

A GRAĐEVINSKO - OBRITNIČKI RADOVI

I PRIPREMI RADovi, DEMONTAŽE I RUŠENJA

1. Ručni iskop u kanala oko objekta za postavu gromobranske instalacije. Dimenzije kanala 0,40x0,80 cm u dužini cca 50 m, te zatrpavanje nakon postave trake gromobrana sitnim pjeskom i materijalom iz iskopa. U cijenu stavke uračunati rad i materijal.	m3	16,00
2 Utovar i odvoz otpadnog materijala sa gradilišnog odlagališta na deponiju.		
a do 10 km	m ³	4,00

UKUPNO I.:

II ZIDARSKI RADOVI

Svi zidarski radovi moraju biti izvedeni u skladu sa propisima i pravilima struke i uz upotrebu stručne radne snage. Materijali trebaju biti atestirani.

1	Zidanje pregradnih zidova blok opekom sačasta šuplja , u cem mortu marke M-5, te zidanje staklenim blokom na mjestu otvora na stubištu. U cijenu uključene vrijednosti svih radova, materijala te potrebna skela.		
a	zid od blok opeke debljine 30 cm	m3	7,60
b	zid od blok opeke debljine 20 cm	m3	7,12
c	zid od blok opeke debljine 10 cm	m2	185,00
d	zid od staklenog bloka debljine 19 cm	m2	1,50
2	Zidanje nosivih zidova blokovima od porobetona , u cem mortu marke M-5. U cijenu uključene vrijednosti svih radova, materijala te potrebna skela.		
a	zid debljine 30 cm blokovi od porobetona tip kao "Ytong"	m3	14,93
3	Dobava i montaža montažnih nadvoja iznad unutarnjih vrata u pregradnim zidovima prema zatečenom stanju na građevini. U cijenu je uračunat sav potreban rad i materijal, te transport do gradilišta i do mjesta ugradnje i potreban beton za zalijevanje nadvoja kao potrebna daščana oplata, sa svim potrebnim pomoćnim materijalom i konstrukcijom.	kom	15,00
4	Zidarska obrada otvora prije ugradbe stolarije. Jedinična cijena uključuje dovođenje otvora na provokutni oblik uz sva štemanja i žbukanje cementnim mortom.		
a/	Otvori bez istaka širine do 55 cm	m ¹	123,60
5	Štemanje zida i zidarska ugradba mjernog ormarija KPMO-01 u zidove od:		
a/	zid od opeke	kom	1,00

UKUPNO II. :

III STOLARSKI RADOVI - PVC-e STOLARIJA

Sve dimenzije potrebno kontrolirati na terenu.

Za ugradnju na fasadu objekta predviđa se stolarija izrađena od PVC-e profila u boji po izboru investitora, sistem od pet komora sa toplinskim mostom za vani i hladnim profilom za unutra, ugrađenim IZO staklom (4*12*4 mm) i standardnim okovom (uključujući na vratima brave s tri ključa). Za ispunu vrata koristiti sendvič panel 20 mm u boji po izboru investitora. Navedene vrijednosti izvođač treba potvrditi atestom. Stavkom treba obuhvatiti izradu, transport i ugradnju na građevini sa svim pomoćnim materijalom. Treba primjeniti tip suhe ugradbe sa slijepim doprozornikom/dovratnikom. U svrhu sprečavanja prolaza buke kroz ugrađenu stolariju potrebno je da izvođač ugradnju prozora i vrata obavi besprijekorno uz potpuno brtvljenje svih spojeva kvalitetnim brtvilima, zadovoljavajući pritom zahtjeve svih važećih standarda, normi i tehničkih propisa za ovu vrstu radova kako bi se kod atestiranja ugrađene stolarije postigli predviđeni toplinski i zvučni parametri. Izvođač prije izrade stolarije treba na građevini uzeti točne mjere svih otvora vrata i prozora.

- 1 Izrada, dobava i ugradba jednostrukih PVC-e prozora ostakljenih IZO staklom. Doprozornik i okvir prozora izrađeni su iz PVC-e profila. Ostakljeno IZO staklom d=4+16+4 mm kao i potreban okov, uključeno u cijenu. Sve ostalo prema tehničkim uvjetima za stolarske radove. Ugradnja uključuje stolarsku ugradbu prozora sa svim pomoćnim materijalom i priborom (pokrovnim letvicama, purpen pjena i bitrax trake i dr.).

a/	prozor dim.60/90 cm		
a3/	izrada , ugradba i prijevoz	kom	5,00
b/	prozor dim. 100/150 cm		
b3/	izrada, ugradba i prijevoz	kom	3,00
c/	prozor dim. 150/150 cm		
c3/	izrada, ugradba i prijevoz	kom	6,00
d/	prozor dim. 130/100 cm		
d3/	izrada, ugradba i prijevoz	kom	2,00
e/	prozor dim. 200/120 cm		
e3/	ugradba i lokalni prijevoz	kom	5,00
f/	staklena stijena dim. 100/210 cm		
f3/	ugradba i lokalni prijevoz	kom	1,00

- 2 Izrada i isporuka poluostakljenih jednokrlnih ulaznih vrata i dovratnika (krilo gornji dio ostakljen IZO staklom - podjeljen po vertikali, donji dio ispuna sendvič panelom). Fiksni dio ostakljen izo staklom. Kompletan odgovarajući stolarski okov s dodatnom cilindričnom bravom. Sve ostalo prema tehničkim uvjetima za stolarske radove. Ugradnja uključuje dopremu fco gradilište, stolarsku ugradbu sa svim pomoćnim materijalom i priborom (pokrovne letvice, pur pjena, bitrax traka i dr.)

a/ ulazna vrata dim. 110/210 cm

a3/ izrada , ugradba i prijevoz kom 2,00

- 3 Izrada i isporuka poluostakljenih jednokrlnih ulaznih vrata i dovratnika (krilo gornji dio ostakljen IZO staklom - podjeljen po vertikali, donji dio ispuna sendvič panelom). Fiksni dio od sendvič panela. Kompletan odgovarajući stolarski okov s dodatnom cilindričnom bravom. Sve ostalo prema tehničkim uvjetima za stolarske radove. Ugradnja uključuje dopremu fco gradilište, stolarsku ugradbu sa svim pomoćnim materijalom i priborom (pokrovne letvice, pur pjena, bitrax traka i dr.)

a/ ulazna vrata dim. 130/210 cm

a3/ izrada , ugradba i prijevoz kom 1,00

UKUPNO VI.:

IV KERAMIČARSKI I KAMENARSKI RADOVI

- 1 Dobava , izrada i ugradnja unutarnjih prozorskih klupčica od kamenih ploča d- 2 cm , R.š. 19+2=20 cm
- m1 28,60

UKUPNO VII.:

B ELEKTROINSTALACIJE

IV ELEKTROINSTALACIJE

1. Dobava i polaganje voda tip: PP00Y 5x10mm²
Prosječno se po izvodnom mjestu polaže:
-18 m voda u cijevi PVC Ø50mm
Komplet sa PVC cijevima izradom svih spojeva, sitnim montažnim i spojnim materijalom i štemanjem
- kom 2,00
2. Dobava i polaganje voda tip: PP00Y 5x2,5m²
Prosječno se po izvodnom mjestu polaže:
- 8 m voda u cijevi PVC23mm
- 9 m podžbukno
Komplet sa pvc cijevima izradom svih spojeva, sitnim montažnim i spojnim materijalom i štemanjem
- kom 2,00
3. Dobava i polaganje voda tip: PPY 3x2,5mm²
Prosječno se po izvodnom mjestu polaže:
- 5,6 m voda u cijevi PVC23mm
- 4,5 m podžbukno
Komplet sa pvc cijevima izradom svih spojeva, sitnim montažnim i spojnim materijalom i štemanjem
- kom 45,00
4. Dobava i polaganje voda tip:PP 2x1,5mm², PPY 3x1,5mm² i PPY 4x1,5mm²
Prosječno se po izvodnom mjestu polaže:
- 3 m voda u cijevi PVC16mm
- 6 m podžbukno
Komplet sa PVC cijevima izradom svih spojeva, sitnim montažnim i spojnim materijalom i štemanjem
- kom 72,00

5. Dobava isporuka i montaža sabirnog voda za izjednačenje potencijala. Prosječno se po spojnom mjestu polaže:
- 12 m voda PY 6 mm² u cijevi
 - 20 m cijevi PVCØ16mm
 - 1 kom kutija PS59
- Komplet sa spajanjem. kom 3,00
6. Izrada, isporuka i montaža razdjelnika : RP-PRIZEMLJE
materijal: plastični , dim : 400X600X180mm
izvedbeni tip: ugradni
S gornje i donje strane ploče ostavljeni su otvori za dolazne i odlazne vodove.
U ploču je ugrađena slijedeća oprema:
- 4 kom odvodnik prenapona klasa C
 - 1 kom sklopka GN63-10
 - 10 kom KZS 16A , 30mA
 - mjesto za limitator (isporuka i montaža HEP-a)
 - 12 kom osigurač jednopolni automatski 10A , 16A
 - 3 kom motorna zaštitna sklopka MP 2,0/2P
- Komplet sa spojnim materijalaom kom 1,00
7. Izrada, isporuka i montaža razdjelnika : RP-KAT
materijal: plastični , dim : 400X600X180mm
izvedbeni tip: ugradni
S gornje i donje strane ploče ostavljeni su otvori za dolazne i odlazne vodove.
U ploču je ugrađena slijedeća oprema:
- 4 kom odvodnik prenapona klasa C
 - 1 kom sklopka GN63-10
 - 10 kom KZS 16A , 30mA
 - 8 kom osigurač jednopolni automatski 10A , 16A
 - 2 kom motorna zaštitna sklopka MP 2,0/2P
- Komplet sa spojnim materijalaom kom 1,00
8. Izrada, isporuka i montaža razdjelnika : KPMO
izvedbeni tip: ugradni
S gornje i donje strane ploče ostavljeni su otvori za dolazne i odlazne vodove.
U ploču je ugrađena slijedeća oprema:
- 1 kom odvodnik prenapona DEHNventilTNS TIP1+2

- 2 kom izravno brojilo za mjerenje potrošnje električne energije i uklopni sat (isporučuje i ugrađuje HEP)

- 6 kom osigurač EZ 63/35A

- 2 kom osigurač EZ25/6 A

Komplet sa spojnim materijalom kom 1,00

9. Dobava i uvlačenje u cijevi vodiča UTP cat6 Prosječno se po izvodnom mjestu polaže 24 m u cijevi PVC16 .Komplet sa cijevi i spajanjem kom 12,00

10. Dobava postavljanje telefonskog ormarića(priključn kutije) kom 1,00

11. Dobava i uvlačenje u cijevi PVC Ø23 mm kabela tip COCA 2000 . Prosječno se polaže 21 m. Komplet sa PVC cijevima i spajanjem. kom 3,00

12. Dobava i polaganje cijevi PVC Ø50 mm m 60,00

13. Dobava i polaganje na krovu in a pročelju objekta Rf o 8 mm . Komplet sa sitnim spojnim i montažnim materijalom. m 75,00

14. Dobava i montaža rastavne spojnice sa ormarićem kom 4,00

15. Izrada spoja sa metalnim dijelovima na krovu objekta kom 12,00

16. Sitni i spojni materijal pauš 1,00

UKUPNO V.:

NAPOMENA :

Troškovnikom nisu predviđeni kabeli za povezivanje objekta na elektroenergetsku distributivnu mrežu , el. brojila sa uklopnim satom i limitatori , jer je te radove Investitor dužan dogovoriti sa HEP-om , a izvode se prema elektroenergetskoj suglasnosti .

Troškovnikom nisu predviđena oprema za sustav SATV .Ova oprema se nudi prema izboru Investitora

REKAPITULACIJA

A) GRAĐEVINSKO- OBRRTNIČKI RADOVI

- I PRIPREMI RADOVI, DEMONTAŽE I RUŠENJA
- II ZIDARSKI RADOVI
- III STOLARSKI RADOVI - PVC-e STOLARIJA
- IV KERAMIČARSKI I KAMENARSKI RADOVI

B) ELEKTROINSTALACIJE

- IV ELEKTROINSTALACIJE

--

UKUPNO
PDV
SVEUKUPNO
