



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA



GRAD RIJEKA
Gradonačelnik

23 -03- 2011

KLASA: 023-01/11-03/1
URBROJ: 2170/01-15-00-11-343
Rijeka, 21. ožujka 2011

GRADSKO VIJEĆE GRADA RIJEKE
N/p predsjednice,
gospođe Dorotee Pešić Bukovac

Predmet: Odgovor na pitanje člana Gradskog vijeća Grada Rijeka HRVOJA BURIĆA

Poštovana gospođo Pešić Bukovac,

član Gradskog vijeća **HRVOJE BURIĆ**, pisanim putem je, temeljem članka 73. Poslovnika Gradskog vijeća, **u vezi krajobraznog uređenja i uređenja plažnog pojasa u zoni Bazena Kantrida, ukupnog iznosa od 18.238.658,13 kn**, postavio sljedeća pitanja:

- 1. Za redni broj stavke 4. nasipavanje plažnog pojasa ukupnog iznosa (bez pdv-a) 2.478.111,00 kn, o kojoj vrsti materijala se radilo i svim potrebnim radovima?**
- 2. Po kojoj se jedinici mjere obračunava vrijednost rada i materijala za nasipavanje plažnog pojasa u ukupnom iznosu (bez pdv-a) 2.478.111,00 kn?**
- 3. Kolika je ukupna cijena koju čini umnožak cijene i jedinica mjere za nasipavanje plažnog pojasa ukupnog iznosa (bez pdv-a) 2.478.111,00 kn?**
- 4. O kojoj vrsti materijala se radilo i svim potrebnim radovima za redni broj stavke 3 i građevinsko -obrtničkih radova iznosa 8.424.910,28 kn?**
- 5. Po kojoj jedinici mjere se obračunava vrijednost rada i materijala za građevinsko-obrtničke radove iznosa 8.424.910,28 kn?**
- 6. Kolika je ukupna cijena koju čini umnožak cijene i jedinica mjere za građevinsko-obrtničke radove iznosa 8.424.910,28 kn?**

Na postavljena pitanja daju se sljedeći odgovori:

1. Radi se o radovima iskolčenja građevine, nadogradnje konstrukcije pera, nadogradnje pomorskog praga, nadogradnje podmorskog i općeg nasipa, nabave i ugradnje završnog sloja drobljenca i nasipavanja s oblucima podmorskog i nadmorskog dijela plaže. Materijali korišteni za ove radove jesu kamen mase 2.500 do 3.500 kg, kameni blokovi mase 2.000 do 3.000 kg, opći nasip kamen svih granulacija, drobljenac 31,5 do 63 mm i oblutak 16 do 31,5 mm.

2. Jedinice mjere za obračun radova su iskazane po m³, osim iskolčenja građevine, gdje je jedinica mjere komplet, što podrazumijeva kompletnu uslugu.

3. Ukupna cijena za iskolčenje iznosi 25.056,00 kuna, nadogradnja konstrukcije pera sa kamenom iznosi 601.340,00 kuna, nadogradnja pomorskog praga sa kamenim

blokovima iznosi 871.956,00 kuna, nadogradnja podmorskog općeg nasipa iznosi 567.920,00 kuna, nadogradnja nadmorskog općeg nasipa iznosi 45.925,00 kuna, nabava i ugradnja završnog sloja drobljenca iznosi 225.500,00 kuna, te nabava i ugradnja završnog sloja oblutka iznosi 140.414,00 kuna. Ukupna vrijednost nasipavanja plažnog pojasa iznosi 2.478.111,00 kuna.

U cilju cjelovitog i iscrpnog odgovora na pitanja pod rednim brojem 4 - 6, a zbog obima stavki i opisa istih, prilaže se kompletan troškovnik građevinsko-obrtničkih radova s opisom stavki, jediničnim mjerama, količinama, jediničnim cijenama i ukupnim cijenama po stavkama. Ukupna vrijednost građevinsko-obrtničkih radova iznosi 8.424.910,28 kuna. U privitku je Troškovnik građevinsko-obrtničkih radova List 1 – 8.

S poštovanjem,


GRADONAČELNIK
Mr.sc. Vojko Obersnel

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
I) UREĐENJE PLAŽNOG POJASA					
GRAĐEVINSKO OBRITNIČKI I INSTALATERSKI RADOVI					
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.2.	Izrada elaborata iskolčenja osi šetnice	m1	336,00	0,09	30,24
1.3.	Iskolčenje osi terase i osi stepeništa	m1	360,00	6,68	2.404,80
1.6.	Čišćenje terena od niskog i visokog zelenila	m2	4.242,00	9,19	38.983,98
1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				41.419,02
2.	ZEMLJANI RADOVI				
2.1.	Površinsko uklanjanje humusnog sloja	m3	640,00	15,03	9.619,20
2.2.	Iskop u terenu B i C kategorije za šetnicu, terase i stepenište	m3	8.484,00	26,73	226.777,32
2.3.	Izrada iskopa u terenu B i C kategorije za temelje potpornih zidova	m3	800,00	41,76	33.408,00
2.4.	Izrada nasipa miješanim kamenim materijalom.	m3	4.242,00	9,19	38.983,98
2.5.	Izrada donjeg nosivog sloja podloge	m3	550,00	116,93	64.311,50
2.6.	Izrada donjeg nosivog sloja podloge stepeništa i terasa	m3	600,00	121,1	72.660,00
2.7.	Dobava i istovar finog pijeska	m3	50,00	133,63	6.681,50
2.8.	O+B178dvoz preostalog materijala na deponij	m3	3.500,00	8,35	29.225,00
2.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				481.666,50
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
3.1.	Izrada završnog sloja šetnice iz betona	m3	212,00	1390,61	294.809,32
3.2.	Izrada završnog sloja podesta pristupnih stepenica	m3	65,00	1269,5	82.517,50
3.3.	Betoniranje terasa sunčališta	m3	440,00	1687,1	742.324,00
3.6.	Izrada otvora za zidne svjetiljke (270x140x100)	kom	170,00	51,78	8.802,60
3.7.	Izrada otvora za zidne svjetiljke (400x150x140)	kom	17,00	71,83	1.221,11
3.8.	Izrada betonskog zida rive betonom C 30/37	m3	100,00	1069,06	106.906,00
3.9.	Izrada i ugradnja betonskog montažnog kanala za odvodnju	m3	470,00	1361,38	639.848,60
3.10.	Izrada i ugradnja betonske montažne ploče na kanalu za odvodnju	m3	70,00	1388,94	97.225,80
3.11.	Kompletna izvedba temelja betonom C 30/37	m3	680,00	818,5	556.580,00
3.12.	Kompletna izvedba zidova betonom C 30/37	m3	1.250,00	1261,15	1.576.437,50
3.13.	Kompletna izvedba AB ploče šetnice betonom C 30/37	m3	270,00	751,68	202.953,60
3.14.	Kompletna izvedba AB stubišta betonom C 30/37	m3	35,00	1152,58	40.340,30
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO				4.349.966,33
5.	ZIDARSKI RADOVI				
5.1.	Obziđivanje ormarića za plažne utičnice	kom	2,00	668,16	1.336,32
5.2.	Zidarska pripomoć kod ostalih radova KV radnik	sati	120,00	79,34	9.520,80
	NKV radnik	sati	240,00	58,46	14.030,40
5.	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO				24.887,52
6.	KAMENARSKI RADOVI				
6.1.	Dobava materijala granitne sitne kocke	m2	60,00	789,26	47.355,60
6.2.	Dobava materijala B235kamenih masiva gazišta	m1	300,00	750,84	225.252,00
6.3.	Dobava materijala prirodnog lokalnog kamena iz okoliša	m2	650,00	885,31	575.451,50

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
6.4.	Demontaža dijela kamenog zida sa čišćenjem i deponiranjem klesanac	m3	40,00	334,3	13.372,00
6.5.	Izrada kamene rive širine 50 cm.	m3	60,00	8184,96	491.097,60
6.	KAMENARSKI RADOVI UKUPNO				1.352.528,70
7.	BRAVARSKI RADOVI				
7.1.	Izrada, doprema i montaža ograde šetnice i stepeništa				
	ravna	kom	87,00	392,54	34.150,98
	kosa	kom	24,00	392,54	9.420,96
7.2.	Nabava, doprema i montaža rukohvata stepeništa za invalide	m1	80,00	400,9	32.072,00
7.3.	Nabava, doprema i montaža središnjeg rukohvata na stepeništu	m1	40,00	442,66	17.706,40
7.	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO				93.350,34
8.	OPREMA				
8.1.	Izrada, doprema i postava drvenih klupa	kom	14,00	2338,56	32.739,84
8.2.	Nabava, doprema i postav tipskog koša za smeće	kom	12,00	751,68	9.020,16
8.	OPREMA UKUPNO				41.760,00
	REKAPITULACIJA ▪ ZONA "A"				
1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				41.419,02
2.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				481.666,50
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO				4.349.966,33
5.	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO				24.887,52
6.	KAMENARSKI RADOVI UKUPNO				1.352.528,70
7.	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO				93.350,34
8.	OPREMA UKUPNO				41.760,00
	ZONA "A" ▪ SVEUKUPNO				6.385.578,41
	PLAŽNI POJAS ▪ GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI ▪ zona B				
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				
2.	ZEMLJANI RADOVI				
2.4.	Izrada nasipa miješanim kamenim materijalom.	m3	520,00	14,2	7.384,00
2.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				7.384,00
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
3.4.	Kompletna izvedba AB stubišta	m3	20,00	1522,51	30.450,20
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO				30.450,20
4.	ARMIRACKI RADOVI				
4.	ARMIRACKI RADOVI UKUPNO				
5.	ZIDARSKI RADOVI				
5.	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO				
6.	KAMENARSKI RADOVI				

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
6.	KAMENARSKI RADOVI UKUPNO				
7.	BRAVARSKI RADOVI				
7.1.	Nabava, doprema i montaža rukohvata rampi za invalide	m1	120,00	428,46	51.415,20
7.	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO				51.415,20
8.	OPREMA				
8.1.	Izrada, doprema i postava drvenih klupa	kom	11,00	2338,56	25.724,16
8.2.	Nabava, doprema i postav tipskog koša za smeće	kom	4,00	751,68	3.006,72
8.3.	Izrada, doprema i montaža stola za stolni tenis	kom	2,00	5428,8	10.857,60
8.	OPREMA UKUPNO				39.588,48
REKAPITULACIJA - ZONA "B"					
1.	PRIPREMNI RADOVI UKUPNO				0,00
2.	ZEMLJANI RADOVI UKUPNO				7.384,00
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI UKUPNO				30.450,20
4.	ARMIRACKI RADOVI UKUPNO				0,00
5.	ZIDARSKI RADOVI UKUPNO				0,00
6.	KAMENARSKI RADOVI UKUPNO				0,00
7.	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO				51.415,20
8.	OPREMA UKUPNO				39.588,48
	ZONA "B" - SVEUKUPNO				128.837,88
REKAPITULACIJA					
A.	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI I OPREMA ZA ZONA "A" I ZONA "B"				
	ZONA "A" UKUPNO				6.385.578,41
	ZONA "B" UKUPNO				128.837,88
	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI I OPREMA UKUPNO ZA ZONA "A" I ZONA "B"				6.514.416,29
II) PLAŽNI POJAS DOPUNA					
II) PLAŽNI POJAS - GRAĐEVINSKO OBRTNICKI RADOVI - DOPUNA - zona A					
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				
3.15.	Kompletna izvedba rampi i sunčališta betonom C 30/37	m3	15,00	1211,04	18.165,60
4.	ARMIRACKI RADOVI				0,00
4.1.	Rebrasta i mrežasta armatura (B500B)	kg	120.000,00	4,76	571.200,00
5.	ZIDARSKI RADOVI				0,00
5.3.	Zidarska obrada stepeništa i podesta rekonstruiranog stepeništa cementnom glazurom	m2	110,00	125,28	13.780,80
7.	BRAVARSKI RADOVI				0,00
7.4.	Nabava, doprema i montaža rukohvata rampe za invalide	m1	60,00	428,46	25.707,60
7.5.	Izrada doprema i montaža ograde zone crpne stanice	m1	40,00	187,08	7.483,20
					0,00
	PLAŽNI POJAS - GRAĐEVINSKO OBRTNICKI RADOVI - zona B - DOPUNA				0,00
3.	BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI				0,00
7.	BRAVARSKI RADOVI				0,00
7.2.	Izrada doprema i montaža ograde platoa za stolni tenis	m1	60,00	187,08	11.224,80

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
	GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI RADOVI ZA ZONU "A" I "B" SVEUKUPNO - DOPUNA				647.562,00
	III) RADOVI PREMA DOPUNI PROJEKTA I DOBIVENOJ DOPUNI GRAĐEVINSKE DOZVOLE				
A.	GRAĐEVINSKO-OBRTNIČKI RADOVI i OPREMA				
2.	ZEMLJANI RADOVI				
2.5.a.	Premještanje, nadopuna i popravak plažnog pojasa	m3	439,66	121,10	53.242,83
2.	ZEMLJANI RADOVI, UKUPNO				53.242,83
3.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI				
	Betoniranje terasa sunčališta na pripremljenu kamenu podlogu. Betoniranje ab ploča razreda				
	tlačne čvrstoće C 35/45u padu do 6% u sloju debljine 10 cm. U stavku je uključeno rezanje i postava dasaka za izradu oplata, te sav potreban rad i materijal za kompletnu izvedbu stavke.				
3.3.	Površina sunčališta na kojoj se sloj izvodi iznosi 2526 m2. Betonu pridodati boju po izboru projektanta. Stavka obuhvaća sve potrebne radove za				
	kompletnu izvedbu stavke kao i izradu/obradu dilatacijskih i dekorativnih fuga. Fuge se izvode prema planu uređenja. Polja definirana fugama su nepravilni geometrijski likovi površine od 2,5 do 25 m2. Obračun po m3.				
		m3	214,00	1.859,00	397.826,00
3.9.	Kompletna izvedba betonskog kanala za oborinsku odvodnju vode u segmentima od 5,0 m (s perforacijama).				
	Ukupna duljina kanala je 88 m. Stavka uključuje i gornju ploču kanala d=15 cm.				
	Izrađuje se betonom tlačne čvrstoće C 35/45, razreda izloženosti XS3. Stavka obuhvaća sve potrebne radove za kompletnu izvedbu. Obračun po m3.				
		m3	100,00	2.121,63	212.163,00
3.10.	Kompletna izvedba prihvatne građevine za oborinsku odvodnju.				
	Stavka uključuje i gornju ploču prihvatne građevine d=15 cm				
	Izrađuje se betonom tlačne čvrstoće C35/45, razreda izloženosti XS3.				
	Zidovi se izvode sa perforacijama (vidjeti u nacrtu prihvatne građevine).				

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
	Obračun po m3.				
		m3	65,00	1.738,00	112.970,00
3.11.	Kompletna izvedba zidova i temelja betonom tlačne čvrstoće C 35/34, razreda izloženosti XS3. U stavku je uključen sav rad, sredstva, materijal, transport i oplata potrebna za izvedbu. Obračun po m3				
		m3	205,00	1.261,15	258.535,75
3.14.	Kompletna izvedba AB ploče zapadnog dijela šetnice debljine 15 cm betonom tlačne čvrstoće C 35/45, razreda izloženosti XS3. Stavka ne obuhvaća gornju ploču kanala. U stavku je uključen sav rad, sredstva, materijal, transport i oplatu potrebna za izvedbu. Obračun po m3				
		m3	50,00	980,00	49.000,00
3.17.	Kompletna izvedba rampi i sunčališta betonom razreda tlačne čvrstoće C 30/37, razred izloženosti XS1. U stavku je uključen sav rad, sredstva, materijal, transport i oplata potrebna za izvedbu, kao i dodatak za rad u moru te završna obrada zaglađivanjem. Na rampi izvesti protuklizne fuge. Obračun po m3				
		m3	14,00	1.052,70	14.737,80
3.	BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI, UKUPNO				1.045.232,55
5.	ZIDARSKI RADOVI				
5.1.	Obzidavanje elektroormarića Ormarić veličine 700×550×350 (v×š×d) mm. kom				
		kom	1,00	834,00	834,00
5.2.	Izrada jama postolja i ugradnja cijevi za prometne Sve prema prema shemama jame. kom				
		kom	3	1.866,00	5.598,00
5.3.		kv radnik/sati	80,00	79,34	6.347,20
	Korekcija korita cvijetnjaka radi podizanja nivoa	nkv radnika/sati	100,00	58,46	5.846,00
5.4.	Zidarska obrada stepeništa i podesta rekonstruiranog stepeništa				
		m2	110,00	146,00	16.060,00
5.	ZIDARSKI RADOVI, UKUPNO				34.685,20
7.	BRAVARSKI RADOVI				
7.5.	Izrada, doprema i montaža ograde zone crpne stanice.				
		m'	20,00	280,80	5.616,00
7.6.	Nabava, doprema i montaža zaštitne rešetke kanala iz 3 jednaka elementa.				
		kom	1,00	1.965,60	1.965,60
7.	BRAVARSKI RADOVI, UKUPNO				7.581,60
8.	ASFALTERSKI RADOVI				
8.1.	Izrada donjeg nosivog sloja - podloge kolničke konstrukcije				

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
	- nosivi sloj debljine 15 cm				
		m3	25,00	116,93	2.923,25
	- nosivi sloj debljine 30 cm				
		m3	40,00	116,93	4.677,20
8.2.	Izrada bitumenskog međusloja za međusobno sljepljivanje				
		m2	145,00	3,30	478,50
8.3.	Izrada i ugradnja asfaltne mješavine za bitumenizirani nosivi				
		m2	135,00	109,10	14.728,50
8.4.	Izrada i ugradnja habajućeg sloja asfaltbetona HS-AB,				
		m2	140,00	88,23	12.352,20
8.	ASFALTERSKI RADOVI, UKUPNO				35.159,65
9.	OPREMA				
9.3.	Izrada i montaža tavalona-daske za skakanje na predviđeno				
		kom	1,00	5.000,00	5.000,00
9.	OPREMA, UKUPNO				5.000,00
10.	SANACIJA POSTOJEĆEG SPREMIŠTA				
10.1.	Demontaža postojećih ulaznih dvokrilnih zaokretnih vrata s				
	kom		1,00	500	500,00
10.2.	Demontaža elektroinstalacija i hidroinstalacija, odlaganje uporabljivog				
	komplet		1,00	500	500,00
10.3.	Rušenje AB ploče s konzolnom pločom dimenzija 610 x 1130 cm				
	m3		14,00	141,98	1.987,72
10.4.	Izrada podloge za novi pod na postojećem podu garaže, prostora ispred				
	m3		38,00	37,58	1.428,04
	- kamena podloga s nabijanjem				0,00
	m3		18,00	121,1	2.179,80
10.5.	Izvedba AB poda garaže, prostora ispred garaže širine cca 1,5 m i				
	m2		55,00	180	9.900,00
10.6.	Dozidavanje na postojeće zidove za 100 cm betonom i betonskim				
	m3		9,00	826	7.434,00
10.7.	Kompletna izvedba ravnog krova garaže koja se sastoji od:				
	m3		9,00	2013	18.117,00
	m2		40,00	226	9.040,00
	m'		22,00	106	2.332,00
10.8.	Otucanje žbuke na mjestima gdje otpada, pranje zidova i				
	m2		65,00	170	11.050,00
10.9.	Strop garaže izveden u glatkoj oplati, izbrusiti na mjestima spojeva.				
	m2		55,00	65	3.575,00
10.10.	Izrada novih elektroinstalacija za 4 potrošna mjesta. Dva rasvjetna				
	komplet		1,00	5745,6	5.745,60
10.11.	Izrada instalacija novih vodovodnih cijevi montažom na postojeće i				
	komplet		1	6.257,50	6.257,50

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
10.12.	Ostali radovi koji se javljaju na podizanju spremišta na višu kotu:				
	sati		25,00	79,34	1.983,50
10.	SANACIJA POSTOJEĆEG SPREMIŠTA UKUPNO				82.030,16
	REKAPITULACIJA građevinsko obrtničkih radova				
2.	Zemljani radovi				53.242,83
3.	Bet. i armiranobet.radovi				1.045.232,55
5.	Zidarski radovi				34.685,20
7.	Bravarski radovi				7.581,60
8.	Asfaltni radovi				35.159,65
9.	Oprema				5.000,00
10.	Rekonstrukcija spremišta				82.030,16
	UKUPNO A				1.262.931,99

	REKAPITULACIJA RADOVA PLAŽNOG POJASA V FAZE IZGRADNJE BAZENA KANTRIDA				
I	UREĐENJE PLAŽNOG POJASA				6.514.416,29

V FAZA izgradnje Bazena Kantrida - Uređenje plažnog pojasa

R.B.	KRATKI OPIS STAVKE	JED. MJ.	KOLIČINA	J. CIJENA	UKUPNO (KN)
II	UREĐENJE PLAŽNOG POJASA - DOPUNA				647.562,00
III	RADOVI PREMA DOPUNI PROJEKTA I DOBIVENOJ DOPUNI GRAĐEVINSKE DOZVOLE				1.262.931,99
	UKUPNO I) DO III)				8.424.910,28

RIJEKA: 12.01.2011. godine

Izradio: Zvonko Štimac, dipl.ing.građ.