

10-1  
1969

"A"

INVESTITOR: Ž T P - NOVI SAD  
OBJEKT: ŽELJEZNIČKA PUTNIČKA  
STANICA U NOVOM SADU  
KRILLO "A"

PREDMET I PREDRAČUN

sa opisom

OPŠTA NAPOMENA:

Izvođač radova treba u svemu da se pridržava opisa iz ovog predmeta i predračuna, nacрта i detalja kao i važećih tehničkih propisa. U slučaju nejasnih pozicija merodavno je objašnjenje projektanta ili nadzornog organa.

Zabranjeno je svako odstupanje od projekta, predmeta i opisa radova bez prethodne saglasnosti. Ukoliko izvođač ne izvede neke od predviđenih radova po planu i opisu, iste je dužan na zahtev nadležnog organa ispraviti u svom trošku.

U slučaju da izvođaču ne bi bio potpuno jasan opis iz predmeta ili se pojavi nesklad između opisa radova, detalja, šema i revidovanih planova, dužan je da pre izvođenja takvih pozicija zatraži objašnjenje nadležnog organa investitora, u protivnom troškove eventualnih popravki snosiće sam izvođač.

Ako u toku izvođenja dodje do bitnih izmena u načinu izvođenja radova ili primene predviđene vrste materijala, ili konstrukcije, izvođač je dužan da za takve izmene zatraži saglasnost investitora tj. projektanta, putem njegovih organa.

Svaka izmena treba da bude konstatovana u građevinskom dnevniku. Eventualni nepredviđeni radovi mogu se stopinjati samo uz prethodnu saglasnost nadzornog organa i nakon odobrenja jedinačnih cena za takve radove.

Sav materijal koji se ugrađuje treba da odgovara važećim tehničkim propisima i standardima. Eventualni troškovi zbog rušenja usled upotrebe loših materijala, ili nekvalitetne izrade, padaju na teret izvođača.

Radovi treba da se izvedu sa odgovarajućom stručnom radnom snagom, a rukovodilac gradnje treba da ima odgovarajuće ovlašćenje. Jedinačnim cenama su obuhvaćeni svi troškovi do finalnog proizvoda, ukoliko opisom radova nije drugačije naznačeno, uključujući i sva čišćenja. Količinski obračun radova vršiće se po odredbama važećih Prosečnih normi, ukoliko predmetom nije drugačije predviđeno.

Za sve ostalo što ovim Opštim napomenama ili opisom pojedinih pozicija nije naznačeno, primeniće se važeći zakonski propisi u građevinarstvu, kao i Opšti uslovi odgovarajućih GN kako za rad i kvalitet, tako i za obračun.

A/. GRAĐEVINSKI RADOVI

I. ZEMLJANI RADOVI

Pre početka izvođenja zemljanih radova, teret se ima očistiti i osposobiti



za gradnju. Svi ti radovi kao i radovi obaležavanja /anlogovanja/ objekta obuhvaćeni su jedinačnim cenama glavnih pozicija i neće se zasebno plaćati.

Eventualna osiguranja - razupiranje rovova i bočnih strana iskopa, kao i osiguranja susednih zgrada i crpljenje vode platiće se kao naknadni rad.

Kopanje se ima izvršiti tačno po planu sa pravim odsjecanjem bočnih strana i finim planiranjem dna iskopa. Rad se podrazumeva u prirodno vlažnom zemljištu bez korenja ili drugih otežanja.

Pod čišćenjem terena ne podrazumeva se eventualno rušenje postojećih objekata nego bi se ovaj rad zasebno plaćao.

Pre otpočinjanja radova investitor je dužan da preda izvodjaču elaborat sondažnog ispitivanja zemljišta, a izvodjač da izvrši potrebna probna opterećenja radi utvrđivanja nosivosti istog.

Troškovi probnog opterećenja zemljišta padaju na teret izvodjača a obuhvaćeni su jedinačnim cenama glavnih pozicija, te se neće zasebno naplaćivati.

Sa fundiranjem objekta ne može se otpočeti pre dobijanja dozvola od nadzornog organa, a nakon pregleda i prijema iskopa od strane istog.

1. Površinski otkop zemlje III kat.

u cilju izravnjavanja terena.

Otkop se vrši do kote - 0,20 /+ 78,65/

Otkopom zemlju udaljiti sa terena,

kako bi isti bio sposoban za gradnju.

Na osnovu snimljenih profila, prosečna

kota terena krila "A" je + 79,05,

tako da je prosečna visina površinskog

otkopa 40 cm

Obracun se vrši na osnovu stvarno

izvršenog otkopa tj. profila

snimljenih pre i posle otkopa.

m3 1,210,00 1450 1,754.500

2. Otkop zemlje III kategorije za sve

temelje, bez obzira na dimenzije,

na dubini do 2,00 ml

Nakon završetka radova na izradi

temelja nasuti otkopanom zemljom pored

temelja sa nabijanjem do prirodne sbiije

nosti zemljišta. Preostalom zemljom

izvršiti nasipanje i sabijanje ispod

podova, a ostatak udaljiti sa terena za

gradnju. Obracun od m3 iskopa, na način

predviđen ovom pozicijom, od kote -

0,20 do određene dubine

m3 1,005,61 1600 1,608.976

3. Otkop zemlje III kategorije za

temelje - sanke, dubine 2,00 -

4,00 ml. Inače sve kao kod

pozicije 2/.

m3 20,99 3330 69.597

4. Nabavka i zasipanje čistog drvn-  
skog peska ispod betonske podloge u  
sanitarnim prostorijama na spratovima  
Obradom od m3 nasutog peska  
Iznad Pos. 1o5.

m3	19.29	339o	65.393
----	-------	------	--------

Svega namljani radovi: 3,498.466

NAPOМЕНА: Stope H/T.1, H/T.4, H/T 7 i H/T.8 obuhvaćene su predmerom  
za blok "B".



## II. ZIDARSKI RADovi

Zidanje opekama treba da bude čisto sa pravilnim vezama. Spojnice treba da budu ispunjene sa malterom, redovi horizontalni, malter u spojnicaama debljine 1 cm. Isourela malteri treba da se okreću sa mistrijom još dok su sveži.

Pri zidanju masivnih zidova na mestima gde dolaze pregradni zidovi od pola opeke, treba da se ispusti povezna opeka u svakom četvrtom redu. Za pregradne zidove na kant - 1/4 opeke treba izostaviti rupe za svaki drugi red. Dubina rupe od pola opeke. Ivice i površine zidova treba da budu vertikalne. Opeka se po pravilu pri usidjivanju treba kvasiti vodom. Upotrebiti opeku marke po statičkom proračunu, dobro pečenu, bez kreča i šalitve. Kreč treba da bude dobro pečen i gašen. Cement portland po propisima. Ne smeju se upotrebiti sa istu mešavinu različiti cementi. Pesak čist, oštari i bez mulja. Za malterisanje upotrebiti čist, rečni kvarcni pesak i odlehan gašeni kreč. Kreč treba da je dobro gašen i procedjen kroz guto žičano sito. Pre upotrebe kreč treba da je odlehan u gašenom stanju bar 4 nedelje, treba da je u krečani pokriven u letnje doba vlažnim, a zimi suvim peskom.

Malterisane površine treba da budu potpuno ravne, bez pukotina sa pravim i oštrim horizontalnim i vertikalnim ivicama.

### OBRAČUN RADOVA

Svi ispadi kao što su: prozorski banci, veneci, lezene, stupci lukovi, stubovi, dimnjaci i zidu itd. Obuhvaćeni su kubaturom zida i neće se zasebno plaćati, sem ako je predračunom drugačije predviđeno. Jedinačnom cenom zidanja obuhvaćeno je i izvodjenje svih otvora i šljehova zajedno sa doznijim nasidjivanjem istih / zna primer: šljehovi sa kanalizacijom i ost. / ukoliko su isti u planu označeni.

Inače se obračun izvedenih radova vrši u svemu po odredbama Prosječ-  
nih normi sa gradjovinarstvo ukoliko predračunom nije drugačije  
predviđeno. Jedinačnom cenom zidarskih radova obuhvaćene su i  
pomoćne skale i one se zasebno ne obračunavaju, sem ako su iste  
obuhvaćene posebnom pozicijom ovog predračuna, ili kao takve zasebno  
pogodjene.

5. Zidanje tenaljenih zidova punom  
opekom M.O. llo u produžnom cement-  
nom malteru 1:3:9. Ovom pozicijom  
je obuhvaćeno zidanje do kote - 0,20

m3 83,45 11700 916.365

6. Zidanje punih zidova, punom ope-  
kom M.O.-llo u krečnom malteru 1:3

m3 150,99 11900 1.796.781

7. Zidanje punih zidova i stubova  
opekom M.O.-llo u produžnom cement  
nom malteru 1:2:6

m3 24,16 14300 345.488



8. Zidanje zidova šupljom opekom u krečnom malteru 1:3
- |           |       |           |
|-----------|-------|-----------|
| m3 237,83 | 11900 | 2,830.177 |
|-----------|-------|-----------|
9. Zidanje pregradnih zidova 1/2 opeke = 12 cm. šupljom opekom u produžnom cementnom malteru 1:3:9 sa izradom armiranog betonskog sarklaša u visini nadvratnika. Sarklaš visine 20 cm. armiran sa + 2  $\phi$  6 mm
- MB-160. Sarklaš je obuhvaćen jedinašnom cenom ove pozicije i neće se zasebno obračunati
- |            |      |           |
|------------|------|-----------|
| m2 1477,64 | 2090 | 3,088.268 |
|------------|------|-----------|
10. Zidanje pregradnih zidova od 1/4 opeke /na kant/ šupljom opekom nasatično u cementnom malteru 1:3. U visini vrata izraditi armirano betonski sarklaš visine 14 cm po opisu iz pozicije 9/.
- |           |      |         |
|-----------|------|---------|
| m2 252,84 | 1750 | 442.470 |
|-----------|------|---------|
11. Zidanje prozorskih parapeta na sledeći način: zida od 12 cm. od šuplje opeke u prid. cem. malteru 1:3:9 između njih uzidati stiropor debljine 2 cm. Obratiti pažnju da se stiropor ne ošteti, i da ceo prostor između dva zida bude ispunjen stiroporom. Dati završnu arm.bet. ploču deblj. 5 cm. MB-300 sa armaturom po detalju. Obračun od m2 ožidanog parapeta uključujući oba zida i stiropor kao i završna arm.bet. ploča deb. 5 cm po detalju.
- |           |      |           |
|-----------|------|-----------|
| m2 387,23 | 6300 | 2,439.549 |
|-----------|------|-----------|
12. Izrada plafonske konstrukcije ispod monolitno livene, sitnorebraste tavanice na sledeći način: Po dužini rebara vezati letve 24/50 mm, preko njih unakrsno priključiti letve 24/50 mm. Na osnovinskom ramu ku od 15 cm. zatim vezati i priključiti dva sloja pletene trske pomoću pocinkovane žice.
- |           |      |           |
|-----------|------|-----------|
| m2 724,03 | 1430 | 1,035.363 |
|-----------|------|-----------|
13. Izrada rabe konstrukcije za plafon na sledeći način: Pomoću ispuštenih brkova iz betona vezati vertikale  $\phi$  6 mm. na svakih 40 cm., unakrsno, na njih izraditi mrežu od  $\phi$  6 mm na 40 cm. unakrsno a preko toga



bez obzira na dužinu vertikalnih  
šipki // 6 mm/ sa ispuštanje konstruk-  
cije.

Iz poz. III/31

m2 2638,69 2157 7,274.868

14. Malterisanje plafona preko trske  
krečnim malterom u dva sloja

I sloj 1:1 III sloj 1:3

Ivice oštre.

Iz pozicije II/12

m2 724,03 820 593.705

15. Malterisanje plafona preko rebrice  
mreže na sledeći način: Preko mreže  
naneti I sloj u cementnom malteru  
1:4 u debljini 292,50 cm

Nakon odredjenog vezivanja I sloja  
isti poprskati retkim cementnim  
mlekom, zatim izraditi II sloj  
od produžnog cementnog maltera  
1:3:9

Ivice oštre.

m2 1925,60 970 1,867.832

16. Malterisanje arm.betonских stepa-  
nišnih ploča, krakova i podvlaka  
sa prod.cementnim malterom 1:2:6  
Prethodne betonske površine popra-  
kati sa retkim cementnim mlekom.  
Ivice oštre

m2 154,58 790 122.118

17. Malterisanje zidova u WC prostorijama  
univaonici sa produžnim cementnim  
malterom 1:3:9 u 2 sloja. Ivice  
oštre.

m2 810,41 720 583.495

18. Malterisanje unutrašnjih zidnih  
površina sa krečnim malterom 1:3  
u dva sloja. Betonske površine  
prethodno poprskati sa retkim cem.č  
malterom obračun po odredbama GN

m2 5604,97 620 3,475.081

NAPOМЕНА: Otvori preko 3 m2 nisu odbijeni u predračunu, tako isto  
ni povećanja sa površine stubova, obračun se ima izvršiti  
po odredbama GN.

19. Malterisanje betonskih potpornog  
zida sa produžnim cementnim malterom  
1:3 sa prethodnim orapavljenjem  
površina i sa prakanjem retkim cem-  
entnim mlekom.

m2 205,28 600 141.643

20. Namještanje, pričvršćivanje i usidjivanje stolarskih prozora "Kriko na kriko"

vel. 2,80/1,52	kom. 7	4250	29.750
vel. 4,56/1,52	kom. 2	6930	13.860
vel. 3,90/1,52	kom. 2	5930	11.860
vel. 3,22/1,92	kom. 11	6180	67.980
vel. 1,50/0,60	kom. 2	900	1.800
vel. 2,19/0,99	kom. 2	2170	4.340
vel. 1,33/0,89	kom. 2	1320	2.640
vel. 18,06/1,92	kom. 2	34670	69.340
vel. 16,94/1,92	kom. 2	32520	65.040
vel. 21,02/1,92	kom. 2	40360	80.720
vel. 20,87/1,92	kom. 2	40070	80.140
vel. 21,07/1,92	kom. 2	40450	80.900
vel. 6,77/0,99	kom. 2	13000	26.000
vel. 2,80/1,92	kom. 10	5300	53.800
vel. 39,41/1,92	kom. 1	75670	75.670
vel. 11,90/1,92	kom. 1	22850	22.850

21. Izrada, namještanje i ugradjivanje dvostrukog tesarskog štoka u zid 25 cm. po detalju.

vel. 1,45/2,15	kom. 1	9580	9.580
vel. 0,95/2,15	kom. 2	8580	17.160

22. Izrada, namještanje i usidjivanje jednostrukog tesarskog štoka za zid 12 cm po detalju

vel. 0,85/2,15	kom. 10	4980	49.800
vel. 0,95/2,15	kom. 35	4980	174.300
vel. 1,45/2,15	kom. 4	8580	34.320
vel. 1,65/2,25	kom. 1	8580	8.580
vel. 0,75/2,15	kom. 19	4980	94.620
vel. 0,70/2,10	kom. 13	4980	64.740



23. Izrada, nameštanje i usidjivanje  
jednostrukog tesarskog štoka  
za sid 7 cm. po detalju
- |                |         |      |         |
|----------------|---------|------|---------|
| vel. 0,70/2,05 | kom. 25 | 4980 | 124.500 |
| vel. 0,75/2,05 | kom. 4  | 4980 | 19.920  |
24. Nameštanje pričvršćivanje i  
usidjivanje jednostrukog fiksnog  
stolarskog nadsvetla i pregrada.  
Obračun po m2 vertikalne projekci-  
je nadsvetla.
- |          |     |  |        |
|----------|-----|--|--------|
| m2 51,90 | 750 |  | 38.925 |
|----------|-----|--|--------|
25. Usidjivanje metalnih pregrada u  
sidove raznih debljina.  
Obračun po m2 vertikalne projekcije  
pregrade.
- |           |     |  |         |
|-----------|-----|--|---------|
| m2 584,24 | 750 |  | 438.180 |
|-----------|-----|--|---------|
26. Nameštanje, pričvršćenje i usidji-  
vanje metalnih prozora
- |                |         |      |        |
|----------------|---------|------|--------|
| vel. 2,20/1,90 | kom. 2  | 3260 | 6.420  |
| vel. / 200 cm  | kom. 20 | 2600 | 52.000 |
| vel. / 230 cm  | kom. 10 | 2600 | 26.000 |
27. Usidjivanje stepenišne metalne  
ograde u svazu po detaljima,  
bez obzira na oblik. Obračun po m  
ograde.
- |         |     |  |        |
|---------|-----|--|--------|
| m 89,63 | 750 |  | 67.223 |
|---------|-----|--|--------|
28. Izrada betonskog šahta, zajedno  
sa potrebnim zemljanim radovima  
i sa istovremenim usidjivanjem  
rama za brisač za obuću.  
U svežu po detalju.
- |                |        |       |        |
|----------------|--------|-------|--------|
| vel. 1,50/0,70 | kom. 5 | 11620 | 58.100 |
|----------------|--------|-------|--------|
29. Dvostruko sidarsko krečenje  
omalterisanih površina sidova
- |            |    |  |         |
|------------|----|--|---------|
| m2 9557,84 | 66 |  | 630.817 |
|------------|----|--|---------|
30. Prisnaje se kao došatak za poprav-  
ke malterisanja iz instalatera,  
10% od vrednosti svih malterisanja:  
Po poziciji:

II/14 593.705

II/15 1,867.892

II/16 122.118

II/17 583.495

II/18 3,475.081

II/19 141.643

6,783.874 x 10% =

678.387

SVEGA ZIDARSKI RADOVI:

30,293.565



### III. BETONSKI I ARMIRANO - BETONSKI

#### RADOVI I ARMATURA

Za betonske i armirano betonske radove ostaćena je marka betona u statičkim detaljima.

Beton se mora mešati mašinskim putem, ručno mešanje je dozvoljeno samo u izuzetnim slučajevima, kada se radi o manjim količinama i o betonu slabije marke.

Namena marka treba da se postigne upotrebom odgovarajućeg agregata, sa pravilnom mešavinom cementa, uz odgovarajući vodo-cementni faktor i vibriranje. Marka ugrađenog betona treba da se kontroliše ispitivanjem kontrolnih kocki, napravljenih po važećim tehničkim propisima od mešavine, sa kojom se vrši betoniranje. Svi troškovi oko uzimanja uzoraka i ispitivanja, padaju na teret izvođača.

Ako je dubina sipanja betona veća od 1 m., obavezna je upotreba levka radi izbegavanja segregacije. Voditi računa da pri betoniranju armature ostane u postavljenom položaju i da bude sa svih strana

obložena betonom. /Površina na koju se nastavlja betoniranje treba da bude pre nastavka betoniranja dobro očišćena i orepavljena zidarskim čekićem ili odgovarajućim alatom/.

Mesto prekida betoniranja određuje tehnički rukovodilac gradnje u zajednici sa nadzornim organom.

Armatura se radi od betonskog čelika marke Č-37, u svemu po armaturnim nacrtima i statičkim detaljima, a po uputstvu ovlašćenog statičara i nadzornog organa. Po završenom betoniranju izvođač radova vodi brigu o nemi betona što zasebno ne obračunava.

Sav materijal za beton treba da bude kvalitetan i čist i da odgovara Tehničkim propisima.

Sve betonske i armirano betonske radove izvesti po statičkim detaljima. U slučaju eventualnog odstupanja između statičkog detalja i opisa dotične pozicije u predmetu, naređavan je statički detalj.

Armatura treba da bude očišćena od rđe, savijena i montirana po armaturnim nacrtima i statičkim detaljima. Pre prijema armature od strane nadzornog organa ne sme se otpočeti sa betoniranjem.

Obračun količina uvedenih radova se vrši po važećim propisima iz Prosečnih normi, ukoliko predmetom radova nije drugačije predviđeno. Jedinašnom cenom betona obuhvaćena je i nabavka, nameštanje i ugradjivanje svih paknica (za ližarske radove i druge) ankara sa pričvršćivanje elementa, ispuštenih brkova sa prilvršćivanje rabie konstrukcija i slično.



Jedinačnom cenom betonskih i armirano betonskih radova nisu obuhvaćeni troškovi probnog opterećenja ili posebnog ispitivanja betonskih konstrukcija. Izvođača terete svi troškovi samo u slučaju ako se ovi radovi vrše na traženje nadležne građevinske inspekcije i ako je probnim opterećenjem ili posebnim ispitivanjem utvrđeno da ispitna konstrukcija ne odgovara pogodbenim uslovima.

Pri betoniranju betonskih i armirano betonskih konstrukcija čije se površine oblažu kamenom, ugraditi ankere od pocinkovane žice / 5 cm, po detaljnim nacrtima, a na osovinskom razmaku od najviše 50 cm uspravno u oba pravca. Prvi red ankera treba da je udaljen od ivice konstrukcije 5 cm. Svi ovi radovi uključeni su u jedinačnu cenu betona i oplata, te se neće zasebno obračunavati.

31. Armirano betonska sitnorebrasta, monolitno livena tavanica, M3 160, Debljina ploče je 5 cm. + visine rebra 25 cm = svega 30 cm Donja širina rebra je 11 cm a gornja kod ploče 13 cm Osovinski razmak rebra 50 cm. Ukrašenja 12/25 cm, sve po statičkom detaljima.

Obracun od m3 ugrađenog betona.

m3 266,64 13950 3,719.628

32. Armirano betonska "KAT" tavanica, "B-6", Tip nosača "VI" kompletno izrađena - zabetonirana, u svemu po statičkim detaljima. Obracun po m3 Horizontalne projekcije svetlog otvora izrađene tavanice.

m2 281,91 3800 1,071.258

33. Armirano betonska "KAT" tavanica, "B-6" Tip nosača "IV" kompletno izrađena, zabetonirana, u svemu po statičkim detaljima. Obracun po m2 horizontalne projekcije svetlog otvora izrađene tavanice.

m2 48,99 3800 184.642

34. Arm. betonska "KAT" tavanica "B-6" Tip nosača II kompletno izrađena zalivene, u svemu po statičkom detaljima.

m2 20,66 3800 78.508

35. Arm. betonska "KAT" tavanica, "B-6" Tip nosača "V" kompletno izrađena, zalivene u svemu po statičkom računu - detalju.



36. Pojačanje ispod pregradnih zidova "KAT" nosačima Tipa "X" u svemu po statičkom detalju. Obračun po m3 ugrađenog nosača.	m3 43,96	1040	45.718
37. Arm. betonska "KAT" tavanica "B-6" Tip nosača "IX" kompletno izrađena malivom u gipsu po statičkim detaljima.	m2 31,92	3800	121.296
38. Armirano betonski nosači grede, bez reza od MB-160. Bez obzira na dimenzije presek. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3 78,09	13950	1.089.356
39. Armirano - betonski nosači grede bez reza od MB-220. Bez obzira na dimenzije presek. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3 283,93	15365	4.362.584
40. Armirano-betonski nosač grede bez reza od MB-300. Bez obzira na dimenzije presek. Obračun po m3 ugrađenog betona.	m3 75,88	16781	1.273.266
41. Armirano-betonska ravna puna kasetirana ploča od MB-160. Obračun po m3 ugrađenog betona nareno svetli otvor.	m3 8,32	13950	116.064
42. Arm. betonska ravna, puna ploča MB-220. Obračun po m3 ugrađenog betona, bez obzira na presek.	m3 8,72	15365	133.983
43. Arm. betonska puna ravna, ploča MB-160 obračun po m3 ugrađenog betona bez obzira na presek.	m3 4,81	13950	67.120

<p>44. Armirano betonska, puna ravna ploča, MB-300, obračun po m3 ugrađenog betona, bez obzira na presek. Pos. 248 stepenište:</p>	m3 11,02	16780	184.916
<p>45. Armirano betonski nosači sa tubom MB-220. Obračun se vrši od m3 ugrađenog betona bez obzira na presek.</p>	m3 8,46	15365	129.988
<p>46. Armirano betonski nosač sa tubom, MB-160. Obračun po m3 ugrađenog betona bez obzira na presek.</p>	m3 2,31	13960	32.226
<p>47. Armirano betonska kosa spiralna ploča glavnog stepeništa. MB 300. Obračun od m3 ugrađenog betona, bez obzira na presek. Prizemlje I sprat</p>	m3 7,70	16780	129.206
<p>48. Arm. betonska kosi stepenišni krakovi MB-300. Obračun po m3 ugrađenog betona bez obzira na presek.</p>	m3 4,64	16780	77.859
<p>49. Betonski pravougaoni stubovi bez tuba, MB-70, bez obzira na presek</p>	m3 1,62	12920	20.930
<p>50. Betonski pravougaoni stubovi bez tuba MB-110, bez obzira na presek</p>	m3 6,96	11100	77.256



51. Betonski i armirano betonski pravougaoni stubovi bez zuba MB-160, bez obzira na presek	m3 38,49	13950	536.936
52. Armirano betonski pravougaoni stubovi bez zuba, MB-220 bez obzira na xpresek.	m3 14,41	15365	221.410
53. Armirano betonski pravougaoni stubovi bez zuba MB-300, bez obzira na presek	m3 6,77	16780	113.601
54. Armirano betonski okrugli stubovi MB-160, bez obzira na presek	m3 2,09	13950	29.156
55. Armirano-betonski okrugli stubovi MB-220, bez obzira na presek	m3 0,84	15365	12.907
56. Armirano betonski okrugli stubovi MB-300, bez obzira na presek.	m3 9,19	16780	154.208
57. Betonski temelji-stope MB-110 bez obzira na dimenzije	m3 23,56	11100	261.516
58. Betonski i armirano betonski temelji - stope MB-160, bez obzira na dimenzije	m3 250,49	12950	3.243.846
59. Betonska i armirano betonska pravougaone stope stubova, MB-220 bez obzira na dimenzije	m3 49,45	14500	717.025

60. Armirano betonski reзови MB- 400  
Naročitu pažnju treba obratiti  
na ugradjivanje betona, s obzirom  
na visoku maricu. Oračun po m3  
ugradjenog betona, bez obzira  
na preseke.

Rad izvesti u svemu po statičkim  
detaljima.

m3 71,26      18640      1,328.286

61. Stepenice od nab.betona MB  
llo, na pruthodno iz betonirane  
gotove ara. betonske stepenišne  
ploče. Ploče su obuhvaćene sa-  
sebnom pozicijom.

Oračun po m3 ugradjenog betona,  
bez obzira na presek ili oblik  
stepenica.

m3 4,03      11100      44.733

62. Armirano betonski nadvratnik  
nadprozornik sa zubom, MB  
160.  
Oračun od m3 ogradjenog betona,  
bez obzira na presek.  
Iznad vrata hala-prisenlja

m3 1,29      13950      17.996

63. Betonska podloga od nab.betona  
MB-llo u sanitarnim prostorijama  
kod spuštanih tavanica. Debljina  
podloge 8 cm.  
Oračun od m3 ugradjenog betona  
bez obzira na debljine podloge.

m3 7,01      11100      77.811

64. Betonska podloga ispod podove  
od venecijanskog mozaika u  
prisenlju, izradjena na sledeći  
način:  
Grubo i fino planiranje  
terena donji sloj podloge od MB  
llo u debljini od 8 cm. preko  
toga dati 1 hladan i 1 vruć premaz  
bitumenom, zatim gornji sloj podlo-  
ge od MB-70 u debljini od 5 cm.  
Zajedno sa izradom dilatacionih  
spojnica po detaljnim nacrtima  
i uputstvu nadzornog organa.



podloge, uključujući sve gore  
nabrojane radove.

m2 48,02      2090      100.362

65. Betonska podloga ispod teraso po-  
dova, parketa /1 cm. košuljice /  
u prizemlju, izvedena na sledeći način:  
grubo i fino planiranje te-  
rena, zatim izrada podloge od nab.  
betona MB-110, u sloju od 10 cm.  
Po potrebi izraditi dilatacione  
spojnice po detaljnom nacrtu i  
uputstvu nadzornog organa.

Obradom po m2 izrađene gotove  
podloge, uključujući i grubo i fino  
planiranje terena.

m2 513,50      1460      749.710

66. Izravnavajući sloj betona na I  
i II spratu, na gotove medju-  
spratne konstrukcije izvesti  
od mešavine MB-220 izrađene od  
prosejanog šljunka, a deblji-  
ni od 3,5 ispod podova od parketa.

Obradom od m2 položenog izravnav-  
jućeg sloja.

m2 1369,19      856      1.172.027

- 66a. Izravnavajući sloj betona na  
I i II spratu, sve isto kao  
pod pos. 66/ samo debljine  
4 cm. ispod podova od teraca,  
sa izvođenjem dilatacionih  
spojnica po detaljima.

m2 517,57      920      476.164

- 66b. Izravnavajući sloj betona u  
svezi po opisu iz pozicije 66a/  
samo debljine 2 cm. ispod podova od  
venecijanskog mozaika

m2 407,27      810      329.889

- 66c. Izrada cementne košuljice na betonsku  
podlogu u prizemlju paralelno  
sa izradom podloge,  
od cem. maltera 1:3 u sloju od  
2 cm. Ova podloga će služiti za

"vinas" podova.  
Obratiti pažnju na nivo poda, tako  
da se nakon polaganja "vinas"-a  
0,3 debljine/ debljine nivo ostalih  
podova. Betonska podloga je obuh-  
vaćena posebnom pozicijom.

m2 64,22

560

35.963

67. Izrada betonske podloge na ravnom  
krovu betona MB-110 sa izradom  
poda po detalju i jednovremeno  
izradom košuljice od cementnog mal-  
tera 1:2 koja će služiti kao podloga  
sa hidroizolacijom. Najmanja debljina  
betona sa pod iznosi 3 cm. a najveća  
20 cm. dok je cementna košuljica  
debljine 2 - 3 cm. Na sučeljavanju sa  
betonskim nadvišenjem na ivicama  
izvesti nagbljenje holkol. koji se  
nasebno na plaća.

Obracun po m2 mereno po spoljnim  
ivicama krova.

m2 1576,89

2400

3,784.536

68. Ispravljanje, čišćenje, sečenje,  
savijanje i montaža armature od  
čelika C-37 u svemu prema arma-  
turnim planovima i statičkim  
detaljcima

Obracun na osnovu količina iz  
obračunskih armaturnih nacrtu,  
po teoretskim težinama, bez  
obzira na složenost i profile.  
Količina je data na osnovu  
izvoda armature:

kg. 90,462

165

14,926.230

69. Betonska podloga ispod podova  
pasaža i u atrijumu i u hodu u  
prizemlju izrađena na sledeći  
način:

Grubo i fino planiranje  
terena, donji sloj podloge MB  
110, u debljini od 8 cm. preko  
toga dati 1 hladan i 1 vruć  
premaz bitumenom, zatim gornji  
sloj podloge od MB-70 u debljini  
od 7 cm. Zajedno sa izradom dila  
tačija po detaljima, nacrtima i  
uputstvu nadzornog organa.



Obracun od m2 izradjene gotove pod-  
loge, ukljucujuci sve gore nabroja-  
ne radove.

m2 1062,68      2900      3,081.772

69a. Izrada, nameštanje i usidjivanje  
ara, betonskih perforisanih tran-  
zene ispred prozora na severnoj  
fasadi. Obracun po m2 vert. proj.  
transzene.

vel. 150 x 0,60 x 2      m2 1,80      8000      14.400

SVEGA: BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOWI:      46,064.323

NAPOMENA: Stope temelja H/T.1, H/T.4, H/T.7. i H/T.8  
obuhvataene su predacnom Hloka "B".

#### IV. TESARSKI RADOVİ

Drveni materijal za stalne drvene konstrukcije treba da odgovara važećim Tehničkim propisima. Oplate treba da budu izrađene tačno po planu. Sve deformacije na betonu koje rezultuju zbog loše izradje-  
ne ili postavljene oplate izvodjač radova je dužan da otkloni o svom  
trošku. Oplate se radi od materijala po izboru izvodjača radova, neovi-  
sno od toga kakav je materijal po normama ili predacnom radova pred  
vidjen, no stin da ista treba da bude dovoljno sigurna za nošenje  
betonskih konstrukcije.

Oplate ostaje svojina izvodjača.

Sve stalne drvene konstrukcije treba da budu udaljene od spoljne  
površine dimnjaka najmanje 7 cm.

Stole treba da budu stabilne i sigurnosne, a mogu da se izrade od  
materijala po izboru izvodjača.

Obracun se vrši po važećim propisima iz Prisaćnih normi, sem ako  
je predacnom radova drugačije predviđjeno.

70. Izrada, montaža i demontaža oplate  
za sitnorebrastu monolitno livenu  
arm. betonsku tavanicu. Visina podupirača,  
u prisenlju cca 4,00 m na spratovima  
cca 3,00 m.  
Obracun po m2 horizontalne  
projekcije tavanice.

m2 1969,23      495o      9,747.689

71. Izrada, montaža i demontaža  
oplate za sitnorebrastu, monolitno  
livenu arm. betonsku tavanicu. Visina  
podupirača 6,30 - 6,50 m.

Obracun po m2 horizontalne projekcije  
tavanice iz pozicije III/31

m2 164,24      536o      88o.326

72. Izrada, montaža i demontaža oplate  
za arm. betonske nosače bez reba.  
Podupirači u prisenlju cca 4,00 m  
u spratovima cca 3,00 m.

Obracun po m2 razvijene  
površine

m2 3147,55      285o      8,97o.517



73. Izrada, montaža i demontaža oplata na arm.betonske nosače bez suba Podupirači 6,00 - 6,50 ml.

Obracun po m2 razvijene površine

Iz pozicije III/38

m2 213,21 3610 812,330

74. Izrada, montaža i demontaža oplata za kasetirane arm.bet. ploče, u svemu po projektu, ispod hala na II spratu. Podupirači 6,00 - 6,50 ml.

Obracun po m2 horizon- talne projekcije kasetirane ploče.

Iz pozicije III/41

m2 101,24 4585 464,185

75. Izrada, montaža i demontaža oplata na ravne pane ploče. Podupirači u visini oca 4,00 ml na spratovima oca 3,00 ml.

m2 154,26 1850 285,381

75. Izrada, montaža i demontaža oplata za armirano betonske nosače sa gubom visina podupirača oca 3,00 ml.

Obracun po m2 razvijene širine.

m2 123,00 3240 398,520

77. Izrada, montaža i demontaža oplata za armirano betonske kosu spiralnu ploču zavojnog stepeništa. I.S. obracun na specifičnost ploče, naročitu pažnju obratiti na oplatu. Ova oplata će se posebno preuzeti od nadzornog organa, pre montaže armature.

Podupirači oca 4,00 ml.

Obracun po m2 razvijene površine.

m2 16,61 810 134,360

78. Izrada, montaža i demontaža  
oplate za kosu stepenišnu  
ploču stepeništa II

Podupirači oca 3,00 ml.

Obracun po m2 razvijene površine.

m2 33,18	2360	78.305
----------	------	--------

79. Izrada, montaža i demontaža oplate  
za pravougaone stubove bez ruba

Obracun po m2 razvijene površine.

m2 764,36	2150	1.643.374
-----------	------	-----------

80. Izrada, montaža i demontaža  
oplate za okrugle stubove,  
bez obzira na presek

Obracun po m2 razvijene površine.

Is pozicije III/54

m2 133,72	4030	538.898
-----------	------	---------

81. Izrada montaža i demontaža  
ravne vertikalne oplate za stope  
temelja, bez obzira na presek i  
oblik.

Obracun po m2 razvijene površine.

Is pozicije III/57.

m2 270,10	2150	580.715
-----------	------	---------

82. Izrada, montaža i demontaža  
oplate sa košenih strana pira-  
midalnih temelja stupova, bez  
obzira na veličinu.

Obracun od m2 razvijene širine.

Is pozicije III/58

m2 465,40	2730	1.270.542
-----------	------	-----------



83. Izrada, montaža i demontaža oplata za pravougaone temelje stubova, bez obzira na presek.

Obracun po m2 razvijene površine.

m2 92,00 2150 197.800

84. Izrada, montaža i demontaža oplata za ramove, u svemu po statičkim detaljima. Montaža se vrši sa posebnom skelom, koja je obuhvaćena posebnom pozicijom.

Obracun po m2 razvijene površine.

m2 487,67 3436 1.675.634

85. Čeona oplata za stepenice.

Visina 15 - 20 cm.

Obracun po ml

ml 164,50 300 49.350

86. Izrada, montaža i demontaža oplata za nadvrtnike sa zubom. Visina podupirača oko 2,50 ml

Obracun po m2 razvijene površine

m2 12,75 3240 41.310

87. Izrada, nameštanje i skidanje skale sa zaštitnom ogradom za obradu fasade.

Obracun po m2 vertikalna presekcije fasade, mereno od kote terena do kote + 11,52

Severna fasada

m2 2360,00 560 1.321.600

88. Izrada montaža i demontaža teške skale sa oplatu i betoniranje ramova R. 1 i R2.

Obracun po m3 rekalene zapremine.

m3 1876,80 720 1.351.296

89. Izrada, montaža i demontaža lake nepokretne skele visine 4,00 - 5,00 m sa obrađi visokog plafona sala na spratu.

Obracun po m2 horizontalne projekcije  
Prostorija br. 35/sala

m2 302,48 610 184.513

90. Izrada montaža i demontaža lake pokretne skele na nogarama 1,00 m ili 2,00 m sa obrađu rabe plafina u prostorijama.

Obracun po m2 horizontalne projekcije.

m2 2372,78 320 759.230  
31.655.938

NAPOMENA: Skale za ostale radove neće se zasebno obračunati, već su iste obuhvaćene jed. cenom glavnih pozicija.

# REKAPITULACIJA:

I. Završeni radovi	3.498.466
II. Zidarski radovi	30.293.565
III. Betonski ara.bet.radovi	46.064.323
IV. Tesarski radovi	<u>31.651.938</u>

SVUKA GRADJEVINSKI RADOVI: 131.512.292

Novi Sad III.1963 god.

M.P.  
SAGLASAN

Za investitora

Šef odseka

za nadzor i građenje žel. čvora,  
potpis nadilak M.P.



M.P. Direktor,  
Uroš Majstorović M.P.

*[Signature]*

ШЕФ ОДСЕКА  
za nadzor i građenje žel. čvora  
DA JE PREPIS VERAN ORIGINALU TVRDI I OVERAVA: