



ДИРЕКЦИЈА
ЗА ИЗГРАДЊУ
ГРАДА НИША
УЛ. 7. ЈУЛИ БР. 6

. 1.3.62.

68/15, . 39. . 61. (" . 124/12, 14/15

(" . 86/2015),
 . 03-2746 06.04.2016.
 . 03-2746/1 06.04.2016. , :

. 1.3.62.

I	.....	4
II	.....	4
III	.....	5
IV	. 75. . 76.	13
V	a 15	
VI	.....	17
VII	a a - 27	
VIII	* o . 75. . 76. ()..... 31	
	* o . 75. . 76. ()..... 32	
	* o . 75. . 76. ()..... 33	
IX	.....	34
X	.....	35
XI	O 36	
XII	Me 37	

:

:

18000
. 7. . 6

O

. 03-2746

. 1.3.62.

!

:

:

I

1. :
: .7. .6.
: www.dign.rs
2. :
. 03-2746 . 1.3.62, 06.04.2016.
: 45342000-6 - 45315100-9 -
3. :
4. :
5. :
14.04.2016. 10³⁰ ,
6. :
14.04.2016. 11⁰⁰ ,
7. .6, .
7. : . 018/241-266 . 218, . 018/241-266 248
7³⁰ 15³⁰
-mail: nabavke@dign.rs.

II

1. , 18000 , .7. .6; (018) 241-266; 520-540;
5%
- 2.

06.04.2016.

_____ ;

a) . 75. . 76. -

_____ ,

_____ ;

_____ ;

)

)

* - : () ,

() , ;

*

) - ;

) - ;

) ;

) - ;

) 1 ;

. 400 401 . 450 1 411 412 413 ,

(

)

:

)

. 7. ;

) _____

1.

2.

14.04.2016.

10³⁰

14.04.2016.

11⁰⁰

.7.

.6,

3.

.7.

.6,

),

(

),

(

"U"

3.

4.

.87. .6.

a,

a

:

.7.

.6,

"

- "

"

. 1.3.62."

"

- "

"

. 1.3.62."

" - " " . 1.3.62."
" - " "
. 1.3.62."

5.

6.

50%,

e

o

. 75. . 76. () ,

7.

76.

. 75.

8.

8.1. _____

e 45

8.2. _____

45

8.3. _____

24

8.4. _____

60

9.

92.

10.

10.1.

*

1 ()

()

10%

*

10%

5

10.2.

*

1 (j)

10%

30 ()

10%

*

10%

5

11.

1)

2)

3)

14.

12.

5

1.3.62"

3

8

20.

13.

(. 93.)

()

()

14.

. 82.

- : . 23. . 25.

15.

a a a o e e a e a a, ao o o o o a o e a e a a
e e a e o j e e a o o a .

16.

e-mail nabavke@dign.rs,

018/520-540

O

2

3

150.

O

. 108.

O

. 109.

5

60.000,00

("

"

124/2012, 14/2015 68/2015),

156.

1.

1.

60.000,00

(<http://www.kjn.gov.rs/ci/uputstvo-o-uplati-republicke-administrativne-takse.html>).

. 138. - 167.

17.

. 149. ' 8 ()

3 ()

112. 2. 5)

18.

. 106.

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

: ;
; ;
;

IV 1. . 75. 76.

. 75. . 1.	1.	
	2.	
	3.	
. 75. . 2.	4.	
. 76.	5.	2013. 2014. 10.000.000,00
	6.	2013, 2014, 2015. 2016. 5.000.000,00 ()
	7.	1 ()
	8.	* 10 () * 1 . 450 1 401 410 411 412 413 . 400 () ()

IV 2.

. 75. . 76.

* . 75. . 76. - ,
 * . 75. . 76. - ,
 . 76. . 5 . 76. . 5 8
 * . 75. - ,
 . 76. . 5,
 . 7. . 8,

$$\frac{0}{-} - \frac{\quad}{-} \quad . 76.$$

- 1
 . 400 401 . 450 1
 410 411 412 413,

)

(

5



. 03-2746 06.04.2016. , . 1.3.62.

. _____ . _____ .2016.

1)

/

/

-mail

/

/

/

/

:

-mail

-mail

-mail

/ :

%

%

%

2)

3)

_____ (45)

4)

24)

_____ (

5)

_____ (60)

_____. 2016.

_____ ()

je

VI

. 5. . 112. (" . . . ", 124/12, 14/15 68/15),
(« . . . », . 51/13 -
) , II 1.15. 1.
2016. (« . . . », . 98/15),
:

, . 7. . 6
: 06118496
: 100619347
: 840-511641-36

(. . .)

:
:
:

(:)

. 03-2746 06.04.2016. , . 1.3.62,
. 03-2746/* *.2016. , . 108. (. . .
", . 124/12, 14/15 68/15).

1.

_____ .2016.

2.
1.

():
) ;
) :

* _____ ()

* _____ ()

* _____ ()

) :

* _____

___%

* _____

___%

* _____

___%

3.

(: _____)

_____ (___% :

_____),

_____ .2016.

_____ .1.

_____ .2016.

4.

_____ / _____

e 45

10%

5 () _____ 5-

5.

1.

(" , . 72/09; 81/09; 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 145/14),

. 153

6.

3

7.

80%

10%

. 18.

5%

8.

10%
10%

10

()

a

. 115

(_____)

)

10%

5 ()

10%

9.

15%

. 36. . 1. . 5.

()
()

10
36.

10.

11.

5

12.

13.

4.

153.

2

14.

()

15.

5

16.

0,1%

5%

17.

18.

),

, 1 (j)

(

() ,

10%

30 ()

10%

19.

10%

5

4. 5.

20.

15

18.

21.

10

22.

24)

23.

15

. 11.

. 19.

. 18.

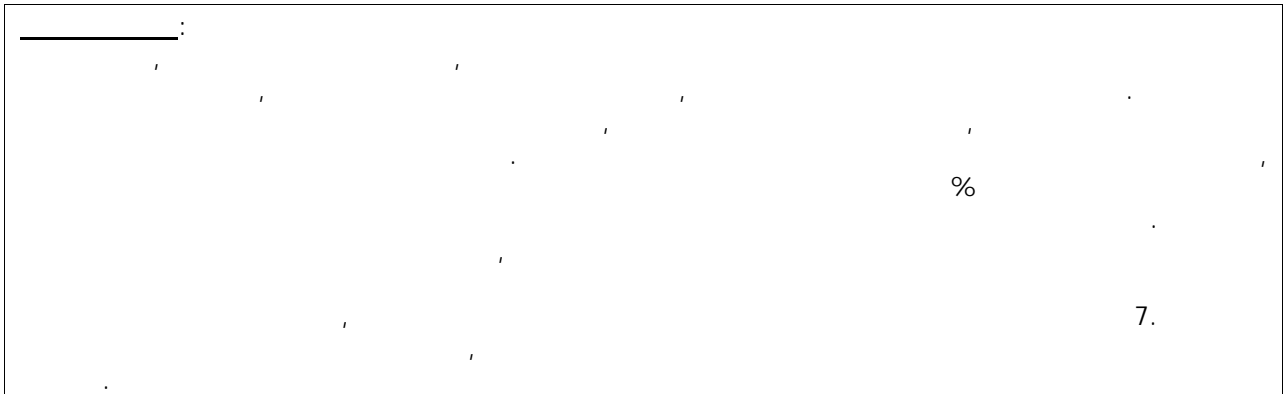
24.

25.

() , ' 2 ()⁶ ()

_____)

_____)



VII

Red. br.	Opis radova	Jed. mera	Koli ina	Cena po jedinici mere bez PDV (dinara)	Ukupna cena bez PDV (4x5) (dinara)
A	<u>GRADJEVINSKI RADOVI</u>				
1	Nabavka materijala, transport i izrada ograde od gotovih betoskih elemenata, stubovi na rastojanju od 2 m, visina ograde 2,50 m, komplet sa iskopom i izradom temelja od betona u koli ini 0,35 m ³ /m ¹ armaturom u koli ini 10 kg/m ¹ . Stubovi ograde moraju biti prednapregnuti vibro liveni. Platna ograde armirana vibro livena min. debljine 4,5cm. Boja i dezen platna, po izboru narucioca. Obra un po m ¹ ograde.	m ¹	120,00		
2	Nabavka izrada i montaža metalne kapije. Širina kapije 4m, visina 2,5m. U kapiji ugraditi vrata za pesake 210/100. Konstrukciju kapije izraditi od kutijastih profila. Sve elemente kapije ofarbati zaštitnom bojom pre montaže. Po završetku montaže ofarbati završnom bojom, ton po izboru narucioca. Obra un po komadu.	kom	1		
3	Nabavka, transport i ugradnja kamenog agregata 0-31,5 mm u sloju d=10 cm sa nabijanjem do potrebne zbijenosti 600 kp/cm ² . Obra un po m ³ .	m ³	12,00		
4	Nabavka, transport i ugradnja peska u sloju d=5 cm kao podloga za polaganje BH plo a. Obra un po m ³ .	m ³	6,00		
5	Nabavka, transport i ugradnja BH plo a d=6 cm na sloju peska. Obra un po m ² .	m ²	120,00		
6	Nabavka i ugradnja betonskih elemenata - rigole. Dimenzije 25/35/8cm. Obra un po komadu.	kom	65		
Ukupna cena bez PDV pod A)					
B	<u>ELEKTROENERGETSKE I NSTALACI JE</u>				
1	Napajanje opreme i lokalno upravljanje u mašinskoj sali, senzorika				
1	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktorske kombinacije zvezda/trougao za motor 37KW, komplet sa osigura ima u energetskom kolu, i potrebnim oži enjem u postoje em razvodnom ormanu. Obra un po komadu.	kom	1		
2	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktorske kombinacije za direktno upuštanje pumpe za doziranje hlora 1.4KW 380V, komplet sa bimetalnom zaštitom i osigura ima u enrgetskom kolu i potrebnim oži enjem u postoje em razvodnom ormanu. Obra un po komadu.	kom	1		

3	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktorske kombinacije za direktno upuštanje pumpe za toplu vodu 3KW 380V, komplet sa bimetalnom zaštitom i osigura ima u energetsom kolu i potrebnim oži enjem u postoje em razvodnom ormanu. Obra un po komadu.	kom	1		
4	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktorske kombinacije za direktno upuštanje pumpe za algicid 0.22KW 230V, komplet sa bimetalnom zaštitom i osigura ima u energetsom kolu i potrebnim oži enjem, u postoje em razvodnom ormanu. Obra un po komadu.	kom	1		
5	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktorske kombinacije za direktno upuštanje pumpe za AIS, komplet sa bimetalnom zaštitom i osiguar ima u energetskom kolu i potrebnim oži enjem u postoje em razvodnom ormanu. Obra un po komadu.	kom	1		
6	Nabavka, isporuka i ugradnja kontaktorske kombinacije za direktno upuštanje pumpe za NaOH, komplet sa bimetalnom zaštitom i osigura ima u energetskom kolu i potrebnim oži enjem u postoje em razvodnom ormanu. Obra un po komadu.	kom	1		
7	Nabavka, isporuka i ugradnja plasti nog ku išta sa izbornim dvopoložajnim prekida em 10A 1-2, i tasterima fi22 za START/STOP. Obra un po komadu.	kom	2		
8	Nabavka, isporuka i ugradnja elemenata kola regulacije trokrakog ventila, i to Pt sonde i prateca oprema, sa povezivanjem na PLC. Obra un po komadu.	kom	1		
9	Nabavka, isporuka i ugradnja stabilisanih izvora za napajanje 24V DC 2A, elektromagnetnih ventila pneumatskih ventila i ventila za doziranje hlora. Obra un po komadu.	kom	3		
10	Nabavka, isporuka i ugradnja kontrolne table pumpe za algicid koja sadrži: univerzalno vremensko rele CRM-91H, PT rele sa postoljem, automatski osigurac B6A, izborni prekida 1-0-2 sa signalizacijom položaja. Opremu montirati u plasti nom ku ištu. Obra un po komadu.	kom	1		
11	Nabavka, isporuka i polaganje kabla tipa PP00 5x2.5mm, za napajanje elemenata signalizacije - nivostata/nivomera u kompenzacionom bazenu. Obra un po m ¹ .	m ¹	150,00		
12	Nabavka, isporuka i polaganje kabla tipa J-Y-(St)-Y - 6x2x0,8, za signalizaciju nivoa kompenzacionog bazena do pulsta. Obra un po m ¹ .	m ¹	200,00		
13	Nabavka, isporuka i ugradnja kontrolne table pumpe upravljanje nivoom vode i potrebnom signalizacijom u kompenzacionom bazenu. Oprema se smešta u ku iste od PVC materijala u stepenu zaštite IP54. Obra un po komadu.	kom	1		

14	Oži enje i povezivanje elektromagnetnih ventila sa dovojenjem signala na komandni pult, kablom 4x2x1mm ² i PP/Y 3x1.5mm ² , sa stabilisanim napajanjem 24V DC, prosečne dužine 30m. Obradun po komadu.	kom	12		
15	Isporuka i ugradnja senzora temperature merni opseg: -50 /+ 200 C procesni priključak: G 1/2", dužina procesnog dela: 150 mm, materijal utopnih delova: SS 316, napajanje: 8-35 V DC strujni izlaz: 4.20 mA setovan za merni opseg: 0-100 C stepen mehaničke zaštite: IP65	kom	3		
Ukupna cena bez PDV pod I)					
II	Komandni pult				
1	Ispitivanje postojeće instalacije, zamena ožičenja i postavljanje nedostajućih kablova	kom	1		
2	Isporuka, ugradnja i povezivanje opreme za komandni pult. Zadržati logiku postojeće sinoptike komadnog pulta gde god je to moguće	komplet	1		
	Pomoćni rele 24 VDC, 3 kontakta	kom	116		
	Preklopka 0-1, dvopolna	kom	6		
	Preklopka 1-2 trolna	kom	1		
	Preklopka 1-2 , dvopolna	kom	22		
	Preklopka 0-1-2-3, dvopolna	kom	24		
	Preklopka 1-0-2,	kom	2		
	Signalna sijalica 24 VDC, sa diodom	kom	104		
	Taster Start i Stop	kom	20		
	Lokalna upravljačka kutija sa : 1-Preklopka 1-2 trolna - 1 kom Taster Start - 1 kom Taster Stop - 1 kom	kom	3		
	Brojač asova rada	kom	3		
	Pokazivač nivoa vode, ulaz 0-20mA	kom	1		
	Pokazivač temp, ulaz 0-20mA	kom	3		
	PID regulator	kom	1		
Osigurani do 6 A	kom	30			
Ukupna cena bez PDV pod II)					
III	Automatizacija sistema za rekreacioni bazen (uključujući i tri filtera)				
1	Isporuka i programiranje opreme za automatizaciju postrojenja - PLC, RACK ORMAN sa periferijama, napajanja, touch screen za pult. Predviđeni broj ulaza i izlaza ukupno do 200. Šemiranje, povezivanje sa pultom i ručnim komandama. Testiranje i puštanje u rad. Predviđeni spisak opreme je u nastavku, po potrebi, a u skladu sa tehnološkim procesom dopuniti nedostajućim periferijama da bi sistem normalno funkcionisao. Sistem povezati sa komandama sa pulta i omogućiti potpuno nezavisni ručni (sa pulta) i automatski rad postrojenja.	komplet	1		

	- 1 kom. PLC SIEMENS CPU 1217C ili odgovaraju i, 125 KB, DI 10x24 V DC, 4x1.5 V differential, DO 6x24 V DC, 4x1.5 V differential, AI 2x10 bit 0–10 V DC, AO 2x10 bit 0–20 mA, Line Driver I/O for (1 MHz –1.5 V)				
	- 1 kom. Interfejs modul ET SIEMENS 200SP ili odgovaraju i IM 155-6 PN ST, PROFINET interface V2.2 (RT/IRT), 32 I/O uklju uju i F module; media redundancy (MRP); konfiguracija preko PLC PLC; single hot swap; podržava PROFIenergy				
	- 5 kom. Komunikacioni modul sa 16 digitalnih izlaza SIEMENS DO 16x24VDC/0.5A ST ili odgovaraju i, podržava PROFIenergy				
	- 7 kom. Komunikacioni modul sa 16 digitalnih ulaza SIEMENS DI 16x24VDC ST ili odgovaraju i, input delay 0 to 20ms; input type 3 (IEC 61131)				
	- 1 kom. stabilisano napajanje 230VAC - 24VDC, 240W, montaža na DIN šinu				
	- Kablovi i sitan materijal za šemiranje ormana				
	- LCD komantni panel osetljiv na dodir za montažu na pultu				
2	Programiranje, puštanje u rad i obuka korisnika multiklijent SCADA u komandnoj sobi i na kontrolnom racunaru	komplet	1		
3	Izrada projekta izvedenog stanja rekonstruisanog dela koji je obuhva en radovima. Projekat se predaje štampano u tri primerka i u elektronskoj formi.	kom	1		
Ukupna cena bez PDV pod III)					
Ukupna cena bez PDV pod B)					

REKAPITULACIJA

A GRA EVINSKI RADOVI _____

B ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE _____

Ukupna cena bez PDV _____

PDV ____%

Ukupna cena sa PDV _____

____.____. 2016.

(_____)

VIII

. 75.

. 76.

()

124/12, 14/15 68/15),

77. 4.

(„ ”,

. 75. . 76.

. 1.3.62,

a

2013. 2014.
10.000.000,00

2013, 2014, 2015. 2016.

5.000.000,00

1

10

(

).

_____. 2016.

(

)

*

124/12, 14/15 68/15), 77. 4. („ ”, . 75.) . 76.

. 75. . 76. . 1.3.62, :

-
- ;
-
- ,
- ;
-
- :
- ,
- a ;
-
- ;
-
- 1 ; 10 (
-)

_____. 2016.

(_____)

(_____)

(_____)

_____:

*

I X

26. („ „ ,
124/12, 14/15 68/15), 2.

(„ „ 86/2015), :

:

, 1.3.62,

_____._____. 2016.

()

_____:

*

82. 1. 2.

*

*

)

×

124/12, 14/15 68/15), 88. 1. („ ” ,

, . 1.3.62. :

: _____.

_____. 2016.

(_____)

; ((- , .)) . .

_____ (_____)

_____ (_____)

, 1.3.62.

: _____._____.2016.

_____ (_____)



I I M

(" . 43/04, 62/06, 111/09 31/11)

() () ()

() () ()

:

-

: J

840-29801845-75

1 () () : . 1.3.62,

_____ .2016.

10%

-

-
-

:

;

-

()