

10-3
1963

"C"

INVESTITOR: ŽTP NOVI SAD
OBJEKAT: ŽELJEZNIČKA PUTNIČKA STANICA
"KRILLO" "C"

PREDMET I PREDRAČUN

sa opisom radova

OPŠTA NAPOMENA:

Izvodjač 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 nerodavno je objašnjenje projektanta ili nadzornog organa.

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

U slučaju da izvodjaču nebi bio potpuno jasan opis iz predmeta ili se pojavi nesklad između opisa radova, detalja, čena ili revidiranih projekata, dužan je da pre izvođenja takvih pozicija zatraži objašnjenje nadležnog organa investitora, u protivnom će troškovi eventualnih popravki sam snositi.

Ako u toku izvođenja dođe do bitnih izmena u načinu izvođenja radova ili primene predviđene vrste materijala ili konstrukcije, izvodjač je dužan da sa takve izmene zatraži saglasnost investitora tj. projektanta, putem nadležnih organa investitora.

Svaka izmena treba da bude konstatovana u građevinskom dnevniku.

Nepredviđeni radovi mogu se otpočinjati 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 zbog nekvalitetne izrade, padaju na teret izvodjača.

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

- pozicija, uključujući i sva čišćenja ukoliko opisom radova nije drugačije naznačeno.

Količinski obračun radova vrši se po odredbama važećih Prosečnih normi za građevinarstvo, izdanje 1958 godine, ukoliko predmetom nije drugačije predviđeno.

Izvodjač radova je odgovoran za higijensko tehničku zaštitu rada na objektu - gradilištu. Za sve što ovim Opštim naponama ili opisom pojedinih pozicija nije naznačeno, primenice se važeći sektorski propisi u građevinarstvu kao i Opšti uslovi odgovarajućih G.N.bako za rad i kvalitet, tako i za obračun.

A. GRAĐEVINSKI RADOVI

I. ZEMLJANI RADOVI

Pre početka izvođenja zemljanih radova, teren se ima očistiti i osposobiti za gradnju. Svi ovi radovi kao i radovi obeležavanja /Anagovanja/ objekta obuhvaćeni su jedinačnim cenama glavnih pozicija i neće se zasebno plaćati, sem ako su predviđeni posebnom pozicijom predmetom.

Eventualna osiguranja - razupiranja rovova i bočnih strana iskopa kao i osiguranje susednih zgrada i odpljenje vode, priznaće se izvođaču kao naknadni radovi.

Kopanje se ima izvršiti tačno po planu sa pravim otsecanjem bočnih strana i finim planiranjem dna iskopa. Obračun zemljanih radova sa izvodjačem vršiće se na način predviđen u predmetu radova. Rad se podrazumeva u prirodno vlažnom zemljištu bez korenja ili drugih oštećenja.

Pod čišćenjem terena ne podrazumeva se eventualno rušenje postojećih objekata, nego bi se ovaj rad smatrao naknadnim pre otpočinjanja radova investitorije dužan da preda izvođaču elaborat sondažnog ispiti vanja terena na kom će se vršiti gradnja, a izvodjač da izvrši probna opterećenja radi utvrđivanja nosivosti istog.

Troškovi probnog opterećenja zemljišta padaju na teret izvodjača i neće se zasebno priznati, pošto su obuhvaćeni jedinačnim cenama glavnih pozicijapozicija.

Sa fundiranjem objekta ne može se početi pre dobijanja dozvole od nadležnog organa, a nakon pregleda i prijema iskopa.

1. Otkop zemlje III kategorije za temelje, bez obzira na širinu i oblik, a na dubini do 2,00 m računajući od nivoa terena.

Po završetku radova na izradi temelja nasuti otkopanom zemljom pored temelja - stopa na nabijanje do prirodne zbijenosti zemljišta. Preostala zemlju razastri i nabiti ispod podova do potrebne zbijenosti. Otkop od m3 iskopa nareno na način predviđen ovom pozicijom s obzirom na potrebu da se iskopi prošire, a u cilju omogućavanja montaže oplata.

Ovom pozicijom je obuhvaćen otkop do dubine predviđene projektom / - 2, 50 m. tj. - 1,80/

Otkop će se vršiti na osnovu prethodno snimljenih profila i izvršenog otkopa.

Količina u predmetu uračunata je na bazi pretpostavke da se teren pre početka otkopa izravna tj. naspje do kote - 0,50 /+ 78,35/

m3 595,74

1600

953.184

2. Uzimanje zemlje ili peska iz pozajmišta prevozom nasipanje, razastiranje i nabijanje do potrebne zbijenosti, ispod podova. Prosečna kota terena na osnovu snimljenog profila kod potrebnih zida je + 77,00 /tj. - 1,85/. Nasipanje se vrši s obzirom na nivo podova poznatih prosečno do kote + 78,70/0,15/ Otkop će se izvršiti na osnovu snimljenih profila pre posle nasipanja

m2 1.700.00

1600

2.720.000

SVEGA ZEMLJANI RADOVI:

3.741.184

II. ZIDARSKI RADOWI

Zidanje opekama treba da bude čisto, sa pravilnim vezama. Spojnice treba da budu ispunjene sa malterom, radovi horizontalni, malter u spojnica debljina 1 cm. Iscurali malteri treba da se okreću sa mistrijom još dok su sveži.

Pri zidanju masivnih zidova na mestima gde dolaze pregradni zidovi od 1/2 opeke, treba da se ispusti poverna opaka u svakom četvrtom redu. Za pregradne zidove na kant 1/4 /opeke treba izostaviti rupe za svaki drugi red dubine rupe od pola opeke, ivice i površine zidova treba da budu vertikalne.

Opaka se po pravilu pri usidjivanju treba kvasiti vodom. Upotrebiti opaku merice po statičkom proračunu, dobro pečenu, pravilnog oblika, bez kručica i šalitra. Ako opisom pozicije ili u statičkom proračunu nije drugačije naznačeno, upotrebiti opaku M-110.

Kručica treba da bude dobro pečena i gašena. Cement portland po propisima. Ne smeju se upotrebiti sa istu malterima različitih cementi.

Pesak čist, oštari i bez malja.

- Za Malterisanje upotrebiti čist rečni kvarcni pesak i odčena gašeni kručica. Kaš za malterisanje treba da je dobro gašena i procedjen kroz gusto žičano sito. Pre upotrebe kručica treba da je odležana u gašenom stanju 4 nedelje. U kručicu treba da bude pokriven leti vlažnim, a zimi suvim peskom. Na malterisanju površinama se ne smeju pojaviti "kokice". Malterisane površine treba da budu potpuno ravne, bez pukotina, sa pravim i ostrim horizontalnim i vertikalnim ivicama.

Obracun radova:

Svi ispadi, kao što su: prozorski banai, venci, lezene, stupci, lukovi, stubovi, dimnjaci u zidu itd. obuhvaćeni su kubaturom zida i neće se zasebno plaćati sem ako je predračun drugačije predviđeno.

Jedinačnom cenom zidanja obuhvaćeno je izvođenje svih otvora i ključeva, zajedno sa docnijim zasidjivanjem / i rabiciranjem / istih /kao na primer: ključevi sa kanalizacijom is 1/ ukoliko su isti u planu označeni. Inače se obračun izvođenih radova vrši u svemu po odredbama prosečnih normi sa gradjevinarstvo FH.301, izdanje 1958 godine ukoliko predračun nije drugačije predviđeno. Jedinačnom cenom zidarskih radova obuhvaćena su i lake pokretne pločne skale na nogama 1,00 m., i 2,00 m. i one se zasebno ne obračunavaju, sem ako su iste obuhvaćene posebnom pozicijom ovog predmeta i predračuna ili ako su kao takve sa investitorom posebno dogovorene.

3. Zidanje temeljenih zidova
punom opekama MB-110 u produ-
žnom cementnom malteru 1:3:9
Ovom pozicijom obuhvaćeno je
zidanje do kote - 0,05
- m2 123,08 11700 1,440.036
4. Zidanje punih zidova opekama
MB-110 u produženom cem. malteru
1:3 u prizemlju i spratu
- m3 16,58 12900 213.882
5. Zidanje punih zidova i pro-
parapeta prizemlja i sprata
punom opekama MB-110 u krečnom
malteru 1:3
- m3 405,66
- Odbijaju se otvori i nosači:
- m3 346,53 11900 4,123.707
6. Zidanje pregradnih zidova
debljine 12 cm od šupljih
opeka u produženom cementnom
malteru 1:3:9 u visini vrata
izraditi sarklaš 12/16 cm od
MB-160 armiran sa 4 ϕ 6 mm
i uzengijama ϕ 6 mm na 40 cm
sarklaša armatura i oplata sa
istog ne obračunavaju se zasebno,
nako su obuhvaćeni površinom zida
i jedinačnom cenom ove pozicije.
- Obracun po m2 odbijajući otvore
- m2 448,17 2090 936.675
7. Zidanje pregradnih zidova
debljine 7 cm / 1/4 opeke/ od
šupljih opeka, u cementnom
malteru 1:3 u visini vrata izradi
ti sarklaš u visini od 16 cm
5j. 7/16 od MB 160 armiran sa
4 ϕ 4 mm i uzengijama na 40 cm
Betonski sarklaš sa oplatom
i armaturom ne obračunava se
zasebno, nako je obuhvaćen
površinom zida sa obracum i
jedinačnom cenom ove pozicije.

Obraditi od m2 polodijelju
otvora

m2 57,49 1750 100.608

8. Izrada plafonske konstrukcije
ispod monolitno livene arm.
betonske, sitnozraste tava-
nice na sledeći način:

Po dužini rebara vezati letve
24/48mm. pomoću ispuštenih
brkova od pocinkovane žice.

- P Preko njih unakrsno prikucati
letve 24/48 mm na osnovinskom
razmaku od 15 cm uatim vezati
pocinkovanom žicom i prikucati
2 sloja pletene trske

m2 570,48 1430 815.786

9. Izrada rabić konstrukcije
za plafon na sledeći način:

Pomoću ispuštenih brkova iz
betona vezati vertikalne ϕ 6 mm
na svakih 40 cm unakrsno, na
njih izraditi mrežu od ϕ 6 mm
na 40 cm. unakrsno a preko to-
ga pričvrstiti mrežu od pocin-
kovanog rabić pletiva sve po
detalju.

Obratiti pažnju na budući nivo
gotovog plafona.

Obraditi po m2 izradjenog
rabić plafona, bez obzira
na dužinu vertikalnih šipki
za spuštanje rabića.

m2 595,22 2757 1.641.022

10. Malterisanje plafona preko
dvostrukog trske krečnim
malterom:

m2 570,48 820 467.794

11. Malterisanje plafona preko razbice srebne na sledeći način:

I sloj naneti od cementnog maltera 1:3 u debljini 2 - 25 cm. Nakon određenog vezivanja I sloj isti poprskati retkim cementnim alekom, zatim naneti II sloj od produžnog cementnog maltera 1:3:9

m2 96,05 970 93.169

12. Malterisanje plafona armirano betonskih, punih ravnih i kosih podestnih i stepenišnih ploča i tavanica u 2 sloja sa produžnim cementnim malterom 1:2:6

Pre malterisanja površine poprskati sa retkim cementnim alekom.

m2 53,40 790 42.186

13. Malterisanje sidova žahta lifta do kote + 0,00 sa

cementnim malterom 1:3 sa dodatkom cerezita / na 5cm kg. cementa 1 kg. cerezita/.

Malterisanje izvršiti istovremeno sa izradom cementne košuljice debljine cca 2 cm na betonsku podlogu dna žahta.

Ovom poslojkom je sa površina sidva obuhvaćena i cementna košuljica na dnu žahta.

m2 18,33 1310 24.012

14. Malterisanje unutrašnjih zidnih površina sa krečnim malterom 1:3 u 2 sloja. Prethodno površine prethodno poprskati sa retkim cementnim alekom. Odračun po m2 po određenju GJ

m2 2783,53 620 1.725.789

NAPOMENA: Kod obračunavanja količine pozicije II/14 nisu odbijeni otvori preko 3,00 m² ni površine obložne sa fajans pločama.

Isto tako nisu dodate površine na deo stubova koji nisu u ravni zida, niti povećanja na prostorije veličine do 5 m².

Obračun izvedenih radova izvršiće se po odredbama odgovarajućih GN.

15. Malterisanje betonskog potpornog zida sa produženim cementnim malterom 1:3:9 sa prethodnim oraspavljenjem površina po potrebi i sa prskanjem retnim cementnim mlekom

m² 128,84 690 88.900

16. Namatanje, pričvršćivanje i usidjivanje hrastovih provrta "Kriko na kriko".

Zidarska mera

vel. 4,62/2,10	kom. 3	9720	65.160
vel. 3,84/1,72	kom. 1	6600	6.600
vel. 5,62/1,72	kom. 2	9660	19.320

17. Namatanje, pričvršćivanje i usidjivanje tesarskog štoka u zid 12 cm i 7 cm

Stolarska mera:

vel. 0,90/2,10	kom. 7	950	6.650
vel. 0,70/2,10	kom. 7	950	6.650
vel. 0,65/2,00	kom. 9	950	8.550

vel. 2,00/2,10	kom. 1	1280	1.280
vel. 1,40/2,10	kom. 1	1280	1.280
vel. 0,80/2,10	kom. 3	950	2.850
vel. 0,90/1,90	kom. 1	950	950
18. Namakanje prikršćivanje i usidjivanje parapet štoka na stolarska vrata.			
Stolarska mera:			
vel. 0,90/2,10	kom. 2	2880	5.760
19. Prikršćivanje i usidjivanje metalnih, dvostruko sastak- ljenih prozora.			
Zidarska mera:			
vel. 2,70/0,62	kom. 2	2600	5.200
vel. 2,70/0,62	kom. 2	2600	5.200
20. Prikršćivanje i usidjivanje metalnih, gorajin delom sastakljenih vrata.			
Zidarska mera:			
vel. 1,05/2,15	kom. 4	3260	13.040
21. Prikršćivanje i usidjivanje metalnih, jednostruko sastak- ljenih pregrada.			
Obracun po m2 vertikalne projekcije, mereno zidarski otvor			
	m2 261,56	750	196.170
22. Usidjivanje metalne, stepenišne ograde, u svemu po detaljima, č bez obzira na izgled ograde Obracun po m1 Stepenište I na sid stepeništa.			
	m1 55,34	750	41.505

23. Izrada betonskog žabta za
brisač obuke sa istovremenim
nagibanjem i ubetoniranjem
sama za brisač, sve po detalju.

Vel. 1,50/0,70

koz. 4 11620 46.430

24. Dvostruko zidarsko kročenje
omalterisanih površina

m2 3632,30 66 239.732

25. Prima se kao dodatak za popravke
malterisanje i sa instalatera 10%
od vrednosti svih malterisanja:

Po poziciji:

II/10 467.794

II/11 93.169

II/12 42.186

II/13 24.012

II/14 1.725.789

II/15 88.900

2.441.850 x 10% = 244.185

SVEGA ZIDARSKI RADovi DINARA:

12.630.128

III. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADovi I ARMATURA

Za betonske i armirano betonske radove osnažena je marka betona u statičkim detaljima. Beton se mora nabaviti našinskim putem, ručno miješanje je dozvoljeno samo u izuzetnim slučajevima, kada se radi o manjim količinama i o betonu slabije marke /do M-110/. Namješena - tražena marka, betona treba da se postigne upotrebom odgovarajućeg agregata, sa pravilnom došavinom cementa, uz odgovarajući vodocementni faktor i vibriranje. Marka ugrađenog betona treba da se kontroliše ispitivanjem kontrolnih kocki, napravljenih po važećim tehničkim propisima od došavine sa kojom se vrši betoniranje. Svi troškovi oko uzimanja uzoraka kao i troškovi ispitivanja padaju na takt izvođača.

Ako je dubina sipanja betona veća od 1m, obavezna je upotreba levke, radi izbegavanja segregacije. Voditi računa, da pri betoniranju armatura ostane u položaju po statičkim detaljima i da bude sa svih strana obložena - obgrađena betonom.

Mesto prekida betoniranja određuje tehnički rukovodilac gradnje u zajednici sa nadležnim organom. Površina na koju se nastavlja betoniranje treba da bude pre nastavka betoniranja dobro odličena i osušljena sidraćim čekićem ili odgovarajućim alatom.

Armatura se radi od betonskog čelika "Č-37" u svesi po armaturnim nacrtima i statičkim detaljima. Uputstva u vezi armature daje odgovorni statičar i nadorni organ. Armatura treba da bude odličena od rđe, savijena i montirana po armaturnim nacrtima i statičkim detaljima. Pre prijema armature od strane nadležnog organa ne sme se pristupiti betoniranju.

Po svakom betoniranju izvođač vodi brigu o nezi betona, što posebno ne obraćaju.

Sav materijal za betonske i armirano betonske radove treba da bude kvalitetan i čist i da odgovara tehničkim propisima.

Sve betonske i armirano betonske radove izvesti obavezno po statičkim detaljima. U slučaju odstupanja između statičkog detalja i opisa dotične pozicije u projektu i predračunu, naredavan j statički detalj.

Osnovna količina izvedenih radova vrši se po određenim posebnim normi sa gradjevinarstvo izdanje 1958 godine /G.N. 401/ ukoliko predmetom radova nije drugačije predviđeno. Jedinašnom cenom betona obuhvaćena je i nabavka, namještanje i ugrađivanje svih pakosica /za linearske radove i slično/, ankera za pričvršćivanje elemenata, ispuštenih betona za pričvršćivanje rabie konstrukcija i slično. Jedinašnom cenom betonskih i armirano betonskih radova nisu obuhvaćene oplote sem ako je to izričito naglašeno kod neke pozicije. Jedinašnom cenom betonskih i armirano betonskih radova takodje 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 Gradjevinarske 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 \varnothing 5 mm po detaljnim nacrtima, a na osovinskom razmaku od najviše 50 cm. umetnuto u oba pravca. Prvi red ankera da je udaljen od ivice konstrukcije 5 cm. Svi ovi radovi uključeni su u jedinstvene cene betona i oplata, te se neće zasebno obračunavati.

26. Izrada armirano betonske monolitno livene sitnoredne tavanice na sledeći način: na gotovu, prethodno izradjenu oplatu isbetonirati tavanicu sa betonom MB-160. Ploča je debljine 5 cm. rebra na osovinskom razmaku od 50 cm. dola 11 cm gore 14 cm širine, visina 25 cm. ukupna visina tavanice 30 cm.

Jedinstvenom cenom je obuhvaćeno samo betoniranje, uključujući i rebra sa ukrucenje preseka 8/25 cm. i ankera. Oplata i armatura obuhvaćene su zasebnom pozicijom.

Obračun po m³ ugradjenog betona

m ³ 132,21	13950	1.844.330
-----------------------	-------	-----------

26. Armirano betonska podvlaka, bez reba MB-160 bez obzira na presek

m ³ 22,58	13950	314.991
----------------------	-------	---------

26. Armirano betonske podvlake bez reba MB-220

Bez obzira na, presek

m ³ 3,38	15365	51.934
---------------------	-------	--------

29. Armirano betonske podvlake bez zuba MB-300 Bez obzira na presek	m3 73,43	16780	1,232.155
30. Arm. betonski serklaž MB-160 bez obzira na presek	m3 21,66	13950	302.157
31. Armirano betonske ravna konzolna ploča MB-300. Bez obzira na debljinu.	m3 7,35	16780	122.333
32. Arm. betonske ravna puna ploča nad stepeništem MB-220 Bez obzira na debljinu	m3 5,46	15365	83.893
33. Armirano betonske kosa ploča i podest stepeništa MB-220. Bez obzira na debljinu	m3 1,48	15365	22.740
34. Armirano betonske kosa ploča i podest MB-300 bez obzira na pravak debljinu	m3 3,12	16780	52.354
35. Armirano betonski skriveni noseći MB-300 bez obzira na presek dimenzije. Nosači su skriveni u Pos. 14.	m3 8,07	16780	135.415

36. Armir. betonska konzolna nastavna ploča prema krilu "D". Ploča je u horizontalnoj projekciji kosna. Beton MB-300, sa šupljinom u sredini sve po statičkim detaljima

Gornju površinu betona posuti sa cementom i isprešiti da bi bila pripremljena za hidroizolaciju.

Obradom od m3 betona bez obzira na preseke

m3 6,22

17545

109.130

37. Armir. betonska ploča ojačana rebrima sa vutama MB-300 Deb. lina ploče 12 cm rebra 20/48 + 12 cm /20/60/ na osnovnom razmaku od 96 cm. ojačane horizontalnim vutama prema Pos. 15 u dužini 1,00 m. Širina vute kod pos. 15 - 40 cm. U sredini rebra sa ukrasjenjem širine 15 cm. Obradom od m3 betona, bez obzira na preseke

m3 15,51

16780

260.258

38. Armir. betonska konzolna nastavna ploča otvorena terana pored restorana. Ploča je delimično šuplja, ukupna debljina je 40 cm. Pored pos. 15 u širini od 1,00 m prema satlu šuplja tako daje debljina gornjeg pojasa konstantna 10 cm, a donji pojas na ivici /kraju/ deblj. 8 cm. na 1,00 m od Pos. 15 deblj. donjeg pojasa 22 cm. Kraj /ivice/ zatvoren deblj. 15 cm. Sve MB-300. Gornju površinu betona posuti sa cementom i isprešiti, tako da bude pripremljena za hidroizolaciju. Betoniranje ove pozicije vršiti vanredno pažljivo na prethodno pripremljenu oplatu, sa specijalnom oplatom za šupljinu, koja

ostaje ugrađena. Sve oplata obuhvaćene su zasetonom pozicijom. Očrađun od m3 betona, mereno ispodju skrivenih nosača Pos. 19, 20 i Pos. 22, koji su sa širinom od 38 cm. obuhvaćeni pozicijom III/29 i III/35, ali kao puna ploča, zbog znatno otežanog rada na izvođenju ove pozicije i perdanjenja gornje površine.

m3 52,15 =17545 914.972

39. Armir. betonski pravougaoni stubovi bds suba, MB-160, Očrađun po m3 bez obsira na preseke.

m3 20,17 13950 281.372

40. Armir. betonski pravougaoni stubovi MB-220.

Očrađun po m3 betona, bez obsira na preseke

m3 10,72 15365 164.713

41. Armirano betonski pravougaoni stubovi MB-300.

Očrađun od m3 betona bez obsira na presek

m3 6,46 16780 108.399

42. Armirano betonski okrugli subotiv MB-160.

Očrađun po m3 bez obsira na presek

m3 0,93 13950 12.974

43. Armir. betonski okrugli stubovi MB-300. Očrađun po m3. bez obsira na veličinu preseka

m3 0,81 16780 13.592

44. Armirano betonski okrugli stubovi MB-300 Stubovi su usečeni, sa smeštaj odvodnih olučnih cevi.

Betoniranje izvršiti jako oprezno da bi se nakon skidanja oplata dobilo tačan otvor na stubu.

Obracun po m3 računajući stub kao pun zbog otežanog rada.

m3 3,16 16780 53.025

45. Tamponski sloj od MB-110, ispod arm. betonskih temelja

Obracun od m3 ugrađenog tampon betona.
Ispod T.6.

m3 0,77 11100 8.547

46. Pravougaone stope od nabijenog betona MB-160. Obracun od m3 bez obzira na veličinu dimenzije

m3 163,44 13950 2.279.988

47. Armirano betonska stopa temelja od MB-160
Obracun po m3

m3 9,76 13950 136.152

48. Pravougaone stope od nabijenog betona MB-220.

Obracun od m3 bez obzira na dimenzije. Gornji deo T.3.

m3 4,70 15365 72.216

49. Betonske stope temeljnih zidova od nabijenog betona MB-110. Obracun od m3 betona bez obzira na preseke dimenzije

m3 26,91 11100 298.701

50. Stepenice od nabijenog betona MB-110 na prethodno izbetonirane arm. betonske stepenišne ploče.

Ploče su obračunate posebnom pozicijom. Obračun od n3 ugrađenog betona, bez obzira na preseke dimenzije stepenica.

n3 1,94 11100 21.534

51. Betonska podloga od nabijenog betona ispod nastrešnice i u pasažu na sledeći način: grubo i fino planiranje terena I sloj podloge od MB-110 u debljini od 8 cm. preko koga 1 hladna premaza bitulitom i 2 vruća premaza tixmenom zatim II sloj podloge od MB-70 u debljini od 5 cm. Zajedno sa izradom dilatacionih spojnica po detaljnom nacrtu i uputstvu nadzornog organa.

Obračun od n2 podloge, uključujući sve nabrojane radove

n2 232,55 2750 639.513

52. Izrada betonskog poda sa cementnom košuljicom na sledeći način: Izvršiti grubo i fino planiranje terena, zatim dati betonsku podlogu od nabijenog betona MB-160 u sloju od 12 cm. Paralelno sa izradom podloge izraditi na istu u cementnu košuljicu od cem. maltera 1:2 u debljini od 3 cm. Ukupna debljina gotovog poda $12 + 3 = 15$ cm

Zajedno sa izradom dilatacija po posebnom nacrtu i uputstvu.

Obračun po n2 poda jedinačnom cenom su uključeni svi nabrojani radovi kao i soki od cem. maltera u visini od 10 cm. deb. koji se zasebno ne plaća.

n2 318,28 3400 1.082.152

53. Izrada betonskog poda sa cementnom košuljicom na sledeći način:

Grubo i fino planiranje terena podloge od nabijenog betona MB-110 u debljini od 10 cm. Istovremeno sa izradom podloge izraditi preko nje i cementnu košuljicu od cem.

maltera 1:3 u sloju od 3 cm.
sa dodatkom cerezita 1 kg. na
50 kg. cementa. Paralelno sa
izradom košuljice izvršiti i
malterisanje zidova kahta.

Obracun po m2 gotovog poda jedinačnom
cenom je obuhvaćena podloga sa košu-
ljicom, uključujući planira-
nje. Malterisanje zidova kahta
obuhvaćeno je posebnom pozicijom.

m2 3,37 2885 9.728

54. Betonska podloga za teraso
i keramičkih podova, izradje-
na na sledeći način: grubo i
fino planiranje terena, podloga
od nabijenog betona B-110 u
sloju od 10 cm. Zajedno sa izra-
dom dilatacionih spojnica kod
većih površina, po posebnoj
plani i uputstvu.

Obracun po m2 podloge.

Jedinačnom cenom su uključeni
svi nabrojani radovi

m2 129,83 1460 189.552

55. Betonska podloga sa košuljicom
izradjena na sledeći način:

Grubo i fino planiranje terena
podloga od nabijenog betona B
110 u sloju od 8 cm. i preko
nje istovremeno izraditi košuljicu
od cem. maltera 1:3 u sloju od
cm.2 . Ukupna debljina poda $8+2 = 10$ cm.

Obracun po m2 poda. Jedinačnom
cenom su obuhvaćeni svi nabro-
jani radovi

m2 13,08 1910 24.983

56. Podloga ispod kamene obloge
poda stepenica na severnoj
fasadi. Beton B-110, debljina
30 cm, zajedno sa otispon i

uklanjanjem otkopane zemlje, kao
i eventualna nasipanja i nabijanja
zemlje pored ivice podloge.

Obračun po m3 ugrađenog betona,
uključujući i jedinstvenu cenu i
zemljane radove,

m3 8,33 15100 133.333

99. Betonski izravnavaјуći sloj
na betonskoj tavanici kao pod-
loga podova, od prosejanog sitnog
šljunka, debljine 5 cm. MB-220.

Obračun po m2 podloge

m2 157,50 1225 192.938

98. Izravnavaјуći sloj od betonske
košuljice MB-220 od prosejanog
sitnog šljunka, prosečna debljina
3 cm.

m2 381,74 856 326.769

99. Izrada betonske podloge na
ravnom krovu betonom MB-110
sa izradom poda po detalju i
jednovremenom izradom cementne
košuljice od cementnog maltera
1:2 u debljini od 2 cm. Cementna
košuljica će služiti kao podloga
za hidroizolaciju. Najmanja debljina
betona sa pod iznosi 3 cm. najveća
18 cm. Radove izraditi tačno, u sve-
mu po posebnom planu. Na površinama
gde je debljina betona sa pod 10 cm
ili više u beton sa pod položiti
župlju opeku položenu ploštiničao
ili nasatično, zavise od debljine
sloja betona, tako da opeka bude
odozgo pokrivena sa najmanje 2 cm
betona. Polaganjem župlje opeke
betona sa pod smanjuje se opterećenje
a poboljšava se termička izolacija.

Na sudeljevanju sa betonskim nad-
višenjem na ivicama krova, izraditi
holkal od betona sa pod,
koji se zasebno neće platiti.

Obracun po m2, mereno po spoljnim
ivicama krova.

Jedinstvenom osnovu su obuhvaceni
svi natrojeni radovi.

m2 410,07	2300	943.161
-----------	------	---------

60. Izrada cementne košuljice na
betonsku podlogu od cementnog
maltera 1:3 u sloju od 2 cm
Ova košuljica služi kao pod-
loga sa "vinas" podova

Obratiti posebnu pažnju na
nivo podloge, da bi se po polaga-
nju "vinas"-a dobio nivo ostalih
podova.

Betonska podloga je obuhvaćena
posebnom pozicijom

m2 100,18	560	56.101
-----------	-----	--------

61. Ispravljanje, čišćenje, sečenje,
savijanje i montaža armature od
čelika C-37 u svemu prema
armaturnim planovima i statič-
kim detaljima.

Obracun po kg. na osnovu količina
iz obračunskih armaturnih planova,
po teoretskoj težini, bez obzira na
složenost i profile.

kg. 40514	165	6.684.810
-----------	-----	-----------

SVUKA BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI:

19.181.909

IV. TEPARSKI RADovi

Drveni materijal za stalne drvene konstrukcije kao i materijal za pomoćne proizvode, treba da odgovaraju Tehničkim propisima.

Oplate treba da budu izrađene tačno po planu. Sve deformacije na betonu, koje rezultuju zbog loše izradjene ili postavljene oplata, izvodjač je dužan da otkloni o svom trošku. Oplate se rade od materijala po izboru izvodjača radova, neovisno od toga, kakav je materijal po normama ili predviđen radova predviđen no stin da iste treba da budu stabilne sigurnosne se nošenje betonskih konstrukcija.

Nakon skidanja, oplata ostaje svojina izvodjača.

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

Stale treba da budu stabilne i sigurnosne a mogu da se izrađe od materijala po izboru izvodjača.

Obracun teparskih radova vrši se po odredbama Prosječnih normi za gradjevinarstvo /G.N. 601/ izdanje 1958 godine sem ako je predviđen radova drugačije predviđeno.

62. Oplata sitnorebraste, monolitne livene, armirano betonske tavanice
Rebara su na osovinskom razmaku od 50 cm. širina dole 11 cm. a gore 14 cm. visina rebara do potloče 25 cm. Rebra sa ukršćenje 8/25 cm
Podupirači u prizemlju oca 4,00 m na spratu oca 6,00 m.

Obracun od m2 gotove sitnorebraste tavanice /horizontalne projekcije/

m2 1065,70 6160 6,564.712

63. Oplata sa arm. betonske podvlake bez ruba.

Podupirači u prizemlju oca 4,00 m. na spratu oca 6,00 m

m2 716,02 3365 2,409.407

64. Oplata arm. betonskog serklaža ovom pozicijom obuhvaćena je oplata za sve serklaže bez obzira na dimenzije.

Iz pozicije III/30

m2 133,70 1500 200.550

65. Oplata arm. betonske konzolne ravne ploče. Podupirači oca 2,00 m visine.

Obračun po m2 razvijene površine oplata

m2 64,58 2350 151.763

66. Oplata arm. betonske ravne pune ploče.

Podupirači oca 4,00 m

m2 42,53 2050 87.187

67. Oplata arm. betonske kose stepenične ploče i ravnih podesta.

Podupirači oca 4,00 m. Iz pozicije III/33.

m2 34,90 2280 79.572

68. Oplata za šupljine u konzolnoj nastrošnici, ploči geraca i nastrošnice prema bloku "D".

Oplata se radi tačno po detaljima rebara ran od letava, sama oplata od lesnita debljine 4 cm. Oplatu treba kompletno pripremiti i obliku prizme tj. piramide, zatim je montirati na oplatu ploče tako da položaj ostaje fiksiran, pošto ova oplata ostaje ugrađena.

Nakon betoniranja treba da ostanu u konzolnoj ploči tačno šupljine predviđene statičkim detaljima

Obračun od m2 razvijene površine

Donje oplata ploče sa podupira-
čima obračunava se po zasebnoj
poziciji.

m2 197,28 3040 599.731

69. Oplata sa konzolne nastrošne
ploče terase i nastrošnice
prema krilu "D". Posebnu paž-
nju obratiti na stabilnost
oplate zbog velikog optereće-
nja i na kosinu pad prema
slivnicima.

m2 187,11 2350 439.709

70. Oplata građena betonske
ploče ojačane sa rebrima.

Rebra su širine 20 cm. visine
do ploče 48 cm. na osnovinskom
razmaku od 96 cm. sa vitama
i rebrima sa ukršćenje širine
15 cm. Podupirači oca 4,00 m

Obračun po m2 razvijene povr-
šine oplata.

m2 132,89 2230 296.345

71. Oplata pravougaonih stubova
bez suba.

Obračun po m2 razvijene po-
vršine bez obzira na presek

m2 386,60 2150 831.190

72. Oplata okruglih stubova

Obračun po m2 razvijene širine,
bez obzira na presek

m2 19,68 4030 79.310

73. Oplata okruglih stubova koji
su uključeni radi smetaja
odvodnih olučnih cevi. Obračun
od m2 razvijene površine

m2 33,99 4435 150.746

74. Ravna oplata pravougaonih betonskih stopa. Odračun po m ² vertikalnih strana stopa, bez obraza na dimenzije Is pozicije III/46	m ² 263,68	215o	566.912
75. Oplata zakošenih piramidalnih stopa. Odračun po m ² , bez obraza na dimenzije	m ² 89,3o	273o	243.789
76. Dvostreana oplata ravnih betonskih stopa, bez obraza na dimenzije	m ² 76,53	156o	119.387
77. Černa oplata stepenica od nabijenog betona. Visina 17 cm. Odračun po m ¹ izradjene stepenice	m ¹ 78,3o	3oo	23.49o
78. Černa oplata betonske podloge sa kamenu oblogu - stepenicu na severnoj fasadi	m ² 7,36	15oo	11.04o
79. Izrada montaža i demontaža skale sa zaštitnom ogradom i eventualno potrebna prilazina, za obrađu fasada. Odračun po m ² vertikalne projekcije fasada mereno od kote terena + 11,52	m ² 671,76	56o	376.126
8o. Izrada montaža i demontaža lake nepokretne skale za obrađu plafona na spratu. Visina skale 4,oo - 5,oo m. Odračun po m ² horizontalne projekcije plafona	m ² 1o78,31	61o	657.769
81. Montaža i demontaža lake, pokretne skale na nogarima 1,oo i 2,oo m. Za izradu rabie konstrukcija za plafon u prizemlju. Odračun po m ² horizontalne projekcije plafona			

UPOZNEHA: Skale za ostale radove neće se zasebno obračunati, već su iste obuhvaćene jedinstvenom cenom glavnih finalnih pozicija.

82. Izrada tesarskih štokova od fosni, jednostruki u zid 12 cm. po detalju stolarije.

Obracun po komadu.

Mere su date stolarske.

vel. 0,90/2,10

kom. 7

4980

34.860

vel. 0,70/2,10

kom. 7

4980

34.860

vel. 2,00/2,10

kom. 1

8580

8.580

vel. 1,40/2,10

kom. 1

8580

8.580

vel. 0,80/2,10

kom. 3

4980

14.940

vel. 0,90/1,90

kom. 1

4980

4.980

83. Izrada tesarskih štoka od raznih gredica u zid 7 cm. po detalju stolarije.

Mere su date stolarske.

vel. 0,65/2,00

kom. 9

4980

44.820

SVEGA:

14.085.029

REKAPITULACIJA:

I. ZEMNJANI RADOVI

3.741.184

II. ZIDARSKI RADOVI

12.630.128

III. BETONSKO I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

19.181.909

IV. TESARSKI RADOVI

14.085.029

SVEGA GRADJEVINSKI RADOVI:

49.638.250

M.P.
Šef odseka za nadzor i gradjenje
Žel. čvora
potpis inženjera s.r.
Novi Sad

ШЕФ ОДСЕКА

за надзор и грађење жел. чвора

JE PREPIS VERAN ORIGINALU TVRDI I OVEBAVA:

M.P.
Direktor,
Branislav Majstorović s.r.

