



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

" "

oj

1.3.72.

14/15 68/15, 32. 61. („ . „ . 124/12,  
 : ) . 2.  
 („ . „ . 86/15), O . 03-8303  
 10.11.2016. . 03-8303/1  
 10.11.2016. , 1.3.72,

oj

“ ”

1.3.72.

:

I	oj	.....	4
II		.....	4
III		.....	5
IV	. 75. . 76.	.....	14
V		.....	19
VI		.....	21
VII	a a -	.....	31
VIII	,	.....	36
IX		.....	38
X		.....	39
XI	. 75. . 2.	.....	40
XII	O	.....	42
XIII	M	.....	43

43.

:

---

---

---

:

18000  
. 7. . 6

" "

O o . 03-8303

. 1.3.72.

!

:

:

I

1. :  
: .7. .6.  
: [www.dign.rs](http://www.dign.rs)
2. :  
. 1.3.72,  
. 03-8303 10.11.2016.  
" " : 45212290-5 –
3. :
4. :
5. :  
12.12.2016. 10<sup>30</sup> ,
6. :  
12.12.2016. 11<sup>00</sup> a,
7. .6, .
7. : . 018/241-266 . 218, . 018/241-266 . 248  
7<sup>30</sup> 15<sup>30</sup> ,  
e-mail: [nabavke@dign.rs](mailto:nabavke@dign.rs)

II

1. ,  
5%
2. ,



3.

. 7. . 6,

. 104. . 4.

),

(

),

(

"U"

3.

4.

. 87. . 6.

a, a

. 7. . 6,

" " " - " " . 1.3.72."

oj

" " " - " " . 1.3.72."

oj

" " " - " " . 1.3.72."

oj

" " " - " " . 1.3.72."

oj

5.

6.

50%,

e

, 0

IV

. 75. 76.

. 75.

. 1, 2, 3 4.

. 76.

. 5

. 7 8

. 75. . 2.

7.

. 75.

IV

. 75. 76.

. 1, 2, 3 4.

. 76.

. 5

. 76.

. 5 8

. 75. . 2.

8.

8.1. \_\_\_\_\_

e 45

e/ e/

8.2. \_\_\_\_\_

45

8.3. \_\_\_\_\_

24

8.4. \_\_\_\_\_

60

9.

92.

10.

10.1.

\* 1 ( )

( )



10%

\*

10%

10.2.

\*

1 (j )

10%

30 ( )

10%

\*

1 ( )

10%

5 ( )

10%

11.

“ ”

“ ”

1)

2)

3)

14.

12.

5

1.3.72"

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.

156.

[nabavke@dign.rs](mailto:nabavke@dign.rs),

018/520-540

e-mail

0

2

7

63. 2.

149. 3.

O . 109. , . 108. O 10

149. 3. 4. ,

150. .

1) 120.000,00

120.000.000 ;

2) 120.000,00

120.000.000,00 .

(" " 124/2012, 14/2015 156. 1. 2. 4. 68/2015), 120.000,00

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

. 138. - 167. .

17.

149. 8 ( )

3 ( )

112. 2. 5) .

18.

. 115.

5%

10%  
" , . 18/77).

10%

3

. 115. . 1.

19.

. 106.

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

: ;  
; ;  
;

		. 75.	. 76.
. 75. . 1.	1.		
	2.		
	3.		
. 75. . 2.	4.		
. 76.	5.	- 2013, 2014. 2015. 90 7,5	
	6.	( ) 2013, 2014, 2015. 2016.	5
	7.	1 ( )	
	8.	- 8 - 1 - 1 414 - 1 430 ( )	: . 450, . 413

. 75. . 76.

. 75. 76. .

---

1. . 75. . 1. . 1. :

2. . 75. . 1. . 2. :

1.

2.

3.

---

3. . 75. . 1. . 4. :

1. /

2.

---

\*  
\*

4. . 75. . 2. :

:  
\_\_\_\_\_ . 75. . 2. -

5. . 76. - \_\_\_\_\_:

- 2013, 2014. 2015.  
7,5

- , 90

: ( - )

\_\_\_\_\_ 2013, 2014. 2015.

2013, 2014. 2015.

6. . 76. - \_\_\_\_\_:

2013, 2014, 2015. 2016.

5

: / , ( ) ( ),

7. . 76. - \_\_\_\_\_:  
1.

8. . 76. - \_\_\_\_\_:

(

- 8
- 1 . 450,
- 1 . 413 414
- 1 . 430



: 8 ( )  
 )  
 - -  
 ,  
 3  
 :  
 ( )  
 ;  
 -  
 -  
 ,  
 ,  
 ,  
 :

75. 1. 1), 2) 4) ,  
 . 75. . 2. - \_\_\_\_\_ . 76.  
 . 5.

75. 1. 1), 2), 4) ,  
 . 75. . 2. - \_\_\_\_\_  
 , . 76. . 5.

5

. 75 . 1. . 1) ,

. 75 . 1. . 1), 2) 4) , . 78.







VI

. 112. (" . . . . . ", 124/12, 14/15 68/15),  
(« . . . . . », . 51/13 -  
) , II 1.2. 10.  
2016. (« . . . . . », . 98/15, 92/16 115/16),  
:

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

( . . . . . )

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
: \_\_\_\_\_  
: \_\_\_\_\_  
: \_\_\_\_\_

( : )

. 03-8303 10.11.2016. , . 1.3.72,  
. 03-8303/\* \*.2016. , . 108. ( . . . . . )  
" , . 124/12, 14/15 68/15).

1.

oj " "

\_\_\_\_\_ .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.

( ) ,

, 1 ( )

( ) ,

10%

5 ( )

10%

1.

. 18. . 1.

10%

1

20.

15

. 18.

21.

10

22.

24

)

23.

15

. 11.

. 18.

24.

25.



Red. br.	Opis radova	Jed. mera	Koli ina	Cena po jedinici mere bez PDV (dinara)	Ukupna cena bez PDV (4x5) (dinara)
1	2	3	4	5	6
<p><b>Napajanje komandno-razvodnog ormara (stavka 1.1) se predviđa iz postojećeg elektro-ormara smeštenog u proširenju hodnika iza magacina pića u suterenu hale (32a, osnova suterena, projekat "NIŠInženjering"-a). Napojni kabl se vodi delom po postojećim kablovskim regalima u kuhinjskoj prostoriji u suterenu, a delom po novim regalima. Komandovanje elektromotornim zatvaračima se obavlja tasterima na vratima elektro ormara u portirnici. Statusi otvorenosti, zatvorenosti i greška pogona zatvarača su prikazani odgovarajućim signalnim sijalicama (LED) na vratima ormara u portirnici. Polaganje napojnih i signalnih kablova do pogona zatvarača se izvodi jednim delom u PVC cevima fi 50mm u zemlji duž cevovoda, a jednim delom unutar objekta hale po kablovskim regalima i kroz gibljive cevi. Signalni kabl od komandnog ormara u portirnici do komandno razvodnog ormara u kuhinjskom delu suterena se vodi kroz PVC kablovice montirane na zidovima hodnika, ispod plafona.</b></p>					
I	ELEKTRO RADOVI				
1.	INSTALACIJE ELEKTRO ORMANA				
1.1.	Isporuka i montaža komandno-razvodnog ormara za montažu na zid, izra enog od dva puta dekapiranog lima debljine 1,5mm, dim. 800x600x250mm (VxŠxD), plastificiranog, komplet sa priborom za montažu, bravama, nalepnicama, oznakama. Step en zaštite IP54. Orman se montira u podrumskoj prostoriji sportske hale, na zidu. U orman se ugra uje slede a oprema:				
1.2.	Glavni grebenasti prekida ,0-1, trolpolni, In=40 A, za ugradnju na ku ište ormara	kom	1		
1.3.	Izolacioni transformator 230/230VAC, 250 VA	kom	1		
1.4.	Automatski prekida , jednopolni, In= 6A, kriva C	kom	5		
1.5.	Automatski prekida , 1P+N, In= 2A, kriva C	kom	2		
1.6.	Blok pom.kontaktata 2CO za bo nu montažu na automatski prekida	kom	1		
1.7.	Osigura ki rastavlja , jednopolni, 10x38mm /32A sa topljivim umetcima 20A, karakteristike gG	kom	4		
1.8.	Tropolni kontaktor za motor snage 4kW, 50Hz, napon kalema 230VAC, sa ugra enim pomo nim kontaktom 1NO	kom	8		
1.9.	Napojni blok sa UPS funkcijom, 230 VAC/ 24 VDC, izlaz 5A	kom	1		
1.10.	Interfejs rele sa 2CO, 8A, napon kalema 24VDC. Komplet sa postoljem i LED signalizacijom	kom	8		
1.11.	Interfejs rele sa 2CO, 8A, napon kalema 230 VAC. Komplet sa postoljem i LED signalizacijom	kom	12		
1.12.	Pomo ni rele sa 4 CO, 6A, napon kalema 230VAC. Komplet sa postoljem.	kom	2		
1.13.	Vremenski rele, multifunkcionalni, 1CO, napajanje 230VAC	kom	4		

1.14.	Signalna sijalica zelene boje 2W, 24 V montirana na vratima ormana.	kom	3		
1.15.	Signalna sijalica crvene boje 2W, 24 V montirana na vratima ormana.	kom	2		
1.16.	Uti nica za montažu na DIN šinu, 1P+N	kom	4		
1.17.	Redne stezaljke za preseke provodnika do 4mm <sup>2</sup>	kom	32		
1.18.	Fluorescentna lampa 11W sa uti nicom, za montažu u ormanu	kom	1		
1.19.	Ostali nespacificiran materijal, P/F provodnici, oznake, DIN šine, kanalne kutije	pauš.	1		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 1.					
2.	INSTALACIJE ELEKTRO ORMANA				
2.1.	Isporuka i montaža komandnog ormana - pulta za montažu na zid, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 1,5 mm, dim. 600x600x210mm (VxŠxD), plastificiranog, komplet sa priborom za montažu, bravama, nalepticama, oznakama. Stepen zaštite IP54. Orman se montira u portirnici zgrade bazena, na zidu. U orman se ugrađuje sledeća oprema:				
2.2.	Glavna grebenasta sklopka, 0-1, jednopolni, In=20A, za ugradnju na kućište ormana	kom	1		
2.3.	Napojni blok, 230 VAC/ 24 VDC, izlaz 5A	kom	1		
2.4.	Automatski prekidač, 1P+N, In= 2A, kriva C	kom	1		
2.5.	Automatski prekidač, jednopolni, In= 6A, kriva C	kom	2		
2.6.	Interfejs rele sa 2CO, 8A, napon kalema 24VDC. Komplet sa postoljem i LED signalizacijom	kom	8		
2.7.	Signalna sijalica zelene boje 2W, 24 VDC montirana na vratima ormana.	kom	8		
2.8.	Signalna sijalica crvene boje 2W, 24 VDC montirana na vratima ormana.	kom	4		
2.9.	Uti nica za montažu na DIN šinu, 1P+N	kom	2		
2.10.	Komandni taster, povratni, zeleni svetleći, komplet kapa sa prekidačkim mehanizmom sa 1N/O kontaktom	kom	8		
2.11.	Komandni taster, povratni, beli svetleći, komplet kapa sa prekidačkim mehanizmom sa 1N/O kontaktom	kom	1		
2.12.	Ostali nespacificiran materijal, P/F provodnici, oznake, DIN šine, kanalne kutije, redne stezaljke	pauš.	1		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 2.					
3	INSTALACIJA KABLOVA I KABL. OPREME				
3.1.	Isporuka, polaganje, obeležavanje i povezivanje kablova na oba kraja. Kablovi se polažu delom po regalima, a delom kroz tvrde PVC cevi. Obracun po metru dužnom postavljenog, obeleženog i povezanog kabla. Polažu se sledeći kablovi:				
3.2.	PP00-Y 4x4 mm <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	40,00		
3.3.	PP00-Y 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	50,00		
3.4.	PP00-Y 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	140,00		
3.5.	PP00 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	140,00		
3.6.	PP00 10x1,5 mm <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	50,00		
3.7.	PP00 24x1,5 mm <sup>2</sup>	m <sup>1</sup>	80,00		
3.8.	Isporuka i ugradnja upozoravajućih traka u dva sloja po odgovarajućim propisima.	m <sup>1</sup>	50,00		



3.9.	Isporuca i polaganje u rov plasti nih štitnika za kabl, dužine 1m <sup>1</sup>	kom	50		
3.10.	Isporuca i montaža tvrde PVC cevi, fi20mm. Obra un po metru dužnom postavljene cevi.	m <sup>1</sup>	50,00		
3.11.	Isporuca i montaža kablovskog regala PNK 100, L=2m. Komplet sa poklopcem, spojnicama i nosa ima regala.	kpl	10		
3.12.	Plastificirana gibljava metalna cev fi 18mm	m <sup>1</sup>	20,00		
3.13.	Plastificirana gibljava metalna cev fi 29mm	m <sup>1</sup>	10,00		
3.14.	Isporuca i montaža kablovske kanalice 40X40. Komplet sa tiplima i obujmicama.	m <sup>1</sup>	84,00		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 3.					
4	INSTALACIJA UZEMLJENJA I IZJEDNA ENJA POTENCIJALA				
4.1.	Bakarni provodnik P/F-Y preseka 16 mm <sup>2</sup> za premoš avanje prirubnica i ostalih metalnih delova cevovoda. Provodnik je prose ne dužine 30cm, komplet sa papu icama za pritezanje vijkom M8.	kom	25		
4.2.	Osatali sitan materijal (zavrtnji, matice, papu ice, olovo, aluminijum)	pauš.	1		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 4.					
Ukupna cena bez PDV pod I)					
II	ZEMLJANI RADOVI				
1	IZRADA KABLOVSKIH KANALA				
1.1.	Se enje betona d=10cm u širini od 40cm. Obra un po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	74,00		
1.2.	Iskop zemljanog materijala za izradu rova sa planiranjem dna rova dim. 0,4x0,8m <sup>1</sup> i zatrpavanje rova šljunkom sa nabijanjem u slojevima od 20cm. Obra un po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	74,00		
1.3.	Izrada betonskog sloja u širini 0,4m iznad zatrpanog rova, debljine sloja betona d=10cm, od MB20. Obra un po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	74,00		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 1.					
2	ZEMLJANI RADOVI -OSTALO				
2.1.	Produbljanje šahte - Iskop zemljanog materijala II kategorije iz šahte, u dubini od 0,18m na širini 1,2x1,2m. Odvoz zemlje van kruga hale. Obra un po komadu produbljene šahte.	kom.	2		
2.2.	Mašinsko obijanje betona u šahti u debljini oko 20cm, na širini 1,2x1,2m. Obra un po komadu šahte.	kom.	2		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 2.					
Ukupna cena bez PDV pod II)					
III	GRA EVINSKI RADOVI				
<b>Napomena: građevinskim radovima je obuhvaćena izgradnja zida visine 35 cm, za sprečavanje prodora vode u suteran sportske hale. Planirana lokacija za izgradnju zida je u luku pored sportske hale , između preseka "Š" i "Q" (crtež prizemlja osnova hale, "NIŠProjekt"). Izgradnja zida obuhvata i izradu po jednog stepenika ispred i iza zida radi lakšeg prelaska preko zida.</b>					
1	IZRADA BETONSKOG ZIDA				
1.1.	Se enje betona f=10cm u širini od 40cm. Obra un po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	35,00		
1.2.	Iskop zemljanog materijala II kategorije za izradu rova sa planiranjem dna rova, dimenzije	m <sup>1</sup>	35,00		

	0,15x0,30m i zatrpavanje rova šljunkom sa nabijanjem u slojevima od 20cm. Obračun po m <sup>1</sup> .				
1.3.	Izrada betonskog zida visine 0,35m, širine 0,15m u oplati, od betona MB 20. Obračun po m <sup>1</sup> .	m <sup>1</sup>	35,00		
1.4.	Izrada betonskog stepenika dimenzije 15/30 u širini od 2m, u odgovarajućoj oplati od MB 20. Obračun po madu stepenika.	kom.	2		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 1.					
Ukupna cena bez PDV pod III)					
IV	MAŠINSKI RADOVI I OPREMA				
<p><b>PE tuljci se izrađuju prema dimenzijama spoljašnjeg prečnika cevi, a prirubnička veza sa zatvaračima je prema standardu za zahtevani DN i PN. PE tuljci se ugrađuju na kraju cevovoda, a zaptivanje se ostvaruje "O" prstenovima postavljenim u zleb koji obrazuju kuciste i prirubnica. Prirubnica takodje omogućava i naknadno pritezanje u toku eksploatacije tj. montaze. Za PE - Tuljak se dalje vezuje CTZ (LZ) prirubnickom vezom, a između priključnih prirubnica se nalazi gumeni zaptivac koji se priteže vijcima. CTZ (LZ) se ankerise za oslonce pomoću za to predviđenih stopa na zatvaracu i anker - vijaka, te nema aksijalnog pomeranja odn. ostvarena je kruta veza. Ovo uputstvo vazi za montazu svih cevnih tablastih zatvaraca (CTZ) i leptirastih zatvaraca (LZ), bez obzira na mesto ugradnje.</b></p>					
1	ŠAHT BR. 1				
1.1.	Isporučka i ugradnja PE tuljka DN600 PN 6	kom	1		
1.2.	Isporučka i ugradnja leptirastog zatvarača a pripremljenog za ugradnju elektropogona DN 600 PN 6	kom	1		
1.3.	Isporučka i ugradnja elektromotornog pogona za LZ DN 600 PN 6 (AUMA SA 14.6)	kom	1		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 1.					
2	ŠAHT BR. 2				
2.1.	Isporučka i ugradnja PE tuljka DN600 PN 6	kom	1		
2.2.	Isporučka i ugradnja leptirastog zatvarača a sa ručnim pogonom pripremljenog za ugradnju EP DN 600 PN6	kom	1		
2.3.	Isporučka i ugradnja elektromotornog pogona za LZ DN 600 PN 6 (AUMA SA 14.6)	kom	1		
2.4.	Isporučka i ugradnja vijanog spoja DN 600 PN 6 (vijak M24 x 100, navrtka M24 i podloška A24)	kpl	2		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 2.					
3	ŠAHT BR. 3				
3.1.	Isporučka i ugradnja PH tuljka DN150 PN 6	kom	2		
3.2.	Isporučka i ugradnja cevnog tablastog zatvarača a sa ručnim pogonom DN150 PN 6 (prirubnička veza)	kom	2		
3.3.	Isporučka i ugradnja elektromotornog pogona za CTZ 150 PN 6 (AUMA SA 07.6)	kom	2		
3.4.	Isporučka i ugradnja vijanog spoja DN 150 PN 6 (vijak, navrtka, podmeta)	kpl	2		
Ukupna cena bez PDV pozicija pod 3.					
Ukupna cena bez PDV pod IV)					



# VIII

1.3.72. -

" "

( )	_____
	_____ %
	_____
( )	_____

			( )	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

1.	/	
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		

		( )	
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

: \_\_\_\_\_, 2016.

\_\_\_\_\_ )

I X

. 88. 1.

oj

" "

. 1.3.72,

:


:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. 2016.

( \_\_\_\_\_ )

_____:
--------

×

. 26. ( " . " , . 124/12, 14/15  
68/15), \_\_\_\_\_,  
: ( )

oj " " ,  
. 1.3.72, ,

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_. 2016.

( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_  
\*  
82. 1. 2.  
\*  
\_\_\_\_\_  
\* ( )  
).

XI

( . 75. . 2. )

75. 2. ( " . " , . 124/12, 14/15 68/15),

\_\_\_\_\_  
oj  
" " , . 1.3.72,  
, , ,  
,

\_\_\_\_.\_\_\_\_. 2016.

... ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_  
: . 75. . 2.  
, , . 75. . 2. .  
(  
)



XI

( . 75. ) . 2.

75. 2. ( " . " , . 124/12,  
14/15 68/15),

---

oj  
" " , . 1.3.72,  
' ' ' ' .

\_\_\_\_.\_\_\_\_. 2016.

... \_\_\_\_\_  
( )

\_\_\_\_\_  
\*  
\*  
\_\_\_\_\_

II

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_

oj \_\_\_\_\_ " " \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ . 1.3.72.

: \_\_\_\_\_ . 2016.

...

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

_____ :	_____ ,
---------	---------

III M

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

( ) ( ) ( )

( ) ( ) ( )

:

-

: J

840-511641-36

1 ( ) oj ( ) " "

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ .2016. 10%

-  
-  
-

-

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
( )