

10-4  
1963

"D"

INVESTITOR: ŽTP - NOVI SAD  
 OBJEKAT: ŽELJEZNIČKA PUTNIČKA STANICA - KRILLO "D"  
 MESTO GRADNJE - NOVI SAD  
 E-316

PREDMET I PREDRAČUN

sa opisom

A. GRADJEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

1. Iskop zemlje sa temelja objek- ta širine 1,00 m. i najviše. Dubine do 2,00 m u zemljištu III kategorije, nasipanjem i nabij- anjem iskopane zemlje pored temeljnih zidova.			
/66,15-1,60/ x 1,00 x 0,95	m3 61,32		
/66,16+0,65-1,60/x1,60x0,95	m3 99,10	22,31x	
7,65x1,60 x0,95	m3 11,63		
1,90x1,40x0,95	<u>m3 2,53</u>		
	m3 174,58	1520	265.362
2. Iskop zemlje po opisu u poz. 1 samo krine do 1,00 m			
/3,39+4,08/ x 0,90x0,95	m3 6,38		
/4,08x5,70+3,30/x0,25x0,95	m3 6,98		
4,08x0,30x0,95	<u>m3 1,47</u>		
	m3 14,83	1670	24.796
3. Dovozi, nasipanje, razastiranje, i nabijanje zemlje ispod podova prizemlja, do pune zbijenosti			
/64,89+0,65-0,76/ x10,00x1,80	m3 1166,04		
Odbija se: kol. iz poz. 1-2	<u>m3 189,41</u>		
Samo sa utovarom, bez iskopa	m3 976,63	1640	<u>1.601.673</u>
SVUKA DINARA:			1.891.801



## II. ZIDARSKI RADOVI

4. Zidanje temeljenih zidova punom opekom MB-110 u produžnom malteru 1:3:9.

$$/3,62 \times 10,4 + 4,20 \times 3,62 \times 15 + 5,00 \times 9/ \times 0,38 \times 1,80 \quad m^3 \quad 95,55$$

$$/5,70 \times 5,00 \times 3,30 / \times 0,25 \times 2,25 \quad \frac{m^3 \quad 7,83}{m^3 \quad 103,43}$$

11700

1,210.131

5. Zidanje prizemnih zidova punom opekom marke MB-110 u krečnom malteru 1:3.

$$/4,20 \times 3,62 \times 10 / \times 0,25 \times 3,98 \quad m^3 \quad 40,20$$

$$5,00 \times 5,00 \times 2,50 \times 4,32 \quad m^3 \quad 27,00$$

$$5,00 \times 4,00 \times 3,62 \times 4,32 \quad m^3 \quad 32,83$$

Ulični zid:

$$/1,87 \times 3,62 \times 12 / \times 0,30 \times 2,72 \quad m^3 \quad 46,83$$

$$/1,75 \times 3,62 / \times 0,30 \times 1,07 \quad m^3 \quad 2,18$$

Odbijaju se otvori:

$$2,00 \times 1,34 \times 0,38 \quad m^3 \quad 1,02$$

$$1,062 \times 2,40 \times 0,25 \times 3 \quad m^3 \quad 1,91$$

$$1,71 \times 2,40 \times 0,25 \times 3 \quad \frac{m^3 \quad 3,08}{m^3 \quad 143,03}$$

11900

1,702.057

6. Zidanje zidova sprate po opisu u prethodnoj poziciji.

$$/11,60 \times 11,16 \times 0,30 \times 0,51 \times 2 / \times 0,38 \times 2,10 \quad m^3 \quad 28,36$$

11900

337.484

7. Zidanje pregradnih zidova 12 cm župljom opekom u krečnom malteru 1:3 sa izradom arm.betonskog serklaša u visini nadvratnika.

Serklraš izvesti sa 4 / 6 mm. betonom marke MB-160, u visini 16 cm

Prizemlje:

$$/5,00 \times 5,75 \times 3,30 / \times 4,30 \quad m^2 \quad 60,42$$

Odbijaju se otvori:

$$1,06 \times 2,16 \times 2 \times 0,81 \times 2,16 \times 3,62$$

8. Zidanje pregradnih zidova 12 cm na spratu šupljom opekom u krečnom malteru 1:3, sa izradom armirano - betonskih nadvrtnika.

Armatura 4 / 6, beton MB-160  
Visina nadvrtnika 16 cm.

$$\frac{5,00 \times 33 \times 2,81 \times 2,01 \times 2 + 1,75 \times 3,62 \times 16 \times 3,10}{m^2} = 717,65$$

$$\frac{12,07 \times 3,14 \times 2,26}{m^2} = 16,43$$

Odbijaju se otvori:

$$\frac{1,06 \times 2,16 \times 21 + 1,71 \times 2,16 \times 2 + 0,81 \times 2,16 \times 14 + 2,01 \times 0,80 \times 2 + 1,75 \times 0,80 \times 3}{m^2} = 87,38$$

$$m^2 \quad 646,70 \quad 1980 \quad 1,280.466$$

9. Zidanje parapetnih zidova 12 cm na spratu šupljom opekom u pro- dužnom cen. malteru 1:3:9. Zid zidati dvostruko sa istovremenim ugrađivanjem savih tarolit ploča debljine 5 cm. između zidova.

Obracun po m2 vertikalne projek- cije gotovog zida.

$$\frac{1,75 \times 53 \times 0,93 \times 1,75 \times 2,20}{m^2} = 97,81 \quad 4830 \quad 472.422$$

10. Zidanje pregradnih zidova šupljom opekom masnice u cementnom mal- teru 1:4 sa izradom arm. betonskog serklača u visini nadvrtnika.

Serclač izvesti sa 4 / 6, betonom marke 160 u visini 20 cm.

$$\frac{1,75 \times 5 \times 1,50}{m^2} = 2,20 \quad m^2 \quad 22,55$$

Odbijaju se otvori:

$$\frac{0,81 \times 2,16 \times 2}{m^2} = 3,50$$

$$m^2 \quad 19,05 \quad 1720 \quad 32.766$$

11. Malterisanje tavanice/"KAT" konstrukcije/ krečnim malterom 1:3 u dva sloja, sa prethodnim prekanjem retkim cen. malterom, Ispadi greda do 15 cm na plafonu obuhvaćeni su ovom pozicijom i ne obračunavaju se posebno



$$147,45 \cdot 84,31 \cdot 2,08 = 0,801 \cdot 18,84 \cdot 18,95 +$$

$$13,26 \cdot 9,83 \cdot 12,80 \cdot 2,38 \cdot 2,38 \cdot 1,57 \pi$$

$$2 \cdot 48,71 \cdot 77,48$$

$$m2 \ 649,17$$

I SPRAT:

$$25,00 \cdot 8,75 \cdot 28,75 \cdot 20,70 \cdot 8,75 +$$

$$1,75 \cdot 2 \cdot 4,14 \cdot 4,92 \cdot 5,62 \cdot 8,75 +$$

$$20,70 \cdot 8,75 \cdot 19,40 \cdot 20,70 +$$

$$19,40 \cdot 3,02 \cdot 1,64 \cdot 2 \cdot 1,64 \cdot 6,79 +$$

$$42,45 \cdot 19,04 \cdot 21,78 \cdot 20,41 \cdot 7,24 \cdot 5,50 +$$

$$1,75 \cdot 3 \cdot 21,78 \cdot 20,41 \cdot 9,20 \cdot 20,41 +$$

$$41,45 \cdot 9,20 \cdot 20,41 \cdot 41,45 \cdot 11,89$$

$$m2 \ 640,08$$

$$m2 \ 1289,25$$

$$650$$

$$838,013$$

12. Malterisanje sidova krečnim  
malterom 1:3 u dva sloja sa  
prethodnim prekanjem betonskih  
površina retkim cementnim malterom.

Čiste betonske površine podprosnog  
sida nisu obuhvaćene ovom pozicijom.

Uglove izvesti sa oštrom prelaznicom.

PRIZEMLJE:

$$/5,10 \cdot 4,80 \cdot 5,40 \cdot 4,00 \cdot 3,62 +$$

$$32,40 \cdot 11,16 \cdot 5,80 \cdot 4,15$$

$$m2 \ 346,44$$

$$/17,62 \cdot 17,36 \cdot 17,24 \cdot 14,92 \cdot 14,36 +$$

$$6,22 \cdot 5,30 \cdot 2 \cdot 39,24 \cdot 41,24 \cdot 4,15$$

$$m2 \ 700,52$$

SPRAT:

$$/20,00 \cdot 13,50 \cdot 7 \cdot 21,50 \cdot 18,28 \cdot 5,50 \cdot$$

$$2 \cdot 8,14 \cdot 9,12 \cdot 9,60 = + 18,28 \cdot 17,76 +$$

$$17,75 \cdot 3 \cdot 18,28 \cdot 17,76 \cdot 7,02 \cdot 5,18 +$$

$$5,20 \cdot 10,18 \cdot 11,08 \cdot 26,66 \cdot 17,76 +$$

$$18,80 \cdot 18,28 \cdot 11,24 \cdot 9,72 \cdot 5,50 \cdot 3 +$$

$$18,80 \cdot 18,28 \cdot 14,08 \cdot 18,28 \cdot 26,28 +$$

$$14,02 \cdot 14,02 \cdot 18,28 \cdot 26,28 \cdot 15,04 \cdot 3,00$$

$$m2 \ 1897,92$$

ODRIJAJU SE OTVORI:

$$1771 \cdot 2,20 \cdot 4 \cdot 1,75 \cdot 2,81 \cdot 8 \cdot 1,75 \cdot$$

$$2,22 \cdot 2 \cdot 1,75 \cdot 1,97 \cdot 53 \cdot 3,00 \cdot 67$$

$$m2 \ 43,88$$

Odbijaju se površine obložene  
fajansom Kol. is pos. 59

	m2 117,49		
	m2 2783,51	620	1,725.776
13. Malterisanje podpornog zida od armiranog betona produženim cementnim malterom 1:3:9 u dva sloja sa prethodnim prekanjem retkim cementnim malterom 66,19x4,15	m2 274,69	690	189.536
14. Malterisanje betonskih stubova po opisu i prethodnoj poziciji 1,20x3x4,15	m2 14,94	770	11.504
15. Namaganje, uvršćivanje i uzidjivanje drvenih prozora "Kriko na kriko"			
a. vel. do 3 m2	kom. 34	3.000	102.000
b. vel. 3 - 4 m2	kom 53	3000	159.000
16. Namaganje uvršćivanje i uzid- jivanje jednostrukih drvenih pro- zora /nadsvetla/			
a. vel. do 3 m2	kom. 5	2100	10.500
b. vel. preko 3 m2	kom. 1	2100	2.100
17. Namaganje uvršćivanje i uzidjivanje gvozdjenih jednostruko zastakljenih prozora.			
a vel. preko 3 m2	kom. 1	1500	1.500
18. Namaganje uvršćivanje i uzidji- vanje jednostruko zastakljenih drvenih pregrada. Ogradi po m2 vertikalne projekcije ugradjenih pregrada 4,35x3,00+2,00x1,10	m2 15,25	750	11.438
19. Namaganje, uvršćivanje i uzidji- vanje tesarskih jednostrukih okvira za vrata			
a. vel. do 2 m2	kom. 43	1980	85.140
b. vel. preko 2 m2	kom. 5	3580	17.900
20. Namaganje i uzidjivanje gvoz- denih okvira za vrata u			



a. vel. 3 - 4 m <sup>2</sup>	kom. 2	2600	5.200
b. vel. 4 - 5 m <sup>2</sup>	kom. 8	3260	26.080
e. vel. 9 - 10 m <sup>2</sup>	kom. 1	6500	6.500
d. vel. oko 20 m <sup>2</sup>	kom. 1	11050	<u>11.050</u>
	SVEGA:		8.344.033

### III. BETONSKI I ARMIRANO BETONSKI RADOVI

#### 21. Betoniranje temeljnih stopa nabijena betonom MB-110

/3,30x4,08/ x 0,90x0,35	m <sup>3</sup> 2,35		
/4,08x5,69+3,30/x0,25x0,35	m <sup>3</sup> 2,57		
4,08x0,35x0,35	<u>m<sup>3</sup> 0,54</u>		
	m <sup>3</sup> 5,46	11100	60.606

#### 22. Betoniranje arm. betonskih temeljnih stopa betonom marke MB-160.

/66,16x1,60/x /1,00x0,30+0,50x 0,45/	m <sup>3</sup> 33,89		
/66,16+0,65-1,60+7,65/x/1,60x 0,30x1,10x0,15+0,60x0,30/	m <sup>3</sup> 60,10		
1,40x1,90x0,30	m <sup>3</sup> 0,80		
/1,40x1,90+0,60x0,60x0,50/x0,5 x0,15	m <sup>3</sup> 0,22		
0,60x0,50x0,30	<u>m<sup>3</sup> 0,09</u>		
	m <sup>3</sup> 95,10	12950	1.231.545

#### 23. Betoniranje armirano betonskih konstrukcija betonom marke MB-220

GREDE BEZ ZUBA. Pos. 188

65,70x0,35x0,60 m<sup>3</sup> 14,98

Pos. 107

8,00x0,40x1,32 m<sup>3</sup> 4,22

Pos. 109

Pos. 105			
64,89m, 68m, 35	m3 15,44		
Pos. 102			
10,00m, 30m, 25m16	m3 12,00		
Pos. 104			
10,00m, 50m, 35m15	m3 26,25		
Pos. 110 /serklaš/			
10,00m, 30m, 50	m3 1,90		
Pos. 106 /serklaš/			
66,19m-8,00/m, 40m, 52	m3 12,10		
Pos. 203			
64,89m/0, 68m, 40+0, 40m, 10/	m3 20,25		
Pos. 203			
64,89m/0, 68m, 40+0, 40m, 10/	m3 20,25		
Pos. 205			
66,19m/0, 30m, 40+0, 10m, 40+ 1,20m, 14/	m3 23,83		
Pos. 206			
64,54m, 30m, 45	m3 11,21		
Pos. 202			
10,00m, 40m, 25m7	m3 7,00		
Pos. 207 /serklaš/			
11,16m2m/0, 30m, 30m, 10m, 40/	m3 3,44		
	m3 154,81	14500	2,244.745
24. Betoniranje arm. betonskih konstrukcija betonom nariva 160			
Pos. 111 /gređa bez rube/			
12,30m, 30m, 35	m3 1,65		
Pos. 112 /gređa bez rube/			
5,03m, 30m, 35	m3 1,68		
Pos. 113 /gređa bez rube/			
2,80m, 30 m, 32	m3 0,34		
Nadgradnja:			
/2,5m3+2,0m3/m, 25m, 24	m3 0,81		
Pravougaoni stubovi:			



o,32m,32x5,05	m3 0,73		
o,32m,32x5,52x17	m3 13,55		
o,32m,32x2,92x15	m3 6,45		
o,32m,32x3,3x10	m3 13,13		
Stubovi naloga presekat			
o,32m,12x2,02x32	m3 2,95		
o,32m,12x1,5x15	<u>m3 1,03</u>		
	m3 55,47	13950	773.807
25. Betoniranje parapetne ploče debljine 5 cm + m.b. betonom marke 160, sa armaturom po detalju i potrebnom oplošom.			
Dužina ploče 3,62 m, širina 50 cm Obratun po kanta	km. 32	6750	216.000
26. Izrada međuspratne konstrukcije "KAT-III" sa nosačima tipa I, sa betoniranjem betonom marke MB 220. Obratun od m2 horizontalne projekcije bez nateganja. Jedinica na ova sadrži nabavu i postavljanje nosaa i blokova, betoniranje i eventualne podupiraoe.			
Pos. 101			
1,71x5,00x223	m2 393,30		
2,4x,5x22	m2 23,60		
Pos. 103			
1,71x5,00x226	m2 102,60		
1,9x5,00x22	m2 39,30		
Pos. 201			
1,71x6+8,22+8,37/210,00	<u>m2 622,50</u>		
	m2 1187,20	4710	5,991.712
27. Betoniranje betonske podloge ispod poda od "Vinas"-a u prizemlju, betonom marke 110, u sloju debljine 220 cm sa perdenjem gornje površine			

18,84+18,96+18,26+9,83+12,80 + 47,71	m2 126,49	1900	240.160
28. Izrada betonskog poda u proseku debljine 13:2 = 15 cm Podloga od betona marke llo, a košuljica od cem. maltera 1:2 izvedena jednovremeno sa pod- logom i valjana sušćenim valj- kom. Dilatacione spojnice zaliti bitumenom, što je određeno ovom pozicijom. Ploča veličine 2,0/20 m 147,45+208,01+84,31+77,42+ 2,23+1,57x 2 +5,00x1,00	m2 526,20	2300	1,210.260
29. Izrada betonske podloge na spratu ispod teraca betonom marke l60 u sloju debljine 4 cm.			
25,00+8,75x7+1,75x2+4,14+4,92+ 5,62+19,40x3+3,02+6,79+1,64+2+ 7,64+42,45+7,24+5,50+1,75x3+9,20 +20,41+41,45+9,20+9,20+11,89	m2 345,15	600	207.090
30. Izrada betonske podloge na spratu ispod vinosa po opisu u prethodnoj poziciji, samo debljine 5,5 cm 28,75+20,70x=19,40+19,40+ 21,78+20,41+21,78+20,41	m2 192,97	940	181.392
31. Izrada betonske podloge na spratu ispod pariketa u sloju debljine 4 cm. betonom marke l60			
20,70+19,40+20,41+41,45	m2 101,96	600	61.176
32. Izrada betonske podloge sa košuljicom u nagibu prema orteku, na krovu ispod hidro- izolacije. Košuljicu izvesti istovremeno sa podlogom od cem. maltera 1:2 a podlogu od betona. M llo. Minimalna debljina pod- loge sa košuljicom iznosi 4 + 1 = 5 cm. Porad oboda dati bolkele. /66,09+64,79/ x0,5x2,16	m2 795,75	1650	1,312.988



33. Izrada i montaža armature po detaljima od betonskog čelika č-37. Obručim po detaljima, sa težinama iz tablice.

Ø 6 mm	kg. 2210		
Ø 8 mm	kg. 1430		
Ø 10 mm	kg. 190		
Ø 12 mm	kg. 2500		
Ø 14 mm	kg. 7380		
Ø 16 mm	kg. 2890		
Ø 18 mm	kg. 2570		
Ø 20 mm	kg. 1580		
Ø 25 mm	<u>kg. 400</u>		
	kg. 21140	165	3.428.100
	SVEGA:		16.819.531

#### IV. TESARSKI RAD VI

34. Izrada oplata za armirano betonske grede bez ruba sa podupiračima visine 4,00 m obručim analognim količinama u pos. 23.

65,70x1,58+8,00x3,04	m2 128,13		
11,50x1,38+64,89x1,13	m2 89,20		
10,00x0,30x16	m2 48,00		
10,00x0,70x15	<u>m2 105,00</u>		
	m2 370,33	3150	1.166.540

35. Izrada oplata za armirano betonske grede bez ruba, sa podupiračima visine 3,00 m

64,89x2,03	m2 131,73		
66,19x2,93	m2 193,94		
65,54x1,28	m2 83,89		

10,00x2,40x1	m2 28,00		
12,30x1,08+5,03x1,08	m2 18,80		
2,80x1,02	m2 2,86		
12,50x3+2,00x3/m,73	<u>m2 9,86</u>		
	m2 469,08	2850	1,336.878
36. Izrada oplata nerklaka na sidovina debljine 25 cm i više.			
Obracun prema GB 601.201-2.			
10,00x0,75+58,19x0,79	m2 53,47		
11,16x2x1,53	<u>m2 34,15</u>		
	m2 87,62	1500	131.430
37. Izrada oplata za pravougaone stupove:			
1,52x5,77x17+5,05+5,52 x17+2,96x15+3,03x30/	m2 505,52		
1,00x2,02x32	<u>m2 64,64</u>		
	m2 570,16	2150	1,225.844
38. Izrada, montaža i demontaža fasadne skele za radove na južnoj i istočnoj fasadi. Obracun po m2 vertikalne projekcije fasade.			
/64,89x 11,46/m,32	<u>m2 635,23</u>	560	<u>355.729</u>
SVUKA:			4,216.421

NAPOМЕНА: Za sve radove skele su obračunate jedinačnom cenom odgovarajućih  
radova i neće se posebno obračunavati.

### REKAPITULACIJA

#### A. GRADJEVINSKI RADOVI:

1. Zemljani radovi	1,891.801
2. Zidarski radovi	8,344.033
3. Betonski i arm. betonski radovi	16,819.531



4. Temarski radovi

4.216.421

SVEGA A. GRADJEVINSKI RADOVI:

31.271.786

Novi Sad 22.I.1963 god.

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

M.P.

SAGLASAN: ZA INVESTITORA

Šef odeluka za nadzor i gradjenje Mel.švara  
potpis nešitak s.r.

DA JE PREPIS VERAN ORIGINALU TVRSU I OVERAVA:

DOPUNSKI PREDRAČUN ZA RADOVE NA IZGRADNJI

KRILA "D" Ž.P. STANICE

NOVI SAD

Radovi koji projektom nisu predviđjeni, a koji se mogu pojaviti u toku izvođenja.

BETONSKI RADOVI

1. Betoniranje tampon sloja  
betonom MB-70 ispod armirano  
betonskih stopa pro-  
sečne debljine 10 cm.

m2 1.140

2. Betoniranje armiranobet.  
konstrukcije svih vrsta  
u prizemlju i na spratu  
betonom marke MB-300

m3 16.780

3. Izrada nadjupratne kon-  
strukcije "T1-5" sa beto-

niranjem ploče i rebra be-  
tonom odgovarajuće marke  
prema statičkom proračunu.

Jedinačna cena obuhvata  
nebovnu elementa komplet-  
nu izradu sa betoniranjem  
ploče rebra, sa potrebnom  
oplatom i podupiračima.

U cenu nije uračunata ar-  
matura koja će se dati pro-  
jektom. Obračun se vrši po  
m2 horizontalne projekcije.

m2 4.280

SVUKA:



TESARSKI RADOVI

1. Izrada oplata za gredu sa  
zubez sa podupiračijem  
Visina podupirača 4,00 m m2 3,500  
Visina podupirača 3,00 m m2 3,240
2. Oplata za ravne i ravne  
konzolne ploče sa visinom  
podupiranja do 4,00 m m2 1.860
3. Razupiranje rovova sa iskop  
temelja m2 470
4. Oplata betonskih stupa temelja m2 2130
5. Dvostrana oplata betonskih sidova  
sa potpornim stalom sa betonira  
nje m2 1920
6. Oplata kose stepenišne ploče  
sa podupiranjem do 3,00 m m2 1920

SVEGA:

22.1.1963 god.  
u Novom Sadu

M.P.  
SAGLASAN ZA INVESTITORA  
ŠEF ODSIKA ZA NADZOR I GRADJENJE ŽEL. ČVOVA

potpis načelnik ODSIKA  
za nadzor i građenje žel. čvora

DA JE PREPIS VERNI ORIGINALU TVRDI I OVERAVA:



# ZBIRNA REKAPITULACIJA

## GRADJEVINSKI RADOVI:

1. KRIL0 "A"	, 111,512.292
2. KRIL0 "B"	96.987.769
3. KRIL0 "C"	49,638.250
4. KRIL0 "D"	<u>31.271.786</u>

SVE UKUPNO:	<u>288,990.097</u>
-------------	--------------------

Slovina: Dvestotina osamdeset osam miliona devet stotina devadeset hiljad devadeset sedam dinara.

Novi Sad, \_\_\_\_\_ 1963 god.


 Direktor  
 Ured Majstorović z.r.

M.P.  
 SAGLASAN ZA INVESTITORA  
 Šef odseka za radove i gradjenje žel. čvora  
 potpis načelnik z.r.

ШЕФ ОДСЕКА  
 за одређене и грађење жел. чвора

DA SE PREPIŠE VERNI ORIGINALI TVRDI I OVERAVA:

