



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

- " "

1.3.27.

14/15 68/15, 32. 61. („ . „ . 124/12,
 :) . 2.
 („ . „ . 86/15), O . 03-1571
 01.03.2016. . 03-1571/1
 01.03.2016. , 1.3.27, -
 , .7. .6,

“ “
 1.3.27.

:

I	oj	.....	4
II		.....	5
III		.....	6
IV	. 75. . 76.	.....	15
V		.....	20
VI		.....	22
VII	a a -	.....	31
VIII	,	.....	58
IX		.....	60
X		.....	61
XI	. 75. . 2.	.....	62
XII	O	.....	64
XIII	M	.....	65
	. 1	.....	66

76.

:

:

18000
. 7. . 6

- " "

O o . 03-1571

. 1.3.27.

!

:

:

I

1. :
 : .7. .6.
 : www.dign.rs
2. :
 . 03-1571 01.03.2016. , 1.3.27,
 - " "
 : 45215215-7 –
3. :
4. :
5. :
 31.03.2016. 10³⁰ ,
6. :
 31.03.2016. 11⁰⁰
7. .6, .
 7. : , . 018/241-266 . 257, . 018/241-266 . 221
 7³⁰ 15³⁰ , e-
 mail: nabavke@dign.rs.

II

1.

:

	90
	10

1)

90

:

$$= \text{---} x 90$$

:

-
-
-

2)

150

10

:

$$= \text{---} x 10$$

:

-
-
-

5

2.

III

01.03.2016.

. 1.3.27.

) _____ :
) IV - . 75. . 76.
) . 75. . 2. - ;
) ;
) ;
 * ()
 (), ;

*
 *
) - ;
) - ;
) ;
) ;
) _____ -
) _____ ;
) _____ ;

_____ . 7.
) _____

1.

2.

31.03.2016. 10³⁰

31.03.2016. 11⁰⁰
7. . 6, .

3.

. 7. . 6,

),

(

),

"U"

3.

4.

. 87. . 6.

a, a

. 7. . 6,

" " - " " , . 1.3.27."

" " - " " , . 1.3.27."

" " - " " , . 1.3.27."

" " - " " , . 1.3.27."

5.

6.

50%,

e

, 0

IV

. 75. 76.

. 75.

. 1 4,

e . 76.

. 7 8

. 75. . 2.

7.

. 75.

IV

. 75. 76.

. 1 4,

. 76.

. 5 8

. 75. . 2.

),

8/76

8.

8.1. _____

e 45

8.2. _____

180

8.3. _____

24

8.4. _____

90

9.

92.

10.

10.1.

*

1 ()

()

9/76

10%

7

*

7

10%

30

*

10%

5

10.2.

*

7

10%

30

*

10%

5

10/76

11.

: <http://www.poreskauprava.gov.rs>

12.

1)

2)

3)

14.

13.

5

1.3.27"

3

8

20.

14.

(. 93.)

()

()

()

15.

. 23. . 25.

16.

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 oj e e a o o a .

17.

156.

nabavke@dign.rs,

018/520-540

e-mail

0

2

7

63.

2.

149.

3.

0

. 108.

0

. 109.

10

12/76

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. .

18.

, ' 8 ()
. 149. .

3 ()

112. 2. 5) .

19.

. 115.

5%

10%
" , . 18/77).

(, .

. 115. . 1.

20.

. 106.

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

: ;
; ;
; ;

		. 75.		. 76.	
. 75. . 1.	1.				
	2.				
	3.				
. 75. . 2.	4.				
. 76. . 2.	5.	2013. 2014.	30		3
	6.	2013, 2014. 2015.	20		
	7.	, 1 =2000m ² (	1	, 1	. 5 , 1
	8.	* 25 *) 1 401) 2 411 412 413 414 415) 1) 1 (			. 400 . 410 . 450

. 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.

3 : 3 30

* : (-)

2013. 2014.

_____ :

2013. 2014.

6. . 76. - _____ : 2013, 2014. 2015.

20

: / : () (),

7. . 76. - _____ :

: 1 . 5 , 1 =2000m².

*

* : ()

8. . 76. - _____ : ()
)
 * 25 :
 * :
) 1 . 400 401
) 2 . 410 411
 412 413 414 415
) 1 . 450
) 1
 : 25
 , ()

. 75. . 2. - _____ 75. 1. . 1), 2) 4) , -

. 75. . 2. - _____ 75. 1. . 1), 2), 4) ,

5 ,

. 75 . 1. . 1) ,

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



03-1571 - 01.03.2016.
. 1.3.27.

1) _____, 2016

/

/

E-mail

/

/

/

/

:

E-mail

E-mail

E-mail

VI

5. 112. (" . . . ", 124/12, 14/15 68/15),
(« . . . », . 51/13 -
) , II 1.14. 1.
2016. (« . . . », . 98/15),
:

. 7. . 6
: 06118496
: 100619347
: 840-29801845-75

(. . .)

: _____
: _____
: _____

(:)

. 03-1571 01.03.2016. , . 1.3.27,
. 03-1571/* *.2016. , . 108. (. . .
" , . 124/12, 14/15 68/15).

1.

- " " .
_____ .2016.

2.

1.

():

) ;
) :

* _____ ()

* _____ ()

* _____ ()

) / :

* _____ %

* _____ %

* _____ %

3.

(: _____) _____ %,

_____ (: _____)

_____),

_____ .2016. _____ 1.

_____ .2016.

4.

_____ _____

e 45

10%

5 ()

5-

5.

1.

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

. 153

6.

3

7.

80%

10%

. 18.

5%

8.

10%
10%

10

()

a

. 115

7

*

30

10%

*

30

10%

9.

15%

. 36. . 1. . 5.

()

10
36.

10.

11.

5

12.

13.

4.

153.

2

14.

()

15.

5

16.

0,1%

5%

27/76

17.

18.

7

10%

19.

10%

5

5. 6.

20.

15

. 18.

21.

10

22.

24)

23.

15

. 11.

. 19.

. 18.

24.

25.

26.

() , 2 ()⁶ ()

4

()

()

_____ :

%

7.

GRA EVINSKI RADOVI

Red. br.	Opis radova	Jed. mera	Koli ina	Cena po jedinici mere bez PDV (dinara)	Ukupna cena bez PDV (4x5) (dinara)
I	PRIPREMNI RADOVI				
1	Rušenje žardinjera od armiranog betona i troroara na delu uz postoje i objekat. Rušenje izvesti ru nim ili mašinskim putem. Šut prikupiti, izneti, utovariti na kamion i odvesti na gradsku deponiju.				
	Obra un po m ³	m ³	8,00		
2	Obeležavanje objekta, sva geodetska merenja tj. prenošenje na teren i obratno, osiguranje, obnavljanje i održavanje obeleženih ta aka na terenu za vreme gra enja, odnosno do predaje objekta. P=300m ²				
	Obra un dati paušalno		paušal		
Ukupno cena bez PDV pod I :					
II	ZEMLJANI RADOVI :				
1	Mašinski iskop humusne zemlje u na dubini od 0.3m sa odvozom zemlje na gradsku deponiju. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Obra un po m ³ u zbijenom stanju.	m ³	87,00		
2	Mašinski iskop zemlje III kategorije za trakaste temelje i za vezne grede na dubini do 130cm sa 20% ru nog iskopa i u zoni pored postoj eg objekta, i u zoni postoje e kanalizacione mreže i odvoz viška zemlje na gradsku deponiju. Iskop izvesti i nivelisati prema projektu i datim kotama. Obra un po m ³ u zbijenom stanju. U cenu ura unati i osiguranje iskopa.	m ³	188,57		
3	Nabavka i razastiranje šljunka u sloju d=20cm ispod temelja. Tamponski sloj šljunka nasuti, sabiti i fino isplanirati. Obra un po m ² nabijenog šljunka.	m ²	29,01		
4	Nabavka, nasipanje i nabijanje šljunka u slojevima u temeljnim rovovima oko temeljnih traka i temeljnih zidova. Obra un po m ³ nabijenog šljunka.	m ³	84,15		
5	Nabavka i razastiranje šljunka u sloju d=20cm ispod podne plo e. Tamponski sloj šljunka nasuti, sabiti i fino isplanirati. Obra un po m ² nabijenog šljunka.	m ²	252,51		
6	Nabavka i razastiranje šljunka u sloju d=10cm ispod trotoara. Tamponski sloj šljunka nasuti, sabiti i fino isplanirati. Obra un po m ² nabijenog šljunka.	m ²	49,14		
Ukupno cena bez PDV pod II :					

III	BETONSKI I AB RADOVI				
1	Nabavka i ugradnja betona MB 20 za izradu podne ploče od armiranog betona d=15cm. Armaturu obrađunati posebno. Obrađunati po m ² .	m ²	224,88		
2	Izrada armirane cementne košuljice debljine 4cm, kao podloge. Podlogu za košuljicu, pre nanošenja košuljice, oistiti i oprati. Malter za košuljicu spraviti sa prosejanim šljunkom "jedinicom", razmere 1:3. Armirati je mrežom Ø 6mm, sa okcima 15/15cm, postavljenom u sredini sloja. Košuljicu negovati dok ne o vrsne. Obrađunati po m ² košuljice.	m ²	232,10		
3	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za izradu armiranobetonskih temeljnih traka i veznih greda u nivou temelja u dvostranoj oplati. Obrađunati po m ³ . Armaturu obrađunati posebno.	m ³	100,57		
4	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za izradu armiranobetonskih greda u nivou me uspratne konstrukcije. Izraditi oplatu i grede armirati po projektu, detaljima i stati kom prorađunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obrađunati po m ³ . Armaturu obrađunati posebno.	m ³	9,00		
5	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za izradu završnih armiranobetonskih greda na kalkanskim zidovima. Izraditi oplatu i grede armirati po projektu, detaljima i stati kom prorađunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. Obrađunati po m ³ . Armaturu obrađunati posebno.	m ³	1,37		
6	Izrada polumontažne tavanice, tipa "Fert", debljine 16+4 cm. Oslonice rebara izravnati cementnim malterom. Svako rebro mora biti naslonjeno minimum 5cm na oslonac i armatura prepuštena još 10cm. Postaviti rebro za ukruenje, za raspone veće od 3m. Ploču i rebro armirati po projektu i detaljima. Pre betoniranja izvršiti pranje oslonaca. Betonirati betonom marke MB 30. U cenu ulazi sva potrebna armatura predviđena stati kim prorađunom, kao i fetne-nosa i sa podupira ima. Oplata mora ostati najmanje 14 dana. Obrađunati po m ² tavanice.	m ²	224,88		
7	Nabavka materijala transport i ugradnja betona MB 30 za izradu AB stubova dim 25/25cm i u potrebnoj oplati. Izraditi oplatu i stubove armirati po projektu, detaljima i stati kom prorađunu. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata, podupira i, i pomoćna skela. Armaturu obrađunati posebno. Obrađunati se i plaćati po m ³ .	m ³	5,20		

8	Nabavka materijala transport i ugradnja betona MB 30 za izradu AB zidova d=20cm u potrebnoj oplati sa armaturom koja se posebno obra unava. Obra unava se i pla a po m ³ .	m ³	2,81		
9	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za izradu AB nadvratnika i nadprozornika u potrebnoj oplati. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulaze i oplata i podupira i. Armaturu obra unati posebno. Obra un po m ³ .	m ³	2,44		
10	Nabavka i ugradnja betona MB 30 za izradu AB potprozorne grede dimenzija 8/50cm sa okapnicom na prozorima i svetlarniku atrijuma u potrebnoj oplati. Beton ugraditi i negovati po propisima. U cenu ulazi oplata. Armaturu obra unati posebno. Obra un po m ³ .	m ³	1,06		
11	Izrada trotoara sa jugozapadne strane širine 1m od nearmiranog betona MV 20 sa dilatacionim razdelnicama na razmaku od 2m. Pad izvesi u nagibu od 2% od objekta.	m ²	12,84		
12	Nabavka, transport i ugradnja - poplo avanje atrijuma betonskim "behaton" plo ama d=5cm, na sloju peska d=2-3cm. Na in polaganja plo a u svemu prema detaljima proizvo a a. Dimenzije, vrsta, boja i veli ina plo a po izboru projektanta. Obra un sve komplet po m ² .	m ²	13,80		
Ukupno cena bez PDV pod III:					
IV	ARMIRA KI RADOVI				
1	Nabavka, iš enje, se enje, ispravljanje, prenos, postavljanje i vezivanje ili zavarivanje armature u svemu prema stati kom prora unu i detaljima armature bez obzira na pre nik i složenost armature.	kg	11040,00		
Ukupno cena bez PDV pod IV:					
V	ZIDARSKI RADOVI I RAZNI ZIDARSKI RADOVI:				
1	Nabavka materijala, transport i zidanje zidova d=25cm nose im opekarskim blokovima u produžnom malteru R=1:2:6. Ispod zidova izvesti hidroizolaciju. Obra un po m ³ .	m ³	65,74		
2	Nabavka materijala, transport i zidanje pregradnih zidova debljine d=12cm ili opekarskim blokovima u produžnom malteru R=1:2:6 sa istovremenom izradom horizontalnih serklaža u visini vrata betonom MB 20 vel. 12/18cm u oplati i sa armaturom. Obra un po m ² .	m ²	215,51		

3	Nabavka materijala transport i zidanje fasadnih zidova fasadnom opekom prve klase u produžnom malteru R=1:1:6. Spojnice izvesti koriste i etvrtastu ili kružnu gvozdenu šipku preseka koji odgovara debljini spojnica. Slog mora biti pravilan. U svakom petom redu na 50cm naizmeni no ispustiti iz fasadne obloge veza e za prevez sa unutrašnjim zidom. Prilikom zidanja voditi ra una da ne do e do curenja maltera. Spojnice obraditi cementnim malterom R=1:2. U cenu ulazi i fugovanje.	m ²	133,20		
4	Nabavka materijala transport i unutrašnje malterisanje plafona, greda i zidova produžnim malterom R=1:2:6 uz prethodno prskanje cementnim mlekom. U cenu ulazi i potrebna skela. Obra un sve komplet po m ² omalterisanog zida.	m ²	898,30		
5	Nabavka materijala transport i obrada sokle pranim kulirom. Boju i krupno u uskladiti sa postoje im objektom. Obra un sve komplet po m ² .	m ²	23,56		
6	Nabavka i postavljanje mineralne vune u obliku plo a, tipa "Ursa FDP 1" ili odgovaraju eg, debljine 10cm, gustine 18kg/m ³ . Mineralnu vunu postaviti kao termo i zvu nu izolaciju spoljnih sendvi zidova, po detaljima i uputstvu proizvo a a. Obra un po m ² izvedene izolacije.	m ²	133,20		
7	Nabavka i postavljanje plo a od polistirena na spoju izme u starog i novog dela objekta debljine 5cm, gustine 25kg/m ³ . Polistiren plo e po detaljima i uputstvu proizvo a a. Obra un po m ² .	m ²	55,09		
8	Nabavka i postavljanje mineralne vune u obliku plo a, tipa "Ursa TSP" ili odgovaraju eg, debljine 10cm. Mineralnu vunu postaviti kao termo i zvu nu izolaciju preko me uspratne konstrukcije u tavanskom prostoru. Obra un po m ² izvedene izolacije.	m ²	188,86		
9	Nabavka i postavljanje mineralne vune u obliku plo a, tipa "Ursa TSP" ili odgovaraju eg, debljine 10cm. Mineralnu vunu postaviti kao termo i zvu nu izolaciju ravnog krova. Obra un po m ² izvedene izolacije.	m ²	75,84		
10	Nabavka i postavljanje mineralne vune u obliku plo a, tipa "Ursa XPS N-III-I" ili odgovaraju eg, debljine 10cm, gustine 35kg/m ³ . Mineralnu vunu postaviti kao termo izolaciju poda na tlu. Obra un po m ² izvedene izolacije.	m ²	230,98		

11	Izrada horizontalne hidroizolacije tipa Kondor, varenjem. Izolaciju raditi preko potpuno suve i iste podloge. Hladni premaz bitulit "A" naneti etkom ili prskanjem, na temperaturi višoj od 10 stepeni. Varenje bitumenskih traka izvesti zagrevanjem trake plamenikom sa otvorenim plamenom, razmekšavanjem bitumenske mase površine koja se lepi i slepljivanjem sopstvenom masom za podlogu. Traku zalepiti celom površinom, sa preklopima 10cm, posebnu pažnju posvetiti varenju spojeva.	m ²	230,98		
12	Izrada horizontalne hidroizolacije ravnog krova elastičnom vodonepropusnom PVC membranom tipa "Sika Plan" 18G-03 debljine 1,8mm ili odgovarajućeg. Izolaciju raditi prema uputstvu proizvođača. Neophodno je izvršiti proveru varova na izvedenoj hidroizolaciji u skladu sa preporukama proizvođača.	m ²	81,05		
13	Nabavka i postavljanje paronepropusne folije preko kosog podašnog krova. Obračun po m ² mereno po kosini krova.	m ²	257,60		
Ukupno cena bez PDV pod V:					
VI	TESARSKI RADOVI:				
1	Nabavka materijala transport i izrada drvene krovne konstrukcije za dvovodni krov od zdrave građevnine I klase tipa drvene krovne stolice svemu prema projektnoj dokumentaciji i statikom proračunu. Obračun sve kompletno po m ² horizontalne projekcije.	m ²	240,75		
2	Opšivanje kosih krovnih ravni daskom 24mm. Opšivanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim daskama. Obračun po m ² mereno po kosini krova.	m ²	257,60		
3	Letvisanje krova letvama 24/48 mm u oba pravca, za pokrivanje mediteran crepom. Letvisanje izvesti suvim, pravim i kvalitetnim letvama, optimalne dužine. Obračun po m ² mereno po kosini krova.	m ²	257,60		
4	Postavljanje OSB ploče na drvenoj podkonstrukciji preko termoizolacije u tavanском prostoru. Obračun po m ² .	m ²	188,86		
5	Nabavka i opšivanje strehe krova jelovom lamperijom. Postaviti prvoklasnu, suhu i bezvorovu jelovu lamperiju, debljine 16mm, a širine i dužine po izboru projektanta. U cenu ulazi i potkonstrukcija od letvi za nošenje lamperije i bojenje lamperije lazurnom bojom. Obračun po m ² .	m ²	57,60		
Ukupno cena bez PDV pod VI:					

VII	POKRIVA KI RADOVI:				
1	Nabavka i postavljanje mediteran crepa. Crep mora biti ravan, neošte en i kvalitetan. U cenu ulaze i postavljanje slemena i grbina od slemenjaka u produžnom malteru. Obra un po m ² kose površine.	m ²	264,82		
Ukupno cena bez PDV pod VII:					
VIII	LIMARSKI RADOVI:				
1	Nabavka materijala transport izrada i montaža horizontalnih oluka eli nim plastificiranim limom d=0,6mm RŠ 60cm u padu prema slivniku i pri vrš avanjem za krov kukama od pocinkovanog flaha. Obra un po m' sve komplet	m'	53,02		
2	Nabavka materijala, transport i izrada i ugra ivanje olu nih vertikala plastificiranim limom d=0,6mm à10cm sa pri vrš ivanjem za fasadu pomo u obujmica od bojenog pocinkovanog flaha. Obra un po m' sve komplet.	m'	21,30		
3	Nabavka materijala, transport i izrada opšiva prozorskih banaka plastificiranim pocinkovanim limom d=0,6mm RŠ 20cm. Strane solbanaka prema zidu i štoku prozora podi i u visini do 2,5cm. Obra un po m' sve komplet.	m'	29,73		
4	Opšivanje uvala krova plastificiranim limom razvijene širine 40cm, debljine 0,60mm. Obra un po m'.	m'	9,84		
5	Opšivanje atika krova i spoja krova sa zidom starog objekta plastificiranim limom razvijene širine 40cm, debljine 0,60mm. Obra un po m'.	m'	35,09		
6	Nabavka i montaža snegobrana od plastificiranog lima u boji pokriva a. Ta kaste snegobrane postaviti u etiri reda smaknuto na horizontalnom razmaku od 80cm. Obra un po kom.	kom	280		
Ukupno cena bez PDV pod VIII:					
IX	STOLARSKI RADOVI:				
1	Nabavka, transport, izrada i ugra ivanje prozora od Al profila. Svi konstruktivni elementi izra eni od petokomornih profila oja anih eli nim profilima. Okov pripadaju i, otvaranje oko vertikalne ose. Trukeri i šildovi od eloksiranog lima. Zastakljivanje termoizolacionim staklom 4+16+4. U cenu ulazi i potprozorna daska. Obra un sve komplet po komadu.				
	180/160	kom.	8		
	70/70	kom.	2		
	120/160	kom.	1		

2	Nabavka transport, izrada i ugradnja spoljašnjih Al dvokrilnih vrata. Svi konstruktivni elementi izrađeni od petekomornih profila ojačani elinim profilima. Postaviti okov od eloksiranog aluminijuma, bravu sa cilindrom uloškom i tri ključa, tri šarke po krilu. Vrata dihtovati trajno elastičnom EPDM gumom, vulkanizovanom na uglovima. Vrata opremiti hidrauličnim automatom - guračem. Zastakljivanje termoizolacionim staklom 4+16+4. Obračun sve kompleta po komadu.				
	85+45/250	kom.	2		
3	Nabavka, transport i postavljanje dvokrilnih, punih, normalno otvorenih vrata otpornih na požar 60 minuta. Vrata su proizvod specijalizovanog proizvođača i moraju imati izveštaj o ispitivanju prema standardu SRPS U.J1.060. izdat od strane akreditovane laboratorije u Republici Srbiji. Okov, šarke, i boja po izboru projektanta. Vrata u otvorenom položaju drže elektromagneti povezani na PP centralu. Mehanizam za samozatvaranje mora da obezbedi pravilan redosled zatvaranja vratnih krila. Obračun po komadu vrata.				
	85+45/250	kom.	2		
4	Nabavka, transport i ugradnja unutrašnjih jednokrilnih vrata sa nadsvetlom. Dovratnik od punog drveta. Krila vrata duplošperovana. Okov pripadaju i sa običnom usadnom bravom i ključem. Stolarija je bojena uljanom bojom i lakirana sa svim potrebnim predradnjama za drvo. Obračun sve kompleta po komadu.				
	80/205+40	kom.	7		
	90/205+40	kom.	8		
5	Nabavka, transport izrada i ugrađivanje svetlarnika atrijuma od Al profila. Svi konstruktivni elementi izrađeni od petekomornih profila ojačani elinim profilima. Okov pripadaju i, predvideti mogućnost otvaranja za ulazak u atrijum radi intervencija. Zastakljivanje termoizolacionim staklom 4+16+4. U cenu ulazi i potprozorna daska. Obračun sve kompleta po komadu.				
	349/230	kom.	2		
	395/230	kom.	2		
Ukupno cena bez PDV pod IX:					
X	MOLEROFARBARSKI RADOVI:				
1	Obrada zidova i plafona poludisperzivnim bojama u tonu po izboru projektanta sa prethodnim gletovanjem glet masom. Obračun sve kompleta po m ² .	m ²	898,30		
Ukupno cena bez PDV pod X:					

XI	KERAMI ARSKI RADOVI:			
1	Postavljanje zidnih kerami kih plo ica, dim. 10x20cm, u cementnom malteru. Podlogu isprskati cementnim mlekom. Plo ice I klase, doma e proizvodnje, postaviti u slogu fuga na fugu. Po potrebi ivate plo ica ru no dobrusiti. Obložene površine moraju biti ravne i vertikalne. Postavljene plo ice fugovati i o istiti piljevinom. U cenu ulazi i nabavka plo ica. Obra un po m ² plo ica.	m ²	141,34	
2	Poplo avanje podova unutrašnjih prostorija kerami kim plo icama I klase sa mat glazurom. Polaganje izvesti preko podloge od cementnog estriha. Na in slaganja i izbor plo ica je po uputstvu projektanta. Obra un po m ² .	m ²	89,61	
Ukupno cena bez PDV pod XI:				
XII	PODOPOLAGA KI RADOVI:			
1	Nabavka, postavljanje, struganje i lakiranje bukovog parketa preko na lepku. Postaviti parket I klase, debljine 22mm, u slogu po izboru projektanta. Pre postavljanja parketa podlogu o istiti. Parket postaviti tako da su spojnice izme u susednih daš ica parketa sastavljene. Izme u parketa i zida ostaviti dilatacione razdelnice. Pored zidova postaviti hrastove lajsne I klase i na svakih 80cm pri vrstiti ih za zid. Su eljavanja gerovati. Parket strugati mašinskim putem sa tri vrste papira, od kojih je poslednji fino e najmanje 120. Valjak na parket mašini podesiti da ostrugana površina bude potpuno ravna, bez udubljenja ili drugih tragova. Obrusiti sve lajsne. Parket lakirati tri puta. Otvorene fuge parketa kitovati smesom fine strugotine i laka. Po sušenju pre i finom šmirglom, opajati pod i lakirati prvi put. Posle 24 asa parket kitovati, pre i finom šmirglom, opajati pod i lakirati drugi put. Potpuno osušeni drugi sloj laka fino brusiti, opajati pod i lakirati tre i put.	m ²	141,37	
Ukupno cena bez PDV pod XII:				

REKAPITULACIJA
GRA EVINSKI RADOVA

I	PRIPREMNI RADOVI	_____
II	ZEMLJANI RADOVI	_____
III	BETONSKI I AB RADOVI	_____
IV	ARMIRACIJSKI RADOVI	_____
V	ZIDARSKI RADOVI I RAZNI ZIDARSKI RADOVI	_____
VI	TESARSKI RADOVI	_____
VII	POKRIVACIJSKI RADOVI	_____
VIII	LIMARSKI RADOVI	_____
IX	STOLARSKI RADOVI	_____
X	MOLERSKOFARBARSKI RADOVI	_____
XI	KERAMIČARSKI RADOVI	_____
XII	PODOPOLAGACIJSKI RADOVI	_____
Ukupno cena bez PDV gra evinskih radova		_____

RADOVI NA VIK MREŽI

Red. br.	Opis radova	Jed. mera	Koli ina	Cena po jedinici mere bez PDV (dinara)	Ukupna cena bez PDV (4x5) (dinara)
I	INSTALACIJE KANALIZACIJE				
1	Raskopavanje betonskih površina i podova radi prolaska kanalskih rovova kanalizacije širine u zavisnosti od pre nika cevovoda i njihovo vra nje u prvobitno stanje. Obra unava se i pla a po m ² .	m ²	7,70		
2	Nabavka, transport i ugradnja polipropilenskih kanalizacionih cevi za ugradnju u objektu. Spajanje cevi gumenim dihtungom. Cenom su obuhva ena sva štemovanja, svi otvori, obujmice, visilice u podrumu, potrebne skele i bojenje vidno montiranih cevi. Obra unava se i pla a po m' ugra ene mreže zajedno sa svim fazonskim komadima.				
	PVC Ø50 mm.	m'	79,00		
	PVC Ø75 mm.	m'	4,00		
	PVC Ø110 mm.	m'	34,00		
	PVC Ø125 mm.	m'	16,00		
3	Nabavka, transport i montaža PP podnih horizontalnih prolaznih slivnika sa sifonom, poklopcem i rešetkom od rosfraja proizvo a a HL ili odgovaraju eg. Obra unava se i pla a po broju ugra enih komada slivnika.				
	PVC Ø75 mm.	kom.	7		
4	Nabavka i ugradnja, u podu, horizontalnog niskoprofilnog slivnika od ner aju eg elika sa rešetkom, sifonom i rešetkastom korpom za hvatanje ne isto a. Obra un po komadu.				
	PVC Ø400 mm.	kom.	1		
5	Nabavka, transport i montaža PVC "S" sifona za vezu sanitarnih objekata i kanalizacione mreže. Obra unava se i pla a po komadu.				
	za umivaonik PVC Ø50 mm.	kom.	7		
	za tuš kadu PVC Ø50 mm.	kom.	6		
6	Nabavka, transport i montaža ventilacione glave od pocinkovanog lima na krajevima kanalizacionih vertikalala iznad krova. Prodor kroz krov obraditi tako da je vodonepropustljiv. Obra unava se i pla a po komadu ugra ene ventilacione glave				
	Ø60 mm.	kom.	15		
	Ø150 mm.	kom.	3		

7	Izvoenje prikljuka kanalizacione mreže objekta na postojeću kanalizacionu mrežu pre nika Ø250 mm. Obračunava se i plaća po komadu izvedenog prikljuka.				
	Kanalizacija PVC Ø100 mm na Ø250	kom.	2		
8	Zatvaranje kanalizacionih šliceva oko vertikala i horizontalnih pomaka cevi u uglu zidova "Knauf" vodonepropustnim pločama na aluminijskoj podkonstrukciji. Kasnija obrada u zavisnosti od okolnog materijala. Obračunava se i plaća po m' obrađene dužine cevi.	m'	94,00		
9	Ispitivanje izvedene kanalizacione mreže na vodo-nepropustnost spojeva i kontrola izvedenih padova cevi van i unutar objekta. Obračunava se i plaća po m' kontrolisane kanalizacione mreže.	m'	39,00		
10	Nabavka, transport i ugradnja/zamena postojećih keramičkih cevi sa polipropilenskim kanalizacionim cevima za ugradnju u objektu. Spajanje cevi gumenim dihtungom. Cenom obuhvaćena sva raskopavanja, štemovanja, svi otvori, obujmice, potrebne skele i bojenje vidno montiranih cevi. Obračunava se i plaća po m' ugrađene mreže zajedno sa svim fazonskim komadima.				
	PVC Ø250 mm.	m'	19,00		
Ukupno cena bez PDV pod I:					
II	INSTALACIJE VODOVODA				
1	Nabavka, transport i montaža polipropilenskih vodovodnih cevi sa svim odgovarajućim fitinzima proizvođača "AquaTherm" ili odgovarajućeg. Cevi za zidove moraju biti pri vršenju dvostrukim obujmicama na svakih 1.5-2.0 m. Razvod u zidu obavezno montirati u žljebove, tako da se obezbedi rad cevi usled temperaturnih dilatacija i da se spreji pojava kondenzata. Po preporuci proizvođača cevi na odgovarajućim mestima montirati kompezatore (lire) koje će kompezovati temperaturna izduženja, kao fiksne i vrstetaste. Celokupna vodovodna instalacija pre zarvaranja žlebiva i malterisanja mora biti ispitana na pritisak od 12 bar-a, prema važećim propisima. Cevi su PN16 za temperature do 60 stepeni. Obračunava se i plaća po m' ugrađenih cevi.				
	Ø15 mm	m'	41,00		
	Ø20 mm	m'	13,50		
	Ø32 mm	m'	32,00		

2	Nabavka, transport i montaža mesinganih propustnih ugaonih ventila Ø15mm sa poniklovanom kapom (EK-ventil za vodokotli). Obra unava se plaća po ugraenom komadu.	kom.	7		
3	Nabavka, transport i montaža mesinganih propustnih ugaonih ventila Ø15 mm. sa poniklovanom kapom i cevicom za povezivanje sa stojećom baterijom na lavabou i sudopere. Obra unava se plaća po ugraenom komadu.	kom.	7		
4	Nabavka, transport i montaža PP propustnih ventila sa tokiem za zatvaranje. Obra unava se plaća po ugraenom komadu.				
	Ø15 mm	kom.	8		
	Ø20 mm	kom.	4		
5	Nabavka, transport i montaža mesinganih propustnih ventila sa tokiem za zatvaranje i ispustnom slavinom. Obra unava se plaća po ugraenom komadu.				
	Ø32 mm	kom.	3		
6	Nabavka, transport i montaža elinopocinkovanih vodovodnih cevi. Radni pritisak ovih cevi je 10 bara. Spajanje cevi je pomoću fittinga. U cenu ulazi svoštavanje, probijanje rupa, obujmice, premazi bitumenom, zaštita jutom, kao i bojenje vidno vanjskih cevi. Obra unava se i plaća po ugraenih cevi.				
	Ø50 mm	m'	30,00		
7	Nabavka, transport i montaža požarnog hidranta ø52mm. U ormari u hidranta vel. 54x54x15cm. smešteni su: ventil ø52mm, "Trevira" crevo dužine 15m' i odgovarajuća mlaznica. Svi elementi imaju "Štorc" spojnice. Obra unava se plaća po ugraenom komadu.	kom.	3		
8	Ispitivanje izvedenih požarnih hidranata na hidraulički pritisak shodno važećim propisima i davanjem potvrda o ispitivanju istih. Obra unava se i plaća po komadu ispitivanog hidranta.	kom.	3		
9	Ispitivanje izvedene vodovodne mreže na hidraulički pritisak shodno važećim propisima. Obra unava se i plaća po m' ispitane vodovodne mreže.	m'	116,50		
10	Ispiranje i dezinfekcija hlorom izvedene vodovodne mreže shodno važećim propisima, kao i pribavljanje potrebne dokumentacije o izvršenom. Obra unava se i plaća po m' ispirane i dezinfikovane vodovodne mreže.	m'	86,50		
Ukupno cena bez PDV pod II:					

III	SANITARNI OBJEKTI I GALANTERIJA			
1	Nabavka, transport i montaža komplet engleskog WC-a Monoblok, tipa "Baltik" od sanitarne keramike (kerami ka školjka sa ispiranjem i spojni materijal). Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
2	Nabavka, transport i montaža komplet polietilen tuš kade sa kabinom (polietilenska školjka, kabina od kaljenog stakla, odlivni ventil i spojni materijal). Veliine 90x90 cm. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
3	Nabavka, transport i montaža jednoručne tuš baterije sa ručnim tušem, zidnom šipkom i voicom za ručnu tuš. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
4	Nabavka, transport i montaža komplet umivaonika od sanitarne keramike (kerami ka školjka, "S" sifon i spojni materijal). Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.			
	vel. 56 x 46 cm	kom.	7	
5	Nabavka, transport i montaža stojeće jednoručne baterije za umivaonik. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
6	Nabavka, transport i ugradnja velikog električnog bojlera (bojler, konzole za vešanje i sigurnosni ventil). Obra unava se i plaća po komadu.			
	Vertikani bojler, V = 80 l	kom.	6	
7	Nabavka, transport i ugradnja malog niskomontažnog električnog bojlera (bojler, konzole i sigurnosni ventil). Obra unava se i plaća po komadu.			
	Vertikani bojler, V = 10 l	kom.	1	
8	Nabavka, transport i montaža ogledala u ramu iznad umivaonika. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
9	Nabavka, transport i montaža police iznad umivaonika. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
10	Nabavka, transport i montaža ovalnog držača peškira pored umivaonika. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
11	Nabavka, transport i montaža velikoga držača peškira pored kade i tuš kade. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	
12	Nabavka, transport i montaža držača taolet papira u rolni uz WC-šolju. Obra unava se i plaća po ugraenom komadu.	kom.	7	

13	Nabavka, transport i montaža jednodielne saponjere uz umivaonik ili kadu. Obra unava se i pla a po ugra enom komadu.	kom.	7		
----	--	------	---	--	--

REKAPITULACIJA
RADOVI NA VIK MREŽI

- I INSTALACIJE KANALIZACIJE
- II INSTALACIJE VODOVODA
- III SANITARNI OBJEKTI I GALANTERIJA

Ukupno cena bez PDV radova na ViK mreži

ELEKTRO RADOVI

OPŠTA NAPOMENA: Pozicije ovog predra una obuhvataju kompletnu nabavku, transport i montažu svog potrebnog materijala, podrazumevaju i kompletno kvalitetno izvršenje svih potrebnih radova prema planovima, tehni kim uslovima i važe im propisima

Red. br.	Opis radova	Jed. mera	Koli ina	Cena po jedinici mere bez PDV (dinara)	Ukupna cena bez PDV (4x5) (dinara)
I	NAPOJNI VODOVI				
1	Isporuka i polaganje provodnika tipa N2XH 5x16mm ² u zid ispod maltera u zaštitnu PV cev za direktnu elektri nu instalaciju od GRO do GRO-D.	m	42,00		
2	Isporuka i polaganje provodnika tipa N2XH 5x6mm ² u zid ispod maltera u zaštitnu PV cev za direktnu elektri nu instalaciju od GRO-D do RO-1	m	16,00		
3	Isporuka i polaganje provodnika tipa N2XH 5x4mm ² u zid ispod maltera u zaštitnu PV cev za direktnu elektri nu instalaciju od GRO-D do RO-1	m	15,00		
Ukupno cena bez PDV pod I :					
II	RAZVODNI ORMANI I RAZVODNE TABLE				
1	Isporuka i montaža odgovaraju eg razvodnog ormara GRO-D od dva puta dekapiranog lima za montažu na zid IP 54. Ulaz i izlaz kablova vršiti odozgo kroz odgovaraju e uvodnice. U orman se predvi a ugradnja				
	-Tropolni automatski prekida sa prekostrujnom i kratkospojnom zaštitom 25kA, sa odgovaraju im okida em isklju enja za signal PP centrale, nominalne struje In=63A.	kom	1		
	-4P rele kontrolnog kola, nominalne struje In=6A,	kom	1		
	- Jednopolni automat. osigura B 10A	kom	4		
	- Jednopolni automat. osigura B 16A	kom	5		
	- Jednopolni automat. osigura C 16A	kom	2		
	- Tropolni automat. osigura B 16A	kom	2		
	- Jednopolni ZUDS 16/0.03A	kom	2		
	- ostali sitan nespecificirani materijal				
	Pla a se komplet.	komplet	1		
2	Isporuka i montaža odgovaraju eg razvodnog ormara RO-1 od dva puta dekapiranog lima za montažu na zid IP 54. Ulaz i izlaz kablova vršiti odozgo kroz odgovaraju e uvodnice. U orman se predvi a ugradnja:				
	-Tropolni grebenasti prekida , nominalne struje In=25A, dvopoložajni, 0-1, montaža na vrata ormara	kom	1		
	- Jednopolni automat. osigura B 10A	kom	3		
	- Jednopolni automat. osigura B 16A	kom	7		
	- Jednopolni automat. osigura C 16A	kom	2		

	- Tropolni automat. osigura B 16A	kom	1		
	- Jednopolni ZUDS 16/0.03A	kom	2		
	- ostali sitan nespecificirani materijal				
	Pla a se komplet.	komplet	1		
3	Isporuca i montaža odgovaraju e razvodnog ormana RO-2 od dva puta dekapiranog lima za montažu na zid IP 54. Ulaz i izlaz kablova vršiti odozgo kroz odgovaraju e uvodnice. U orman se predvi a ugradnja:				
	-Tropolni grebenasti prekida , nominalne struje In=32A, dvopoložajni, 0-1, montaža na vrata ormara	kom	1		
	- Jednopolni automat. osigura B 10A	kom	3		
	- Jednopolni automat. osigura B 16A	kom	10		
	- Jednopolni automat. osigura C 16A	kom	4		
	- Jednopolni ZUDS 16/0.03A	kom	4		
	- ostali sitan nespecificirani materijal				
	Pla a se komplet.	komplet	1		
4	Isporuca i montaža odgovaraju e kutije za izjednacenje potencijala GSIP semirane odgovaraju im materijalom. Montaža kutije na zid objekta pored GRO-D.	kom	1		
Ukupno cena bez PDV pod II:					
III	INSTALACIJA OPŠTE I ANTI-PANIK RASVETE				
1	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH 3x1.5mm od GRO-D, RO-1 i RO-2 za potrebe napajanja opšte i anti-panik rasvete.	m	210,00		
2	Nabavka, isporuka i montaža svetiljke 4x18 W. Fluo svetiljka T8 za nazidnu montažu, raster parabolik LOT 4x18w ili odgovaraju i. Ku ište izradjeno od eli nog lima debljine 0.6 plastificiranog u belo boji. Elektronska prigušnica.	kom	20		
3	Nabavka, isporuka i montaža svetiljke 4x14 W. Fluo svetiljka T5 za nazidnu montažu, raster parabolik OME 4x14w ili odgovaraju e. Ku ište izradjeno od eli nog lima debljine 0.6 plastificiranog u belo boji. Elektronska prigušnica.	kom	7		
4	Nabavka, isporuka i montaža svetiljke 2x28 W. Fluo svetiljka T5 za nazidnu montažu, raster parabolik OME 2x28w ili odgovaraju i. Ku ište izradjeno od eli nog lima debljine 0.6 plastificiranog u belo boji. Elektronska prigušnica.	kom	8		
5	Nabavka, isporuka i montaža svetiljke 60W. Ku ište i kapa napravljeni su od polikarbonata otpornog na udarce, stepena zaštite IP45 za ugradnju u mokre vorove.	kom	7		
Ukupno cena bez PDV pod III:					

IV INSTALACIJA UTI NICA I IZVODA					
1	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH 3x2.5mm od GRO-D, RO-1 i RO-2 za potrebe napajanja bojlera.	m	72,00		
2	Nabavka, isporuka i polaganje napojnog kabla N2XH 3x2.5mm od GRO-D, RO-1 i RO-2 za potrebe napajanja uti nica.	m	200,00		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja dvopolne nepromo ive OG priklju nice sa Pe kontaktom, 16A, 250V, plastika.	kom	6		
4	Nabavka, isporuka i ugradnja dvopolne priklju nice, dvostruke, sa Pe kontaktom, 16A, 250V, plastika.	kom	20		
5	Nabavka, isporuka i ugradnja trolne priklju nice sa Pe kontaktom, 16A, 250V, plastika.	kom	2		
6	Nabavka, isporuka i polaganje P/F zaštitnog provodnika za izjednaenje potencijala 15m sa šinom za izjednaenje potencijala u kutiji (KIP) i povezivanje sa izloženim delovima.	kom	6		
7	Nabavka, isporuka i ugradnja indikatora za kupatilo 16A, 250V.	kom	6		
Ukupno cena bez PDV pod IV:					
V GROMOBRANSKA INSTALACIJA					
1	Isporuka i postavljanje trake P25 (Fe/Zn 25x4mm) SRPS N.B4.901, u temelju sa varenjem pre betoniranja, koji ini temeljni uzemljiva .	m	70,00		
2	Isporuka i postavljanje trake P25 (Fe/Zn 25x4mm) SRPS N.B4.902, prose ne dužine 2m, u temelju sa varenjem, koji ini zemni uvodnik.	kom	10		
3	Isporuka i postavljanje, ukrsni komad 58x58 SRPS N.B4.936/III.	kom	20		
4	Isporuka i postavljanje, kutije za merni spoj (SRPS N.B4.912).	kom	2		
5	Isporuka i postavljanje, rastavne spojnice (SRPS N.B4.932).	kom	2		
6	Isporuka i postavljanje trake P20 (Fe/Zn 20x3mm) SRPS N.B4.901, u vertikalnim uglovima objekta koji ini odvodni vod.	m	15,00		
7	Isporuka i postavljanje trake P20 (Fe/Zn 20x3mm) SRPS N.B4.901, po krovu, na ve postavljene nosa e, koji ini prihvatni vod.	m	90,00		
8	Isporuka i postavljanje, potpore za pri vrš enje krovnog voda-nosa a, za prihvatni vod (SRPS N.B4.920P).	kom	80		
9	Isporuka i postavljanje, potpore za pri vrš enje voda, na zidovima objekta (F.L. SRPS N.B4.925P).	kom	15		
10	Isporuka i postavljanje, trakaste hvataljke SRPS N.B4.902/C (500mm ili 300mm).	kom	4		

11	Isporuca i postavljanje, obujmice za oluk (SRPS N.B4.914).	kom	3		
12	Isporuca i postavljanje, stezaljke za oluk (SRPS N.B4.908).	kom	6		
13	Merenje otpora uzemljiva a, kompletne elektro instalacije i davanje atesta.	paušalno			
Ukupno cena bez PDV pod V:					
VI	STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM				
1	Isporuca i polaganje telefonskog kabla JH-ST-H 10x2x0.6mm od ITO ormana u objektu do RACK ormana FD-1 u dogra enom delu objekta. Kabl se polaže delom u PNK regalima, a delom u rebrastim cevima u zidu pod malterom i spuštenom plafonu.	m	50,00		
2	Isporuca i montaža slobodnostoje eg 19" RACK ormana (oznaka na crtežu FD-1) visine 15HU, osnove dimenzija 600x600mm (ŠxD), sa staklenim vratima i ključem, mobilne prednje i zadnje šine 19", demontažne bo ne i zadnja strana, nožice za nivelaciju. Unutar ormana treba da je izvršeno me usobno povezivanje svih metalnih delova radi izjedna enja potencijala u ormanu. Orman treba da bude propisno uzemljen na najbliži sabirnik za izjedna avanje potencijala. Orman SCHRACK DS156060-A ili odgovaraju i. U orman se montira slede a oprema:	kom	1		
	Isporuca, montaža i povezivanje opreme strukturnog kablovskog sistema u rek FD-1				
3	Ventilatorski panel sa dva ventilatora i termostatom, za ugradnju u krov slobodnostoje eg ormana, SCHRACK DLT44802-A ili odgovaraju i.	kom	1		
4	Napojna šina sa 7 uti nica i prekida em, 230Vac 50Hz, SCHRACK IU070107-B ili odgovaraju i;	kom	1		
5	Nosa kablova za horizontalno vodjenje kablova, patch guide, sa 5 ve ih prstenova, 19", 1HU, SCHRACK DBK14805-- ili odgovaraju i;	kom	2		
6	Fiksna polica 19", 450mm, za RACK orman dubine 600mm, 1HU, nosivosti 80 kg, SCHRACK DFS ili odgovaraju i.	kom	1		
7	patch panel 19", 1 HU, modularnog tipa, prazan, za smeštanje 24xRJ45 modula, SCHRACK HSER0240GS ili odgovaraju i;	kom	1		
8	Modul CAT.6a STP, 10Gb, Toolless, sastavljanje bez alata, za ugradnju u patch panel i uti nice u polju, SCHRACK HSEMRJ6GWT ili odgovaraju i;	kom	16		

9	Telefonski VOICE panel 19", 1HU, sa ekipiranih 25xRJ45 6-pinskih modula, Cat.3 UTP, SCHRACK HSERU25SGF ili odgovaraju i;	kom	1		
10	Patch kabl CAT.6a, 10Gb, STP sa RJ45 konektorima na oba kraja, sa LED indikacijom, sa omota em bez halogenih elemenata, PIMF, 600MHz, dužine 2m, SCHRACK H6GSG02K0G ili odgovaraju i;	kom	12		
11	Telefonski ISDN patch kabl neoklopljen, sa RJ45 /RJ11 konektorima, sa PVC omota em, dužine 2m, SCHRACK H5R1M402K0 ili odgovaraju i;	kom	4		
	Isporuca i polaganje instalacionih kablova u objektu				
12	Isporuca i polaganje F/FTP instalacionog kabla kroz gibljive rebraste cevi, a delimi no po perforinarnim nosa ima kablova, Cat.6a F/FTP 4x2xAWG-23 sa omota em bez halogenih elemenata (LSOH), PIMF, SCHRACK HSE ili odgovaraju i. Kabl se polaže od postoje e koncentracije ra unarske mreže u objektu do ormana FD-1 i od FD-1 do krajnjih ra unarskih priklju nica.	m	200,00		
13	Isporuca i polaganje koaksijalnog kabla RG-6 halogen-free kroz gibljive rebraste cevi od postoje e koncetracije TV-a u objektu do rek ormana FD-1 kao i od rek ormana FD-1 do TV priklju nica.	m	100,00		
14	Isporuca i montaža modularnog seta Legrand Mosaic ili odgovaraju eg koji se sastoji iz slede ih elemenata: - razvodna kutija 4M - adapter za RJ45 module 22,5x45mm (kom 4) - nosa mehanizama 4M - dekorativni okvir 4M Napomena: u modularni se se ugra uje 4 kom mehanizama RJ45, specificiranih pozicijom 8 Komplet materijal i rad	kom	1		
15	Isporuca i montaža modularnog seta Legrand Mosaic ili odgovaraju eg koji se sastoji iz slede ih elemenata: - razvodna kutija 2M - adapter za RJ45 module 22,5x45mm (kom 2) - nosa mehanizama 4M - dekorativni okvir 2M Napomena: u modularni se se ugra uje 2 kom mehanizama RJ45, specificiranih pozicijom 8 Komplet materijal i rad	kom	1		

16	Isporuca i montaža modularnog seta Legrand Mosaic ili odgovaraju eg koji se sastoji iz slede ih elemenata:				
	- razvodna kutija 4M				
	- adapter za RJ45 module 22,5x45mm (kom 1)				
	- nosa mehanizama 4M				
	- mehanizam TV, završna, 2M				
	- dekorativni okvir 4M				
	- blank modul 1M (kom 1)				
	Napomena: u modularni se se ugra uje 1 kom mehanizama RJ45, specificiranih pozicijom 8				
Komplet materijal i rad	kom	2			
17	Isporuca i polaganje kabla tipa N2XH 3x2,5mm ² za napajanje RACK ormana FD-1 iz razvodnog ormana dogra enog dela prizemlja. Kabli se polaže u zidu pod malterom, ili na plafonu i zidu kroz krute beshalogene cevi. Pla a se komplet materijal i rad.	m	20,00		
18	Isporuca i polaganje kabla tipa P/F 1x16mm ² za uzemljenje. Kabli se polaže u zidu pod malterom, ili na plafonu za uzemljenje RACK ormana. Kabl se polaže do sabirnice za izjedna enje potencijala u objektu u zidu ili zidu kroz krute beshalogene cevi.	m	20,00		
19	Nabavka i montaža rebrastih beshalogenih cevi pre nika 16mm za polaganje kablova strukturnog kablovskog sistema. Cevi se polažu sa izradom žljebova u zidu pod malterom ili u spušenom plafonu.	m	200,00		
20	Nabavka i montaža rebrastih beshalogenih cevi pre nika 29 mm za polaganje kablova strukturnog kablovskog sistema. Cevi se polažu sa izradom žljebova u zidu pod malterom ili u spušenom plafonu.	m	50,00		
22	Zatvaranje prodora instalacije kroz protivpožarne sektore protivpožarnom ispunom F90. Kablove sa obe strane premazati vatropornim premazom u dužini od pola metra. Iznad mesta prodora postaviti overenu natpisnu plo icu. Obra un po broju prodora.	kom	2		
23	Završno ispitivanje sistema, izdavanje atesta, puštanje u ispravan rad, obuka i predaja korisniku.			paušal	
Ukupno cena bez PDV pod VI:					

VII SISTEM DOJAVE POŽARA					
1	Isporuca, montaža i povezivanje adresibilne centrale za dojavu požara KENTEC Syncro (UK) ili odgovaraju a - 2 adresna linija (petlja), 16 zona LED indikacija, 3 programabilna relea, 5 programabilnih ulaza, LCD displej, memorija 1000 dešavanja, do 127 adresnih elemenata po petlji, softver na srpskom jeziku. Rezervno baterijsko napajanje VRLA Ultralcell 2x12V/7.2Ah ili odgovaraju e. Baterije u skladu sa - SRPS EN 60896-21:2010 SRPS EN 60896-22:2010, SRPS N.S6.061:1989. Centrala atestirana prema SRPS EN 54-2:2008. Centrala se montira u portirnici.	kom	1		
2	Isporuca i montaža telefonskog glasovnog komunikatora tipa FIDRA T-VOX ili odgovaraju i. Napajanje 230/12V DC, komplet sa bateriskim napajanjem VRLA Ultralcell 1x12V/7.2Ah ili odgovaraju e. Baterije u skladu sa - SRPS EN 60896-21:2010 SRPS EN 60896-22:2010, SRPS N.S6.061:1989. Telefonski javlja se montira u razvodnom metalnom orari u 11"x11" u portirnici pored centrale dojave požara.	kom	1		
3	Isporuca i montaža automatskog analogno – adresibilnog opti kog detektora dima tipa ALN-EN, sa podnožjem tipa YBN-R/3 i mogu noš u individualnog podešavanje praga osetljivosti %/m, autokompencijom zaprljenosti, "flat response" tehnologijom, proizvo a HOCHIKI Japan ili odgovaraju eg, atestiran SRPS EN 54-7:2008. Pla a se komplet materijal i radna snaga.	kom	13		
4	Isporuca i montaža automatskog termi kog detektora požara tipa ATJ-EN, sa podnožjem tipa YBN-R/3, proizvo a HOCHIKI Japan ili odgovaraju eg, atestiran SRPS EN 54-5,5:2011. Pla a se komplet materijal i radna snaga. Termi ki javlja se montira u kuhinji.	kom	1		
5	Isporuca i montaža adresibilnog ru nog javlja a požara, tipa HCP-E/SCI, sa ku ištem za nazidnu montažu i sa izolatorom kratkog spoja, proizvo a HOCHIKI Japan ili odgovaraju eg, atestiran SRPS EN 54-11:2008, SRPS EN 54-17:2008. Pla a se komplet materijal i radna snaga.	kom	3		

6	Isporuca i montaža konvencionalne elektronske sirene BANSHEE 24V, 112dB/1m, proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće, atestiran SRPS EN 54-3:2011, SRPS EN 54-14. Plaća se komplet materijal i radna snaga.	kom	3		
7	Isporuca i montaža konvencionalne elektronske sirene BANSHEE IP66 24V, 112dB/1m, proizvođač HOCHIKI Japan ili odgovarajuće, atestiran SRPS EN 54-3:2011, SRPS EN 54-14. Plaća se komplet materijal i radna snaga. Centrala se montira na spoljašnjem zidu objekta.	kom	1		
8	Isporuca i polaganje kabla tipa JH-ST-H 2x2x0,8mm za povezivanje javljača sa centralom za dojavu požara na petlji. Kabli se polažu u zidu kroz rebraste beshalogene cevi ili na plafonu i zidu kroz krute beshalogene cevi. Plaća se komplet materijal i rad.	m	250,00		
9	Isporuca i polaganje kabla tipa JH-ST-H FE180 E30 2x2x0,8mm za povezivanje alarmnih sirena sa centralom za dojavu požara na petlji. Kabli se polažu u zidu ispod maltera. Ispitivanje prema DIN VDE 0472 deo 804 i IEC 60332-3 metodaC). Plaća se komplet materijal i rad.	m	50,00		
10	Isporuca i polaganje kabla tipa NHXHX FE180 E90 3x1,5mm ² za izvršnu funkciju isključenja razvodnog ormara dograđeno delo prizemlja sa PP centrale. Kabli se polažu u zidu ispod maltera. Ispitivanje prema DIN VDE 0472 deo 804 i IEC 60332-3 metodaC), Plaća se komplet materijal i rad.	m	50,00		
11	Isporuca i polaganje kabla tipa N2XH 3x1,5mm ² za napajanje centrale dojave požara iz razvodnog ormara dograđeno delo prizemlja. Kabli se polažu u zidu pod malterom, ili na plafonu i zidu kroz krute beshalogene cevi. Plaća se komplet materijal i rad.	m	20,00		
12	Isporuca i polaganje kabla tipa P/F 1x16mm ² za uzemljenje. Kabli se polažu u zidu pod malterom ili na plafonu za uzemljenje PP centrale. Kabl se polaže do sabirnice za izjednačenje potencijala u objektu u zidu ili zidu kroz krute beshalogene cevi.	m	20,00		
13	Nabavka i montaža rebrastih beshalogenih cevi prenika 16mm za polaganje kablova dojave požara. Cevi se polažu sa izradom žljebova u zidu pod malterom ili u spuštenom plafonu.	m	200,00		

14	Nabavka i montaža rebrastih beshalogenih cevi pre nika 29mm za polaganje kablova do jave požara. Cevi se polažu sa izradom žljebova u zidu pod malterom ili u spuštenom plafonu	m	50,00		
15	Nabavka i montaža nadgradne vatrootporne kutije E90, 150x100mm u postoje em delu objekta "Mara" na zidu prema dogra enom delu za nastavak kablova za alarmne sirene. Razvodna kutija FIRESTOP E90 OBO Bettermann ili odgovaraju i. Komplet sa priklju nim klemama.	kom	1		
16	Nabavka i montaža nadgradne beshalogene razvodne kutije 150x100mm u postoje em delu objekta "Mara" na zidu prema dogra enom delu za nastavak kablova za adresibilnu petlju. Beshalogeni razvodna kutija OBO Bettermann ili odgovaraju i. Komplet sa Krone regletom 10x2.	kom	1		
17	Zatvaranje prodora instalacije kroz protivpožarne sektore protivpožarnom ispunom F90. Kablove sa obe strane premazati vatrootpornim premazom u dužini od 0,5m. Iznad mesta prodora postaviti overenu natpisnu plo icu. Obrun po broju prodora	kom	2		
18	Završno ispitivanje sistema, izdavanje atesta, puštanje u ispravan rad, obuka i predaja korisniku.	paušal			
Ukupno cena bez PDV pod VII :					

REKAPITULACIJA ELEKTRO RADOVA

- I NAPOJNI VODOVI
- II RAZVODNI ORMANI I RAZVODNE TABLE
- III INSTALACIJA OPŠTIH I ANTI-PANIK RASVETE
- IV INSTALACIJA UTI NICA I IZVODA
- V GROMOBRANSKA INSTALACIJA
- VI STRUKTURNI KABLOVSKI SISTEM
- VII SISTEM DOJAVE POŽARA

Ukupno cena bez PDV elektro radova

MAŠINSKI RADOVI

Red. br.	Opis radova	Jed. mera	Koli ina	Cena po jedinici mere bez PDV (dinara)	Ukupna cena bez PDV (4x5) (dinara)
A	Radijatorsko grejanje				
1	Nabavka, isporuka i ugradnja panelnih radijatora od elinog lima sa antikoroziivnom zaštitom "Jugoterm" Merošina ili sli an sa istim karakteristikama. U montažu je ura unata kompletna ugradnja radijatora, kao i nabavka i montaža ukrasnih maski i nosa a za radijatore.				
	Tip 22/900-1000	kom	4		
	Tip 22/900-600	kom	1		
	Tip 22/600-1000	kom	1		
	Tip 22/600-800	kom	7		
	Tip 22/600-600	kom	2		
2	Nabavka, isporuka i ugradnja cevastih radijatora sa nosa ima i ostalim elementima za pri vrš ivanje slede ih veli ina:				
	CR-460x660	kom	12		
3	Nabavka, isporuka i ugradnja duploregrulišu ih radijatorskih ventila (sa mogu noš u predregulacije)				
	NO15 – 1/2"	kom	27		
4	Nabavka, isporuka i ugradnja radijatorskih regulacionih spojnica (holender) u povratnom vodu				
	NO15 – 1/2"	kom	27		
5	Nabavka, isporuka i ugradnja slavine za punjenje i pražnjenje (mini) sa kapom i lancem				
	NO15 – 1/2"	kom	27		
6	Nabavka, isporuka i ugradnja priklju ka za bakarne (Cu) cevi				
	NO15 – 1/2"	kom	54		
7	Navavka, isporuka i ugradnja bakarnih tvrdih cevi za razvod tople vode. Sve prodore horizontalne cevne mreže kroz zidove uviti talasastim papirom, zatvoriti ih dvodelnim rozetnama.				
	Cu 12 x 1	m	30,00		
	Cu 15 x 1	m	50,00		
	Cu 18 x 1	m	40,00		
	Cu 22 x 1	m	50,00		
	Cu 28 x 1,5	m	60,00		
	Cu 35 x 1,5	m	10,00		
8	Bakarni fazonski komadi (lukovi, T-komadi, S-komadi, prelazi, spojnice...) i sav pomo ni zaptivni materijal				
	Predvi a se iznos			paušal	
9	Nabavka, isporuka i ugradnja mesinganog prelaza elik – bakar				
	35 – 5/4"	kom	4		

10	eli ne cevi za razvod tople vode. Sve prodore horizontalne cevne mreže kroz zidove uviti talasastim papirom, zatvoriti ih dvodelnim rozetnama. 5/4 – Ø42,4m	m	70,00		
11	Za spojni i zaptivni materijal hamburške lukove, konzole, drža e, nosa e, zaštitne aure, dvodelne cevne objumice, vešaljke za cevi, vrste i klizne oslonce, kudelj, laneno ulje, gips i sl. materijal potreban za izvo enje i polaganje cevne mreže Predvi a se iznos			paušal	
12	Nabavka, isporuka i ugradnja toplotne zaštite eli njih i bakarnih cevi materijalom zatvorene elijske strukture sa parnom branom ("termoflex") 60 – 9 mm	m2	50,00		
13	Spojni i pomo ni materijal za izradu toplotne izolacije Predvi a se iznos			paušal	
14	Nabavka, isporuka i ugradnja opreme za priklju ivanje pojedinih delova grejnog sistema na glavni razvod Kuglasta slavina NO32 – 5/4" Regulacioni ventil sa priklju cima za instrumente NO32 – 5/4" Okrugli termometar 0-100°C Termomanometar	kom	4		
		kom	2		
		kom	1		
		kom	1		
		komplet	1		
15	Nabavka, isporuka i ugradnja cirkulacione pumpe CP – 25/7 sa holenderima za ugradnju i slede im karakteristikama: V = 1,6 m3/h P = 40 kPa N = 65 – 140 kW N = 2300 – 2800 o/m, 220 V	kom	1		
16	Probijanje otvora u zidovima i njihovo ponovno zatvaranje nakon izvo enja cevne mreže paušal				
17	Pripremno - završni radovi koji podrazumevaju: - puštanje instalacije u rad - ispitivanje instalacije u svemu prema opštim uslovima ovog projekta - pripremu instalacije za tehni ki prijem paušal				
Ukupno cena bez PDV pod A:					
B	VENTILACIJA				
1	Nabavka, isporuka i ugradnja prestrujnih rešetki za montažu u vrata PR – 325x125 – V PR – 425x125 – V	kom	5		
		kom	1		
2	Nabavka, isporuka i ugradnja vazdušnih ventila za izvla enje vazduha VV-150 (Vva=100 m3/h)	kom	24		

3	Izrada, isporuka i ugradnja kanala od pocinkovanog alu lima za otpadni vazduh debljine 0,7mm. Orijentaciona površina lima iznosi 27m ² .	kg	160		
4	Nabavka, isporuka i ugradnja linijskog ventilatora "TDX2- 500/160T" slede ih karakteristika: V = 1,200 cm ³ /h p = 200 Pa N = 0,35W n = 2760 o/m, 220V Isporuka sa regulatorom broja obrtaja, tajmerom i nosa ima za ugradnju	kom	2		
5	Nabavka, isporuka i ugradnja kutije 400x400x400mm sa priklju kom Ø160 za ventilator i spoljnom rešetkom SR-225x225mm	kom	2		
6	Nabavka, isporuka i ugradnja ventilatora za izvla enje vazduha iz toaleta (prostorije 103 i 116) Decor 100 slede ih karakteristika: V = 95 m ³ /h P = 100 Pa n = 2500 o/min	kom	2		
7	Nabavka, isporuka i ugradnja rešetke dimenzija: 125x125	kom	3		
8	Nabavka, isporuka i ugradnja kuhinjske nape, V = 200 m ³ /h sa kanalom ili elasti nim crevom	kom	1		
9	Izrada otvora u zidovima i njihovo zatvaranje posle obrade kanala			paušal	
10	Sitni, nepredvi eni gra evinski i mašinski radovi			paušal	
11	Pripremno - završni radovi koji podrazumevaju: - puštanje instalacije u rad - ispitivanje instalacije u svemu prema opštim uslovima ovog projekta - pripremu instalacije za tehni ki prijem			paušal	
Ukupno cena bez PDV pod B:					

REKAPITULACIJA MAŠINSKIH RADOVA

A) RADIJATORSKO GREJANJE _____

B) VENTILACIJA _____

Ukupno cena bez PDV mašinskih radova _____

REKAPITULACIJA

GRA EVINSKI RADOVI	_____
RADOVI NA ViK MREŽI	_____
ELEKTRO RADOVI	_____
MAŠINSKI RADOVI	_____
<hr/>	
Ukupno cena bez PDV	_____
PDV ____%	_____
<hr/>	
Ukupno cena sa PDV	_____

: _____,2016.

(_____)

--

VIII

. 1.3.27. -

- " "

()	_____
	_____ %

()	_____

			()	
1.		kg		
2.		m ³		
3.	25/25/20	kom.		
4.		kom.		
5.		kom.		
6.	d=5cm	m ²		
7.		m ³		
8.		kom.		
9.		kg		
10.		m ²		
11.		m ²		
12.		m ²		
13.	30	m ³		
14.				
15.				

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

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

: _____. 2016.

()

I X

. 88. 1. _____
- " " , . 1.3.27, :

: _____

_____. 2016.

(_____)

_____:

×

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

1.3.27, , - " " ,
.

_____._____. 2016.

()

*
*
*
82. 1. 2.
()

XI

(. 75. . 2.)

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

, . 1.3.27,

_____._____. 2016.

()

: . 75. . 2.
,
, . 75. . 2. .
()

XI

(. 75.) . 2.

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

1.3.27,

____.____. 2016.

()

*

*

||

_____ (_____)

_____ , _____

_____ , _____

_____ (_____)

. 03-1571 01.03.2016. , . 1.3.27.

: _____. _____. 2016.

_____ (_____)

_____ : _____

III M

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

() () ()

() () ()

:

-

: J

840-29801845-75

1 ()

()

" "

2015.

10%

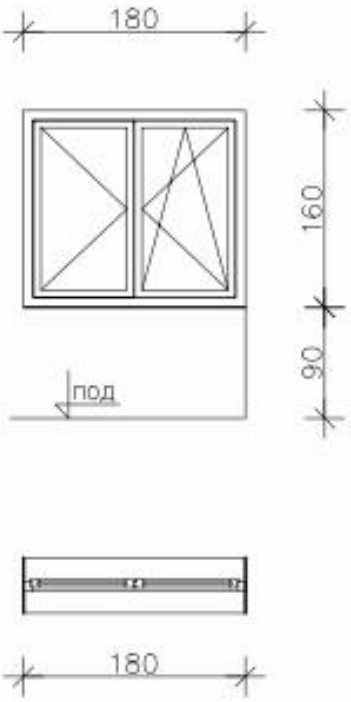
-

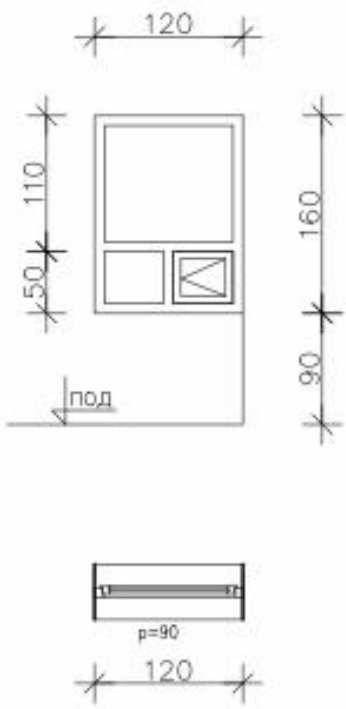
7

-

()

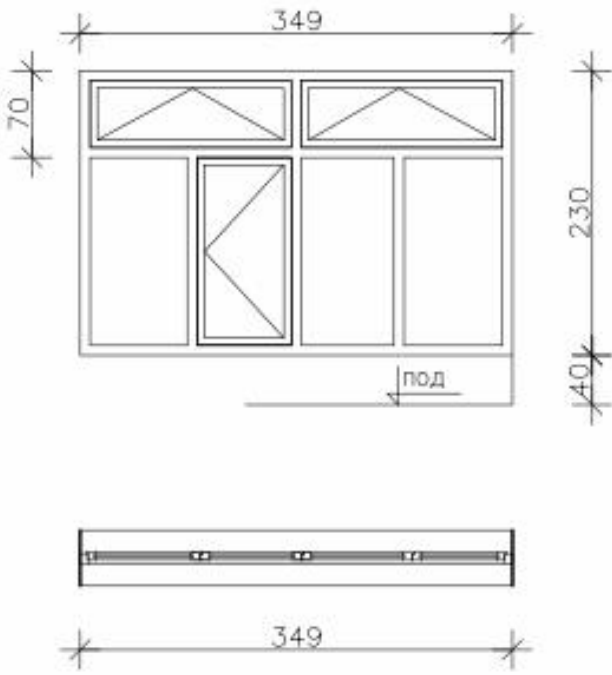
. 1

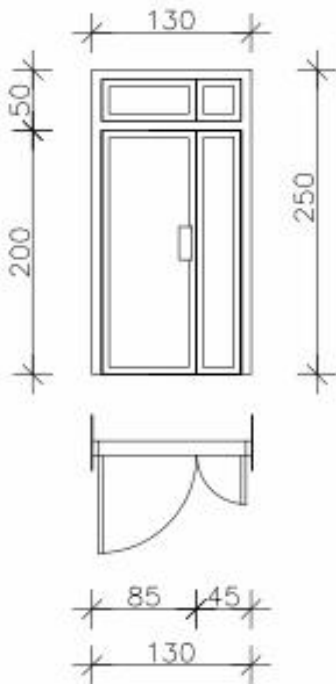
ОЗНАКА	①
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	180 X 160
ОПИС:	<p>Двокрилни фасадни прозор од слокираног алуминијума са вишекoморним системом профила и термо прекидом. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Застакљен термоизолационим стаклом д=4+16+4мм дихтовано ЕПДМ гумом. Оков одговарајући. Отварање око вертикалне и хоризонталне осе према шеми. Боју слокираног алуминијума ускладити са бојом прозора на старом објекту. Изглед и величина према датој шеми.</p>
УКУПНО КОМ:	8
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

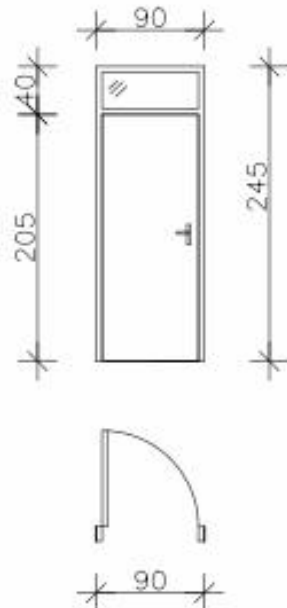
ОЗНАКА	2
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	120 X 160
ОПИС:	<p>Унутрашњи прозор од слокираног алуминијума са вишеслојним системом профила и термо прекидом. Прозор дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Застакљен термозолационим стаклом $d=4+16+4$мм дихтовано ЕПДМ гумом. Оков одговарајући. Отварање око вертикалне осе према шеми. Боју слокираног алуминијума ускладити са бојом прозора на старом објекту. Изглед и величина према датој шеми.</p>
УКУПНО КОМ:	1
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

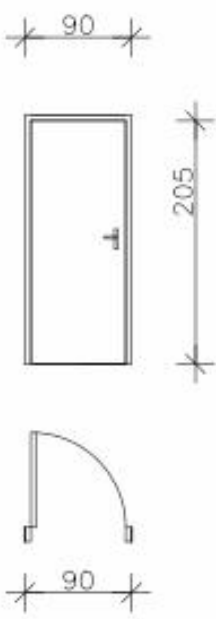
ОЗНАКА	3
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	70 X 70
ОПИС:	<p>Једнокрилни фасадни прозор од елоксираног алуминијума са вишекоморним системом профила и термо прекидом. Прозоре дихтовати трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Застакљен термоизолационим стаклом д=4+16+4мм дихтовано ЕПДМ гумом. Оков одговарајући. Отварање око вертикалне и хоризонталне осе према шеми. Боју елоксираног алуминијума ускладити са бојом прозора на старом објекту. Изглед и величина према датој шеми.</p>
УКУПНО КОМ:	2
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

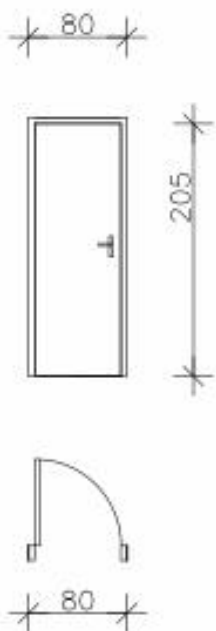
ОЗНАКА	4
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	395 X 230
ОПИС:	<p>Светларник аранжума од елоксираног алуминијума са вишекорним системом профила и термо прекидом. Дихтовање извршити трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Застакљен термоизолационим стаклом д=4+16+4мм дихтовано ЕПДМ гумом. Оков одговарајући. Отварање око вертикалне и хоризонталне осе према шеми. Боју елоксираног алуминијума ускладити са бојом прозора на старом објекту. Изглед и величина према датој шеми.</p>
УКУПНО КОМ:	2
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

ОЗНАКА	5
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	349 X 230
ОПИС:	<p>Светларник арсијума од елоксираног алуминијума са вишекорним системом профила и термо прекидом. Дихтовање извршити трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Застакљен термоизолационим стаклом д-4+16+4мм дихтовано ЕПДМ гумом. Оков одговарајући. Отварање око вертикалне и хоризонталне осе према шеми. Боју елоксираног алуминијума ускладити са бојом прозора на старом објекту. Изглед и величина према датој шеми.</p>
УКУПНО КОМ:	2
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

ОЗНАКА	6
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	130 X 250
ОПИС:	<p>Двокрилна улазна врата од слокираног алуминијума са вишекорним системом профила и термо прекидом. Дихтовање извршити трајно еластичном ЕПДМ гумом, вулканизованом на угловима. Застакљена термоизолационим стаклом д=4+16+4мм дихтовано ЕПДМ гумом. Отварање према споља, могућност отварања мањег крила по потреби. Оков одговарајући, брава са цилиндром и три кључа, хидраулични механизам за самозатварање. Боју слокираног алуминијума ускладити са бојом столарије на старом објекту. Изглед и величина према датој шеми.</p>
УКУПНО КОМ:	2
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

ОЗНАКА	7
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	90 X 205+40
ОПИС:	<p> Унутрашња једнокрилна врата са надсветлом. Довратник од пуног дрвета. Крила врата дуплошперована. Оков припадајући са обичном усадном бравом и кључем. Надсветло застакљено једноструким провидним стакло. Бојена уљаном бојом и лакирана са свим потребним предрадњама за дрво. </p>
УКУПНО КОМ:	7
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

ОЗНАКА	8
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	90 X 205
ОПИС:	<p>Унутрашња једнокрилна врата. Довратник од пуног дрвета. Крила врата дуплошперована. Оков припадајући са обичном усадном бравом и кључем. Бојена уљаном бојом и лакирана са свим потребним предрађама за дрво.</p>
УКУПНО КОМ:	1
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места

ОЗНАКА	9
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	80 X 205
ОПИС:	<p>Унутрашња једнокрилна врата. Довратник од пуног дрвета. Крила врата дуплошперована. Оков припадајући са обичном усадном бравом и кључем. Бојена уљаном бојом и лакирана са свим потребним предрадњама за дрво.</p>
УКУПНО КОМ:	7
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места



ОЗНАКА	10
ШЕМА	
ДИМЕНЗИЈЕ:	85+50 X 205
ОПИС:	<p>Двокрилна, пуна, нормално отворена врата отпорна на пожар 60 минута. Врата су производ специјализованог произвођача и морају имати извештај о испитивању према стандарду СРПС У.Ј1.060. издат од стране акредитоване лабораторије у Републици Србији. Оков, шарке, и боја по избору пројектанта. Врата у отвореном положају држе електромагнети повезани на ПП централу. Механизам за самозатварање мора да обезбеђује правилан редослед затварања вратних крила.</p>
УКУПНО КОМ:	2
НАПОМЕНА	Све мере узети на лицу места