisom u Građevni dnevnik tijekom izvođenja radova.)

%	5,00
---	------



INVESTITOR:  
Općina SIKIREVCI, Ljudevita Gaja 4A, 35224 Sikirevci, OIB: 58216299647  
GRAĐEVINA:  
IZGRADNJA ULIČE SIKIREVA KIH BRANITELJA - FAZA II  
TROŠKOVNIK

BROJ PROJEKTA:  
83-18-t  
ZOP:  
83-18

**REKAPITULACIJA:**

- 01. PRIPREMNI RADOVI**
  - 02. ZEMLJANI RADOVI**
  - 03. KOLNI KA KONSTRUKCIJA**
  - 04. OBORINSKA ODVODNJA**
  - 06. NEPREDVIENI RADOVI**
- 

**UKUPNO:**

**PDV 25%**

---

**SVEUKUPNO S PDV-om:**

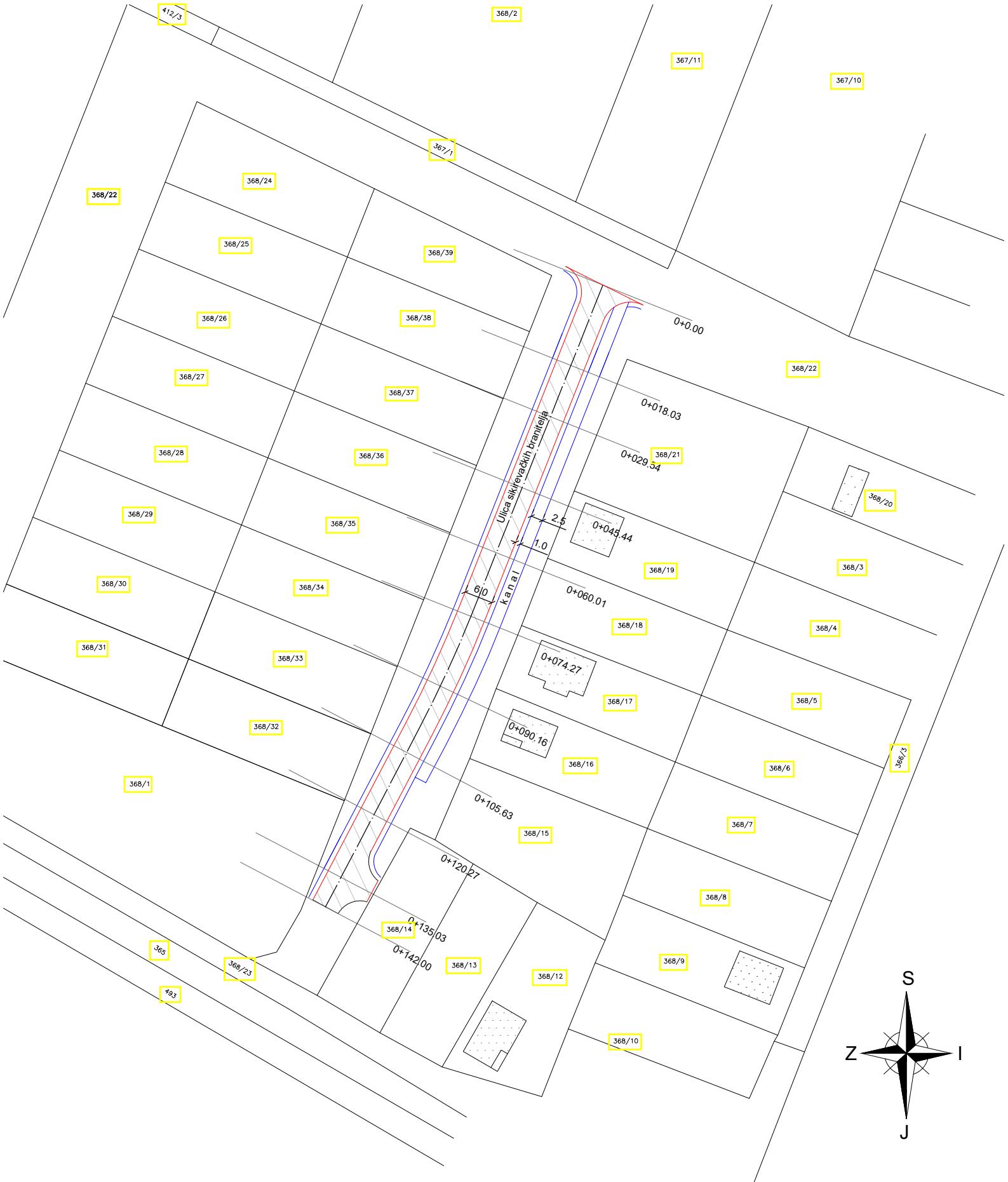


INVESTITOR:  
Općina SIKIREVCI,Ljudevit Gaja 4A, 35224 Sikirevci,OIB: 58216299647  
GRAĐEVINA:  
IZGRADNJA ULICE SIKIREVAČKIH BRANITELJA - FAZA II  
TROŠKOVNIK

BROJ PROJEKTA:  
83-18-4  
ZOP:  
83-18

### GRAFIČKI PRIKAZ - FAZA II (od stac. 0+000,00 do stac. 0+142,00)

PROJEKT:	<b>GLAVNI PROJEKT TROŠKOVNIK</b>
BROJ PROJEKTA:	<b>83-18</b>
INVESTITOR:	<b>Općina SIKIREVCI Ljudevit Gaja 4A, 35224 Sikirevci OIB: 58216299647</b>
GRAĐEVINA:	<b>IZGRADNJA ULICE SIKIREVAČKIH BRANITELJA - FAZA II</b>
LOKACIJA:	<b>k.č. 368/22; k.o. Sikirevci Ulica Sikirevačkih branitelja, Sikirevci</b>



## SITUACIJA

<b>CONSTRUCTO d.o.o.</b> Frane Bulića 47a :: Slavonski Brod info@constructo.hr tel : 035 625 625 :: mob : 091 625 6257		<b>Glavni projektant:</b> Ruzmir PIPIĆ, dipl.ing.arch.	<b>Potpis i otisak pečata projektanta:</b>		<b>Naziv projekta:</b> <b>GLAVNI PROJEKT</b>
					<b>Strukovna odrednica projekta:</b> <b>ARHITEKTONSKI PROJEKT</b>
Investitor:	Gradevinja:	Lokacija:	Datum:	Mjerilo:	Broj lista:
Općina SIKIREVCI Lj. Gaja 4A, Sikirevci	IZGRADNJA Ulice SIKIREVAČKIH BRANITELJA - FAZA II	k.č. 368/22 k.o. Sikirevci	10.2018.	1:500	1
		T.D.: 83-18-t	ZOP: /		