

# Projekt organizacija građenja građevine "EUROSPIN" u Koprivnici

---

Arki, Kristijan

Undergraduate thesis / Završni rad

2023

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University North / Sveučilište Sjever**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:122:456079>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

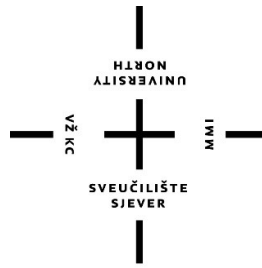
Download date / Datum preuzimanja: **2024-12-24**



Repository / Repozitorij:

[University North Digital Repository](#)





# Sveučilište Sjever

Završni rad br. 463/GR/2023

## Projekt organizacije građenja građevine „Eurospin“ u Koprivnici

Kristjan Arki, 0336043771

Varaždin, rujan 2023. godine

# Prijava završnog rada

## Definiranje teme završnog rada i povjerenstva

ODJEL Odjel za graditeljstvo

STUDIJ preddiplomski stručni studij Graditeljstvo

PRISTUPNIK Arki Kristijan

MATIČNI BROJ 0336043771

DATUM 6.IX.2023.

KOLEGIJ Organizacija građenja

NASLOV RADA Projekt organizacija građenja građevine "EUROSPIN" u Koprivnici

NASLOV RADA NA ENGL. JEZIKU The project of the organization of the construction of the building "EUROSPIN" in Koprivnic

MENTOR Mirna Amadori

ZVANJE predavač

ČLANOVI POVJERENSTVA

1. prof. dr. sc. Božo Soldo
2. Mirna Amadori, predavač
3. doc. dr. sc. Matija Orešković
4. izv. prof. dr. sc. Bojan Đurin
- 5.

## Zadatak završnog rada

BROJ 463/GR/2023

OPIS

Pristupnik u radu treba izraditi projekt organizacije građenja za građevinu "Eurospin" u Koprivnici.

U radu je potrebno obraditi slijedeće podnaslove:

1. Uvod
2. Tehnički opis
3. Dokaznica mjera
4. Analiza cijena
5. Troškovnik
6. Shema gradilišta
7. Vremensko planiranje građenja
8. Zaključak
9. Literatura

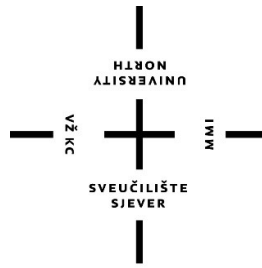
ZADATAK URUČEN

08.09.2023.

POTPIS MENTORA



SVEUČILIŠTE  
SJEVER



# Sveučilište Sjever

Odjel za Graditeljstvo

Završni rad br. 463/GR/2023

## Projekt organizacije građenja građevine „Eurospin“ u Koprivnici

### Student

Kristijan Arki, 0336043771

### Mentor

Mirna Amadori, dipl.ing.građ.

Varaždin, rujan 2023. godine

IZJAVA O AUTORSTVU  
I  
SUGLASNOST ZA JAVNU OBJAVU

Završni/diplomski rad isključivo je autorsko djelo studenta koji je isti izradio te student odgovara za istinitost, izvornost i ispravnost teksta rada. U radu se ne smiju koristiti dijelovi tuđih radova (knjiga, članaka, doktorskih disertacija, magistarskih radova, izvora s interneta, i drugih izvora) bez navođenja izvora i autora navedenih radova. Svi dijelovi tuđih radova moraju biti pravilno navedeni i citirani. Dijelovi tuđih radova koji nisu pravilno citirani, smatraju se plagijatom, odnosno nezakonitim prisvajanjem tuđeg znanstvenog ili stručnoga rada. Sukladno navedenom studenti su dužni potpisati izjavu o autorstvu rada.

Ja, Kristijan Arki (*ime i prezime*) pod punom moralnom, materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem da sam isključivi autor/ica završnog/diplomskog (*obrisati nepotrebno*) rada pod naslovom Projekt organizacije građenja građevine "EUROSPIN" u Koprivnici (*upisati naslov*) te da u navedenom radu nisu na nedozvoljeni način (bez pravilnog citiranja) korišteni dijelovi tuđih radova.

Student/ica:  
(*upisati ime i prezime*)

Kristijan Arki  
(*vlastoručni potpis*)

Sukladno Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju završne/diplomske radove sveučilišta su dužna trajno objaviti na javnoj internetskoj bazi sveučilišne knjižnice u sastavu sveučilišta te kopirati u javnu internetsku bazu završnih/diplomskih radova Nacionalne i sveučilišne knjižnice. Završni radovi istovrsnih umjetničkih studija koji se realiziraju kroz umjetnička ostvarenja objavljuju se na odgovarajući način.

Ja, Kristijan Arki (*ime i prezime*) neopozivo izjavljujem da sam suglasan/na s javnom objavom završnog/diplomskog (*obrisati nepotrebno*) rada pod naslovom Projekt organizacije građenja građevine "EUROSPIN" u Koprivnici (*upisati naslov*) čiji sam autor/ica.

Student/ica:  
(*upisati ime i prezime*)

Kristijan Arki  
(*vlastoručni potpis*)

## **Zahvala**

Ovim putem se zahvaljujem svojoj mentorici, Mirni Amadori, dipl.ing. na ukazanoj potpori, strpljenju, suradnji, vremenu, dostupnošću i savjetima tokom izrade cijelog rada. Također se zahvaljujem profesorima odjela za graditeljstvo Sveučilišta Sjever na prenesenom znanju. Zahvaljujem se svojoj obitelji, zaručnici i prijateljima što su mi bili potpora tijekom studija.

## **Sažetak**

**Naslov rada: Projekt organizacije građenja građevine „Eurospin“ u Koprivnici**

**Autor rada: Kristijan Arki**

**Mentor: Mirna Amadori, dipl.ing.**

Završnim radom prikazan je cjelokupni proces organizacije građenja. Na temelju projektne dokumentacije, izračunata je dokaznica mjera, a analizom cijena određena je jedinična cijena za svaku stavku građevinskih radova. Troškovnikom prikazujemo ukupnu cijenu izvođenja građevinskih radova. Cijena izvođenja građevinskih radova iznosi 1.173.108,68 eura, što je vidljivo iz rekapitulacije troškovnika. Predviđeno je da realizacija radova bude obuhvaćena u 4 mjeseca, odnosno 88 radna dana. Točnije radovi počinju sa 08.03.2023.g., a završetak radova se očekuje 07.07.2023.g. Vremenski prikaz početka i završetka građevinskih radova prikazan je gantogramom. Podaci uneseni u gantogram dobiveni su na osnovu izračuna iz dokaznica mjera i analiza cijena.

**Ključne riječi:** Projekt organizacije građenja, tehnički opis, dokaznica mjera, analiza cijena, troškovnik, shema gradilišta, vremensko planiranje građenja, gantogram..

# **Abstract**

**Title:** Project for the construction of the building "Eurospin" in Koprivnica

**Author:** Kristijan Arki

**Mentor:** Mirna Amadori, B.Sc.

This thesis presents the entire process of construction organization. Based on the project documentation, the proof of measurements was calculated, and the unit price for each item of construction works was determined through cost analysis. The cost estimate illustrates the total cost of executing the construction works, which amounts to 1,173,108.68 euros, as evident from the cost estimate summary. The execution of the works is projected to be completed in 4 months, comprising 88 working days. Specifically, the works are scheduled to commence on March 8, 2023, with an expected completion date of July 7, 2023. A Gantt chart is used to visually represent the timeline for the start and completion of the construction works. The data input for the Gantt chart was obtained from the calculations based on the proof of measurements and cost analysis.

**Keywords:** Construction organization project, technical description, proof of measurements, cost analysis, cost estimate, construction site layout, construction scheduling, Gantt chart.



## Popis korištenih kratica

<b>TS</b>	Temeljna stopa
<b>TG</b>	Temeljna greda
<b>TT</b>	Temeljna traka
<b>S</b>	Predgotovljeni stup
<b>GN1</b>	Predgotovljeni glavni krovni nosač
<b>GN2</b>	Predgotovljene zabatne krovne grede
<b>GN3</b>	Predgotovljene zabatne krovne grede
<b>GN4</b>	Predgotovljene zabatne krovne grede
<b>TT</b>	Predgotovljene krovne TT ploče
<b>K</b>	Predgotovljena kanalica (oluk)
<b>OS</b>	Os-i na dispoziciji
<b>L</b>	Predgotovljene glavne pokrovne grede L presjeka
<b>T</b>	Predgotovljene glavne pokrovne grede obrnutog T presjeka
<b>m<sup>3</sup></b>	metar kubni
<b>m<sup>2</sup></b>	metar kvadratni
<b>m</b>	metar dužni
<b>AB</b>	armirano – betonski
<b>POG</b>	Projekt organizacije građenja

# Sadržaj

1.	Uvod.....	1
2.	Tehnički opis.....	3
3.	Dokaznica mjera .....	6
4.	Analiza cijena .....	100
5.	Troškovnik .....	178
6.	Shema gradilišta .....	186
7.	Vremensko planiranje građenja .....	188
7.1.	Gantogram.....	188
8.	Zaključak .....	192
9.	Literatura .....	193

# 1. Uvod

Ne može se zamisliti izvedba objekata bez projekta organizacije građenja, a ipak se još često započinje bez projekta organizacije građenja.

Time se upušta u građenje na temelju iskustva, vlastitih intuicija i sposobnosti osoblja koje upravlja i rukovodi procesima građenja.

Potrebno je svaki projekat izraditi projekt organizacije građenja kojim će se definirati svi tijekovi pravilne transformacije ulaznih sastavnica u proizvodnom sustavu građenja kako bi se dobilo što povoljnije izlazne sastavnice sa što manje odstupanja.

Projektom organizacije građenja (POG) se nastoje ostvariti ciljevi koje određuju:

- naručitelj
- izvođač
- društvo

POG moramo skup aktivnosti na različitim mjestima i u određenom vremenskom redosljedu usmjeriti na izgradnju objekta, što zapravo čini organizaciju građenja.

Cjelokupni rad od zamisli do dovršetka objekta mora biti organiziran, planiran i nadziran u čemu sa značajnim dijelom mora biti posebno proučavana, organizirana i definirana POG.

POG treba omogućiti brzo, kvalitetno i ekonomično građenje, a za te je ciljeve potrebno da on bude izrađen prije početka građenja, da bude provjeren i usvojen.

Glavni elementi koje treba riješiti i predložiti izvedbenim projektom organizacije građenja jesu:

- definiranje organizacijskog modela građenja po fazama i dijelovima objekta,
- rješenje tehnologije izvedbe za sve vrste građevinskih radova (izvedba zemljanih radova, odabiranje oplatnih sustava, izvedba betonskih radova, zidarskih radova, ugradnja armature idr.)
- izvedbena shema uređenja gradilišta po fazama izvođenja, s gradilišnim instalacijama i gradilišnim prometnicama,
- opskrba energijom, vodom i s dimenzioniranjem potreba po energentima.
- rješenje unutarnjeg transporta na gradilištu.
- odabir strojeva s dimenzioniranjem njihovih kapaciteta,
- razmještaj postrojenja, pogona, skladišta i drugo s dimenzioniranjem potrebnog prostora,
- plan materijala s utvrđivanjem izvorišta nabave,
- dimenzioniranje transporta glavnih repromaterijala i prefabriciranih elemenata.
- plan potreba radnika po broju, zanimanju i klasifikacijskoj strukturi
- dinamičko vremensko planiranje tijekom izvedbe radova u ukupnom trajanju

- dinamičko planiranje potrebnih resursa
- finansijski dinamički plan
- smještaj i prehrana radnika
- način obračuna i obračun,
- mjere zaštite na radu
- mjere zaštite okoline

## 2. Tehnički opis

Površina novoformirane čestice za gradnju poslovne građevine je 8.173,70 m<sup>2</sup>. Na čestici su postojeće poslovne i proizvodne građevine koje se uklanjaju.

Građevinska čestica je nepravilnog oblika, teren građevne čestice uz predmetnu građevinu je pretežito ravan, u blagom padu od građevine.

Predmetna građevina bit će najbližim dijelom odmaknuta od zapadne međe 10,00 m (7,50 m do nadstrešnica), od istočne međe 23,55 m, sjeverne međe 5,30 m građevina (5,00 metara nadstrešnica) te od južne međe 17,10 m (14,00 m do nadstrešnica s vjetrobranom).

Unutar čestice predviđa se interna prometnica za kretanje vozila kupaca poslovne građevine, s ukupno 113 parkirnih mjesta smještenih na južnoj i istočnoj strani čestice.

Predviđeno je da kota prizemlja predmetne građevine bude  $\pm 0,00 = +137,00$  m n.v. [1]

Namjena predmetne građevine je POSLOVNA, TRGOVAČKA NAMJENA-PRODAVAONICA ROBE DNEVNE POTROŠNJE.

Predmetna građevina je upisana u pravokutnik tlocrtnih dimenzija cca 59,00 x 41,55 metara.

Glavni ulaz u građevinu predviđen je s južne strane, dok su servisni ulazi ulazi/izlazi te evakuacijski izlazi iz građevine smješteni na svim pročeljima.

Na sjevernoj strani građevine predviđen je ulaz za dostavu robe koji će se izvesti kao denivelacija u odnosu na okolni teren (upuštena utovarna rampa), a prostor rampe biti će zatvoren. [1]

### KATNOST I VISINA

Predmetna građevina prizemna.

Krov predmetne građevine je predviđen kao kosi s krovnom folijom, a krovovi iznad aneksa, prostora dobave i rampe su predviđeni kao ravni neprohodni. Visina atike građevine iznosi 7,65 m od kote poda prizemlja građevine koji je u razini s okolnim terenom, s laganim padom uređenog terena od građevine. [1]

U projektiranju se predviđaju provjereni i kvalitetni materijali.

Konstrukcija građevine je prefabricirana montažna AB konstrukcija. Zidne i krovne konstrukcije građevine izvode se od prefabriciranih elemenata AB konstrukcije, a zidovi zatvorene rampe i prostora za dostavu su od toplinski izoliranih limenih panela te je temeljenje na temeljnim stopama, trakama te temeljnim gredama.

#### ZIDOVI

Građevina se sa vanjske strane zatvara prefabriciranim toplinski izoliranim betonskim i dijelom limenim panelima (negrijani utovarni prostor). Dijelom na betonske panele dolaze završne obloge u vidu dekorativnih i ventiliranih fasada. Iznutra se građevina pregrađuje montažnim gipsanim stijenama različitih debljina te u manjem dijelu zidanim pregradama ovisno o funkcionalnim zahtjevima te zahtjevima iz elaborata ZOP.

Zidovi u sanitarnim čvorovima opločuju se zidnim keramičkim pločicama ili do visine stropa ili kombinirano.

Građevina se iznutra pregrađuje gipsanim pregradama različitih debljina i tipova, ovisno o protupožarnim zahtjevima iz elaborata ZOP i drugim zahtjevima.

#### FASADA

Fasade građevine su kombinacija prefabriciranih fasadnih toplinski izoliranih AB panela s prekinutim toplinskim mostom debljine 30cm, toplinski izoliranih limenih panela s prekinutim toplinskim mostom i prefabriciranih AB panela debljine 20cm - obloženih opečnim panelima, ventiliranom limenom fasadom ili bojanih.

#### STROPOVI I SPUŠTENI STROPOVI

Stropne konstrukcije su od armirano betonskih rebrastih krovnih ploča (PI-ploče).

U svim prostorima (osim u skladištu) predviđeni su spuštene stropovi. U predprostoru WC-a za kupce i prostoriji za odmor je spuštene strop na visini 3,0 metra od poda. U svim ostalim prostorima su spuštene stropovi na visini 4,0 metra od poda.

#### KROV I KROVIŠTE

Krovište nad prostorima dostave i rampe je predviđeno od visokoprofiliranog krovnog lima, parne brane, mineralne vune i sa krovnom folijom kao završnim slojem.

Krovište nad cijelom građevinom je predviđeno od prefabriciranih AB elemenata sa PI-pločama, parnom branom, mineralnom vunom i sa krovnom folijom kao završnim slojem

#### PODOVI

U prostorima trgovačkog centra kao podna obloga predviđa se postavljanje gress pločica.

Oko objekta uređenje parcele je u asfaltu i betonskim opločnicima, opločenje pješačkih površina je keramikom na betonskoj ploči (ispred građevine) ili samo betonskom pločom (dostavna površina iza građevine), a zelene površine su hortikulturno obrađene. [1]

## PROZORI, VRATA I STIJENE

Vanjski otvori su iz aluminijskih profila sa prekinutim toplinskim mostom, ostakljenje je reflektivnim IZO staklom.

Svi prozori koji se otvaraju moraju imati zaštitu od ulaska glodavaca, insekata i sl. (zaštitna mrežica).

## ZAŠTITA OD SUNCA

Za zaštitu projektiranih prostora od sunčeva zračenja predviđeni su aluminijske žaluzine ugrađene u ostakljenje, brisoleji i konzolni istaci (nadstrešnice).

## IZOLACIJE

Svi prostori imaju odgovarajuću hidroizolaciju i toplinsku izolaciju.

## OSVJETLJENJE I VENTILACIJA

Svi prostori imat će dovoljno osvjetljenje bilo prirodno i umjetno ili samo umjetno.

Osigurana je prirodna ili umjetna ventilacija radi osiguranja uklanjanja neugodnih mirisa. [1]

### 3. Dokaznica mjera

Dokaznica mjera dio je tehničke dokumentacije u kojem su proračunate količine radova po pojedinim stavkama složenim po vrstama radova. Dokaznica mjera može se definirati i kao dokaz mjera i količina koje će se izvoditi. Svi radovi koje je moguće izvesti na građevini dijele se, s obzirom na razinu detaljnosti u :

- grupe radova
- vrste radova
- stavke ili pozicije radova.

Svaka građevina zahtjeva izvođenje tri grupe rada, odnosno izvođenje građevinskih, obrtničkih i instalaterskih radova.

Svaka grupa radovi sadrži potrebne vrste radova kao što su npr. zemljani, betonski, zidarski i ostali radovi.

Vrste radova dalje sadrže stavke ili pozicije, poredane po rednim brojevima, koje bi konkretno za zemljane radove mogle biti

- skidanje humusa,
- široki iskop,
- iskop trakastih temelja,
- planiranje terena,
- razastiranje drenažnog šljunka i sl.

Stavka ili pozicija je dio vrste rada koju karakterizira specifičan opis, određena tehnologija izvedbe, funkcija, vrste materijala i sl. Svaka stavka u tehničkoj dokumentaciji numerički je označena te sadrži opis rada koji se izvodi na građevini, jedinicu mjere izračuna količine rada ( m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>, kom, kg... ), izračun količine rada i iskaz količine rada izražen u jedinici mjere. Temeljni dio izrade svake stavke je opis, on se ujedno definira prvi.

Promjena opisa stavke uvjetuje izradu nove stavke.

Kod organizacija građenja važno je da dokaznica mjera točna, odnosno, da su količine radova stavke točne i da obuhvaća sve radove koji će se izvoditi na građevini. Dokaznica služi kasnije kao podloga za izradu troškovnika, izračun vremena i radne snage, te nabavu materijala zbog čega je važno da nijedan rad ne izostane. Svaki izostanak stvara niz pogrešaka koje se lančano vežu i na taj način ostvaruju negativne posljedice na izvođenje građevine, sudionike u gradnji i ciljeve samog projekta. [2]



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Skidanje humusa**

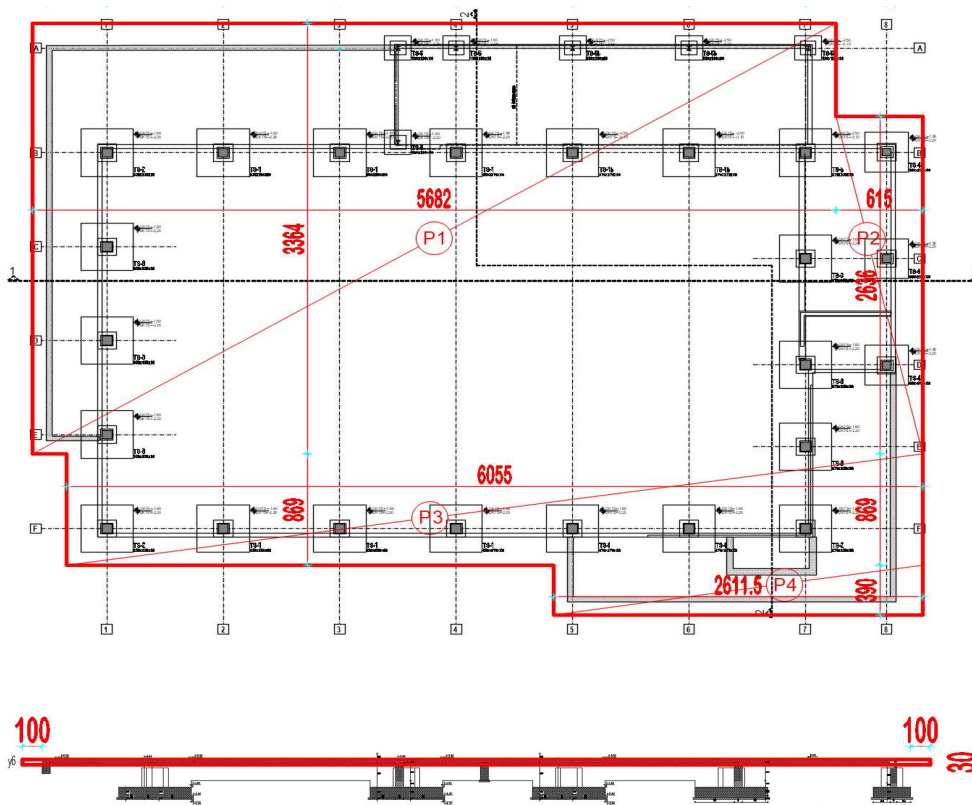
Strojno skidanje terena debljine 30cm sa guranjem otkopanog materijala na udaljenost do 30m, utovarom i odvozom. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.1.	m3			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>P1</b>	56,82 ×	33,64 ×	0,30 =	573,43 m3
<b>P2</b>	6,15 ×	26,36 ×	0,30 =	48,63 m3
<b>P3</b>	60,55 ×	8,69 ×	0,30 =	157,85 m3
<b>P4</b>	26,12 ×	3,90 ×	0,30 =	30,55 m3

UKUPNO: P1 + P2 + P3 + P4 = **810,47 m3**

810,47

810,47



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

OPIS RADOVA:

Široki iskop

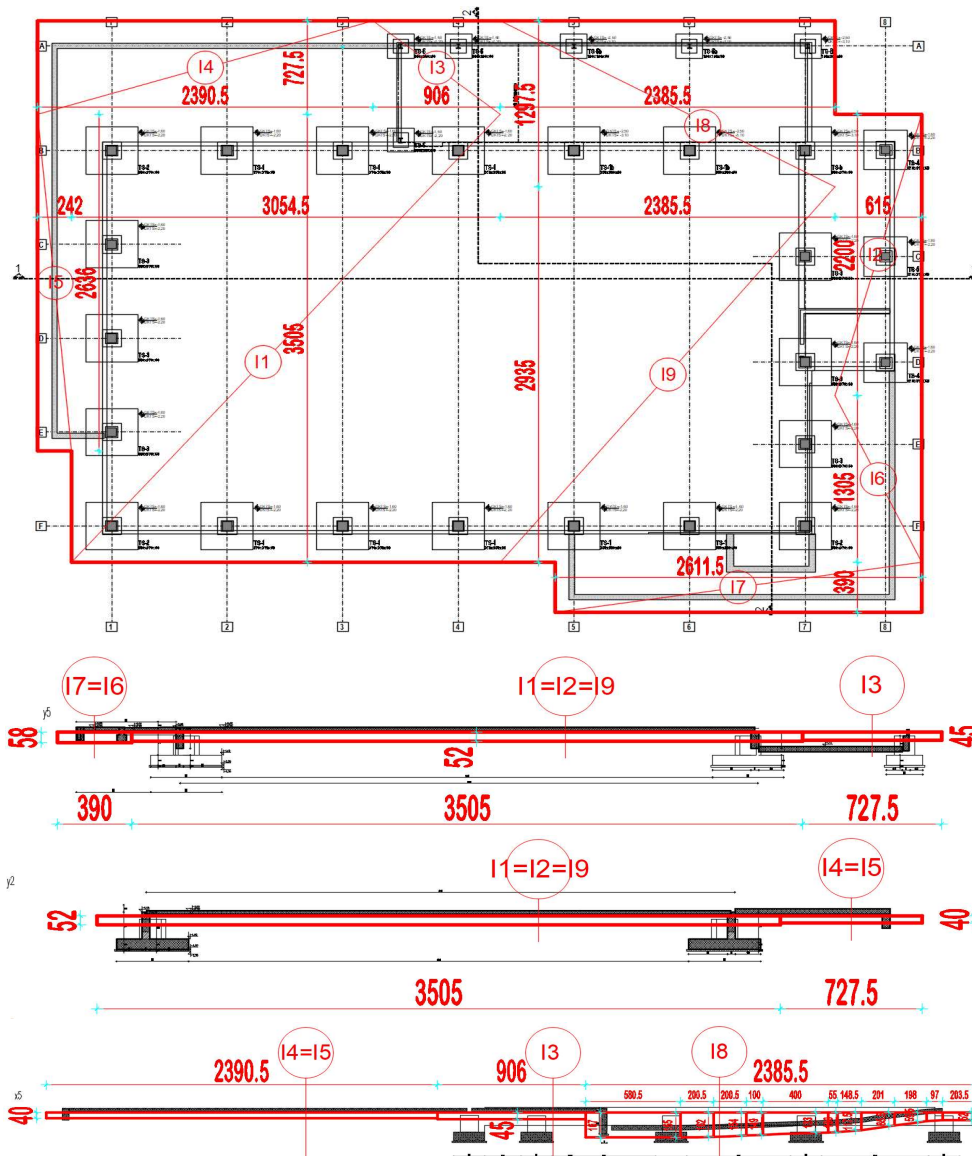
Strojni široki iskop zemlje C kategorije do donje kote nosivog sloja drobljenca ispod podne ploče građevine sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.2.	m3			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
I1	30,55 ×	35,05 × 0,52 =	556,71 m3	
I2	6,15 ×	22,00 × 0,52 =	70,36 m3	
I3	9,06 ×	7,28 × 0,45 =	29,66 m3	
I4	23,91 ×	7,28 × 0,40 =	69,56 m3	
I5	2,42 ×	26,36 × 0,40 =	25,52 m3	
I6	6,15 ×	13,05 × 0,58 =	46,55 m3	
I7	26,12 ×	3,90 × 0,58 =	59,07 m3	
I8	23,86 ×	12,98 × 1,19 =	367,94 m3	
I9	23,86 ×	29,35 × 0,52 =	364,08 m3	

UKUPNO: I1+I2+I3+I4+I5+I6+I7+I8 = **1.589,45 m3**

1.589,45

1.589,45



Aritmetička visina iskopa rampe:

$$\frac{I8}{12} = \frac{(1,67+1,65+1,62+1,54+1,49+1,33+1,30+1,18+0,86+0,60+0,52 \times 2)}{12} = \mathbf{1,19 \text{ m}}$$

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Iskop za temelje samce**

Strojni široki iskop zemlje C kategorije do donje kote nosivog sloja drobljenca ispod temelja samaca sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.3.	m3			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>TS-1, TS-2, TS-3</b>	<b>370×370×60 cm</b>			
17 kom	× 4,90 ×	4,90 × 1,78 =	726,54 m3	
<b>TS-1b</b>	<b>370×370×60 cm</b>			
1 kom	× 4,90 ×	4,90 × 0,67 =	15,97 m3	
1 kom	× 4,90 ×	4,90 × 0,94 =	22,51 m3	
1 kom	× 4,90 ×	4,90 × 1,74 =	41,69 m3	
<b>TS-6b</b>	<b>190×190×60 cm</b>			
1 kom	× 3,10 ×	3,10 × 0,67 =	6,39 m3	
1 kom	× 3,10 ×	3,10 × 0,94 =	9,01 m3	
1 kom	× 3,10 ×	3,10 × 1,74 =	16,69 m3	
<b>TS-4, TS-5</b>	<b>310×310×60 cm</b>			
3 kom	× 4,30 ×	4,30 × 1,78 =	98,74 m3	
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>			
1 kom	× 3,34 ×	3,10 × 1,78 =	18,40 m3	
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>			
2 kom	× 3,10 ×	3,10 × 1,87 =	35,94 m3	

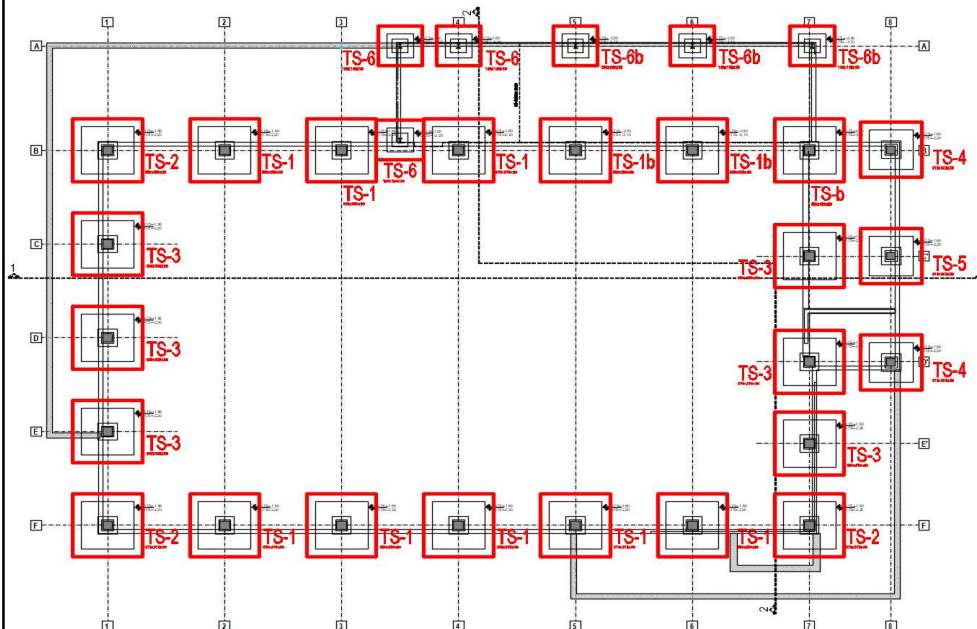
UKUPNO:

TS-1 + TS-2 + TS-3 + ... + TS-6 =

**991,87 m3**

991,87

991,87



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Iskop za temelje samce**

Strojni široki iskop zemlje C kategorije do donje kote nosivog sloja drobljenca ispod temelja samaca sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:							
1.3.	m3			Mjesečno:	Ukupno:						
DONOS:											
<p>Aritmetička visina iskopa stope rampe:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td><math>(0,65+0,68)/2 = \mathbf{0,67\ m}</math></td> </tr> <tr> <td><u>TS-6b, TS-1b</u></td> <td><math>(0,88+1,00)/2 = \mathbf{0,94\ m}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td><math>(1,66+1,73+1,76+1,80)/4 = \mathbf{1,74\ m}</math></td> </tr> </table>							$(0,65+0,68)/2 = \mathbf{0,67\ m}$	<u>TS-6b, TS-1b</u>	$(0,88+1,00)/2 = \mathbf{0,94\ m}$		$(1,66+1,73+1,76+1,80)/4 = \mathbf{1,74\ m}$
	$(0,65+0,68)/2 = \mathbf{0,67\ m}$										
<u>TS-6b, TS-1b</u>	$(0,88+1,00)/2 = \mathbf{0,94\ m}$										
	$(1,66+1,73+1,76+1,80)/4 = \mathbf{1,74\ m}$										

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

OPIS RADOVA:

Iskop za temelje AB fasadnih panela, trakaste temelje itd.

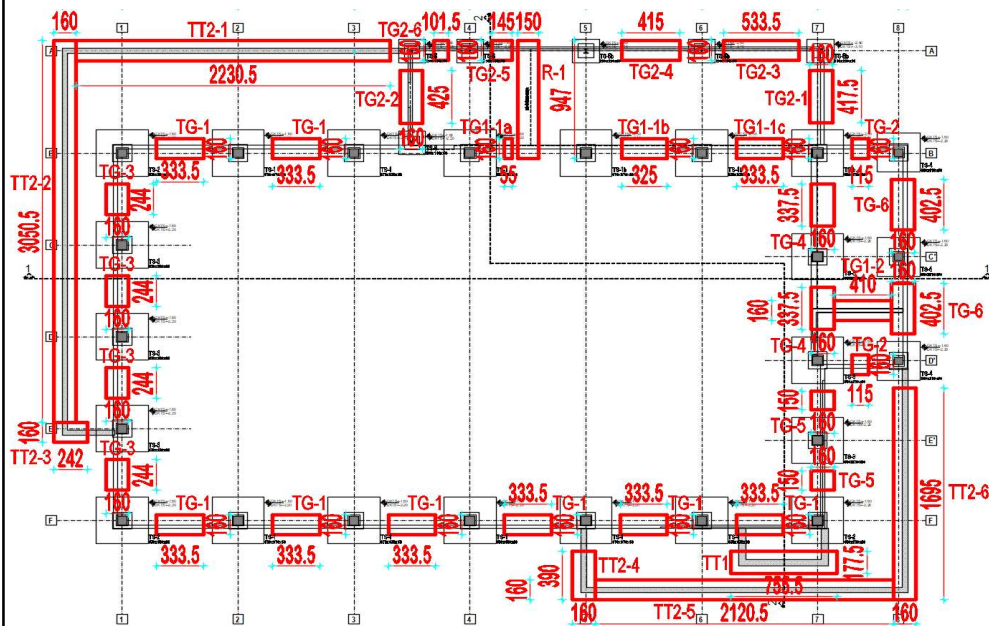
Strojni linijski iskop zemlje C kategorije do donje kote podložnog betona ispod trakastih temelja sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.4.	m3			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>TG-1</b>				
8 kom	× 3,34	× 1,60 × 1,08 =	46,10 m3	
<b>TG-2</b>				
2 kom	× 1,15	× 1,60 × 1,08 =	3,97 m3	
<b>TG-3</b>				
4 kom	× 2,44	× 1,60 × 1,08 =	16,87 m3	
<b>TG-4</b>				
2 kom	× 3,38	× 1,60 × 1,08 =	11,66 m3	
<b>TG-5</b>				
2 kom	× 1,50	× 1,60 × 1,08 =	5,18 m3	
<b>TG-6</b>				
2 kom	× 4,03	× 1,60 × 1,08 =	13,91 m3	

UKUPNO: TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-6 = **97,70 m3**

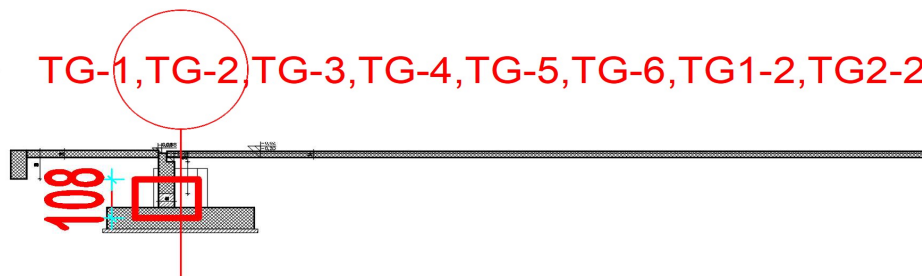
97,70

97,70



x3

TG-1, TG-2, TG-3, TG-4, TG-5, TG-6, TG1-2, TG2-2



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Iskop za temelje AB fasadnih panela, trakaste temelje itd.**

Strojni linijski iskop zemlje C kategorije do donje kote podložnog betona ispod trakastih temelja sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.4.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	97,70
<b>TG1-1a</b>					
1 kom	× 0,55	× 1,60	× 1,17 =		1,03 m3
<b>TG1-1b</b>					
1 kom	× 3,25	× 1,60	× 0,09 =		0,46 m3
<b>TG1-1c</b>					
1 kom	× 3,34	× 1,60	× 0,57 =		3,03 m3
<b>TG1-2</b>					
1 kom	× 4,10	× 1,60	× 1,08 =		7,08 m3
<b>UKUPNO:</b>	TG1-1a + TG1-1b + TG1-1c + TG1-2 =		<b>11,60 m3</b>	11,60	
<b>TG2-1</b>					
1 kom	× 4,18	× 1,60	× 1,08 =		7,23 m3
<b>TG2-2</b>					
1 kom	× 4,25	× 1,60	× 1,17 =		7,96 m3
<b>TG2-3</b>					
1 kom	× 5,34	× 1,60	× 0,57 =		4,85 m3
<b>TG2-4</b>					
1 kom	× 4,15	× 1,60	× 0,09 =		0,58 m3
<b>TG2-5</b>					
1 kom	× 1,45	× 1,60	× 1,17 =		2,71 m3
<b>TG2-6</b>					
1 kom	× 1,02	× 1,60	× 1,17 =		1,90 m3
<b>R-1</b>					
1 kom	× 9,47	× 1,50	× 0,15 =		2,13 m3
<b>UKUPNO:</b>	TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + R-1 =		<b>27,36 m3</b>	27,36	
					136,66
<p>Aritmetička visina iskopa temeljnih greda rampe:</p> <p>TG2-4, TG1-1b <math>0,18/2 = \mathbf{0,09\ m}</math></p> <p>TG2-3, TG1-1c <math>(0,30+0,45+0,96)/3 = \mathbf{0,57\ m}</math></p> <p>TG2-1 <math>(1,05+1,10+1,10)/3 = \mathbf{1,08\ m}</math></p>					

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

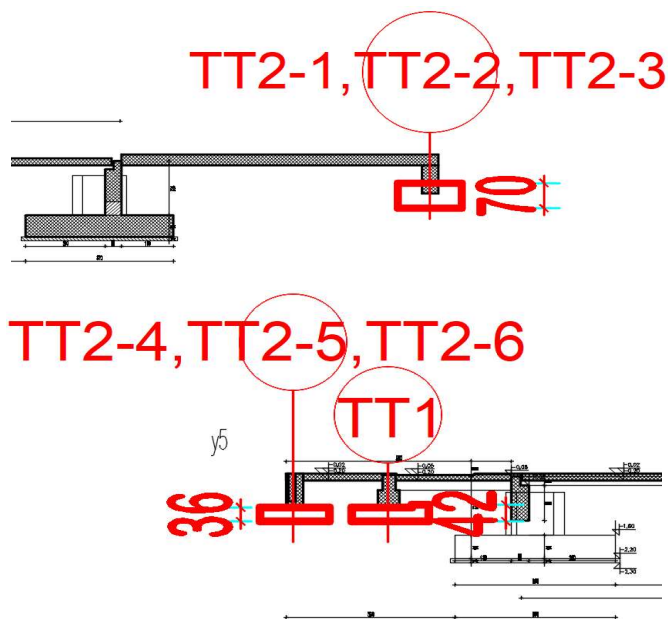
1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Iskop za temelje AB fasadnih panela, trakaste temelje itd.**

Strojni linijski iskop zemlje C kategorije do donje kote podložnog betona ispod trakastih temelja sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:						
1.4.	m3			Mjesečno:	Ukupno:					
				DONOS:	136,66					
<b>TT1</b>										
1 kom	×	7,56	×	1,78	×	0,39	=	5,23 m3		
<b>TT2-1</b>										
1 kom	×	22,31	×	1,60	×	0,70	=	24,98 m3		
<b>TT2-2</b>										
1 kom	×	30,51	×	1,60	×	0,70	=	34,17 m3		
<b>TT2-3</b>										
1 kom	×	2,42	×	1,60	×	0,70	=	2,71 m3		
<b>TT2-4</b>										
1 kom	×	3,90	×	1,60	×	0,36	=	2,25 m3		
<b>TT2-5</b>										
1 kom	×	21,21	×	1,60	×	0,36	=	12,21 m3		
<b>TT2-6</b>										
1 kom	×	16,95	×	1,60	×	0,36	=	9,76 m3		
<b>UKUPNO:</b>		TT1 + TT2-1 + TT2-2 + ... + TT2-6 =			<b>91,31 m3</b>				91,31	227,97



Aritmetička visina iskopa temeljne trake rampe:

TT1 (0,36+0,42)/2 = **0,39 m**

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

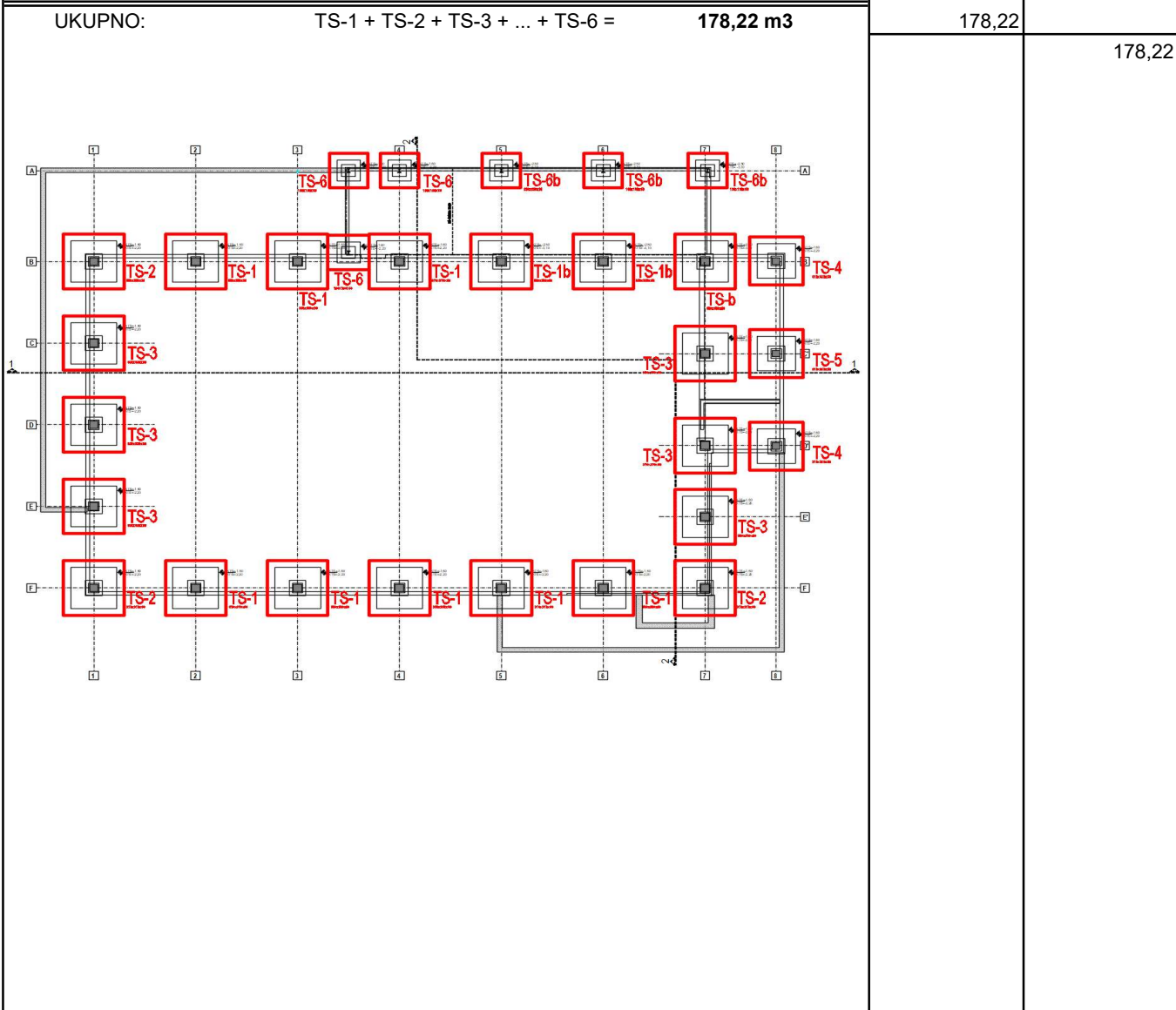
**OPIS RADOVA:**

**Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.

**-Nasip debljine cca 60cm u zbijenom stanju - Dmax=32mm - ispod temelja samaca**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.5.1.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TS-1, TS-2, TS-3</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -2,60 m do kote -2,30 m</b>			
17 kom	× 4,90 ×	4,90 × 0,30 =	122,45 m3		
<b>TS-1b</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -2,60 m do kote -2,30 m</b>			
1 kom	× 4,90 ×	4,90 × 0,30 =	7,20 m3		
1 kom	× 4,90 ×	4,90 × 0,30 =	7,20 m3		
1 kom	× 4,90 ×	4,90 × 0,30 =	7,20 m3		
<b>TS-6b</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,60 m do kote -2,30 m</b>			
1 kom	× 3,10 ×	3,10 × 0,30 =	2,88 m3		
1 kom	× 3,10 ×	3,10 × 0,30 =	2,88 m3		
1 kom	× 3,10 ×	3,10 × 0,30 =	2,88 m3		
<b>TS-4, TS-5</b>	<b>310×310×60 cm</b>	<b>od kote -2,60 m do kote -2,30 m</b>			
3 kom	× 4,30 ×	4,30 × 0,30 =	16,64 m3		
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,60 m do kote -2,30 m</b>			
1 kom	× 3,34 ×	3,10 × 0,30 =	3,10 m3		
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,60 m do kote -2,30 m</b>			
2 kom	× 3,10 ×	3,10 × 0,30 =	5,77 m3		
<b>UKUPNO:</b>		<b>TS-1 + TS-2 + TS-3 + ... + TS-6 =</b>	<b>178,22 m3</b>	178,22	178,22





1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

OPIS RADOVA:					
Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja					
Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.					
- Nasip oko temelja samaca					
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.5.2.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>TS-1, TS-2, TS-3</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,60 m</b>			
17 kom	× 4,90	× 4,90 × 0,70 =	285,72		
-8 kom	× 3,70	× 3,70 × 0,70 =	-76,66		
<b>TS-1b</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,94 m</b>			
1 kom	× 4,90	× 4,90 × 0,37 =	8,76		
-1 kom	× 3,70	× 3,70 × 0,37 =	-5,00		
<b>TS-1b</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,66 m</b>			
1 kom	× 4,90	× 4,90 × 0,64 =	15,31		
-1 kom	× 3,70	× 3,70 × 0,64 =	-8,73		
<b>TS-1b</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,60 m</b>			
1 kom	× 4,90	× 4,90 × 0,70 =	16,81		
-1 kom	× 3,70	× 3,70 × 0,70 =	-9,58		
<b>TS-6b</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,94 m</b>			
1 kom	× 3,10	× 3,10 × 0,37 =	3,51		
-1 kom	× 1,90	× 1,90 × 0,37 =	-1,32		
<b>TS-6b</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,66 m</b>			
1 kom	× 3,10	× 3,10 × 0,64 =	6,13		
-1 kom	× 1,90	× 1,90 × 0,64 =	-2,30		
<b>TS-6b</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,60 m</b>			
1 kom	× 3,10	× 3,10 × 0,70 =	6,73		
-1 kom	× 1,90	× 1,90 × 0,70 =	-2,53		
<b>TS-4, TS-5</b>	<b>310×310×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,60 m</b>			
3 kom	× 4,30	× 4,30 × 0,70 =	38,83		
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,60 m</b>			
1 kom	× 3,34	× 3,10 × 0,70 =	7,24		
-1 kom	× 1,90	× 1,90 × 0,70 =	-2,53		
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,30 m do kote -1,60 m</b>			
2 kom	× 3,10	× 3,10 × 0,70 =	13,45		
-2 kom	× 1,90	× 1,90 × 0,70 =	-5,05		
<b>Donos iz stavke 3.1.1.1.Podložni beton ispod temelja samaca</b>					-36,33 m3
<b>Donos iz stavke 3.1.2.1b.Temelji samci TS-2</b>					-24,64 m3
<b>Donos iz stavke 3.1.2.1c.Temelji samci TS-3</b>					-49,28 m3
<b>Donos iz stavke 3.1.2.1d.Temelji samci TS-4</b>					-11,53 m3
<b>Donos iz stavke 3.1.2.1e.Temelji samci TS-5</b>					-5,77 m3
<b>UKUPNO:</b>		<b>TS-1 + TS-2 + TS-3 + ... + TS-6 =</b>	<b>161,23 m3</b>		
				161,23	
					161,23

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

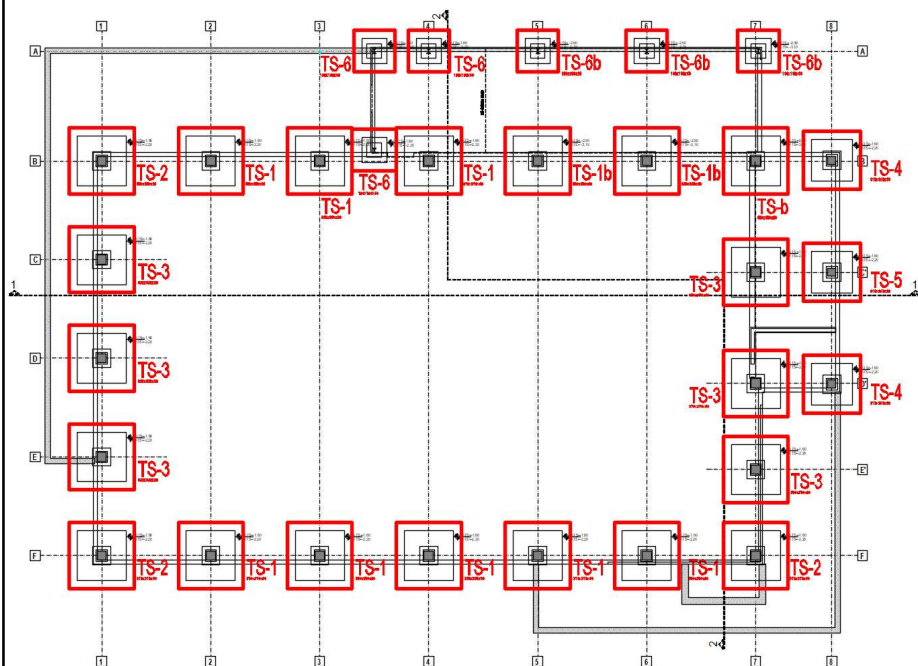
**Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.

**- Nasip oko temelja samaca**

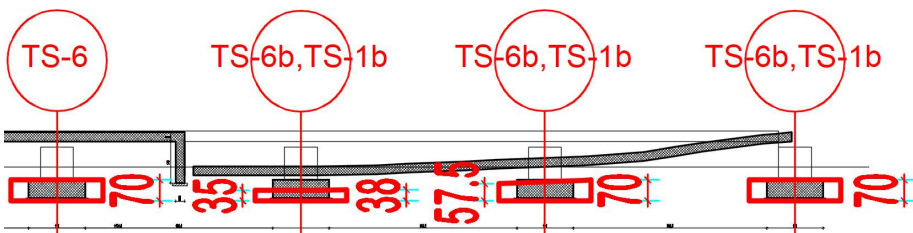
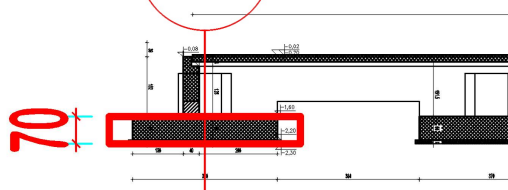
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.5.2.	m3			Mjesečno: Ukupno:

DONOS:



TS-1, TS-2, TS-3, TS-4, TS-5, TS-6

y1



Aritmetička visina iskopa stope rampe:

TS-6b, TS-1b		$(0,35+0,38)/2 = \mathbf{0,37\ m}$
		$(0,58+0,70)/2 = \mathbf{0,64\ m}$

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

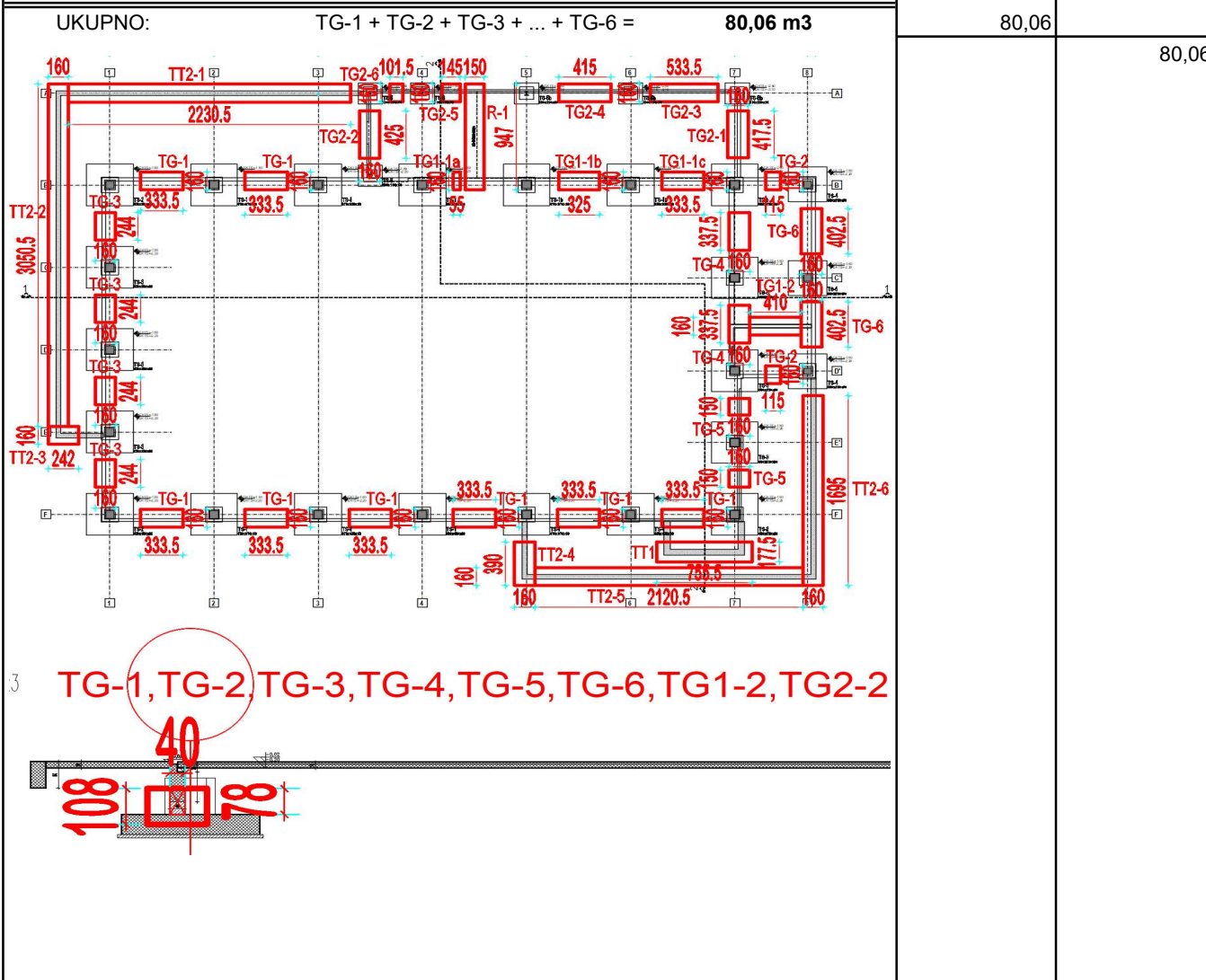
OPIS RADOVA:

Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.

-Nasip oko trakastih temelja

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.5.3.	m3			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>TG-1</b>				
8 kom	× 3,34	× 1,60 × 1,08 =	46,10 m3	
-8 kom	× 3,34	× 0,40 × 0,78 =	-8,32 m3	
<b>TG-2</b>				
2 kom	× 1,15	× 1,60 × 1,08 =	3,97 m3	
-2 kom	× 1,15	× 0,40 × 0,78 =	-0,72 m3	
<b>TG-3</b>				
4 kom	× 2,44	× 1,60 × 1,08 =	16,87 m3	
-4 kom	× 2,44	× 0,40 × 0,78 =	-3,05 m3	
<b>TG-4</b>				
2 kom	× 3,38	× 1,60 × 1,08 =	11,66 m3	
-2 kom	× 3,38	× 0,40 × 0,78 =	-2,11 m3	
<b>TG-5</b>				
2 kom	× 1,50	× 1,60 × 1,08 =	5,18 m3	
-2 kom	× 1,50	× 0,40 × 0,78 =	-0,94 m3	
<b>TG-6</b>				
2 kom	× 4,03	× 1,60 × 1,08 =	13,91 m3	
-2 kom	× 4,03	× 0,40 × 0,78 =	-2,51 m3	
<b>UKUPNO:</b>		<b>TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-6 =</b>	<b>80,06 m3</b>	80,06



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

OPIS RADOVA:						Izvršena količina radova:	
Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja							
Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.							
-Nasip oko trakastih temelja							
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:			Jedinična cijena:		
1.5.3.	m3					Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:							80,06
<b>TG1-1a</b>							
1 kom	x	0,55	x	1,60	x 1,17 =	1,03 m3	
-1 kom	x	0,55	x	0,40	x 0,87 =	-0,19 m3	
<b>TG1-1b</b>							
1 kom	x	3,25	x	1,60	x 0,09 =	0,46 m3	
<b>TG1-1c</b>							
1 kom	x	3,34	x	1,60	x 0,57 =	3,03 m3	
-1 kom	x	3,34	x	0,40	x 0,40 =	-0,53 m3	
<b>TG1-2</b>							
1 kom	x	4,10	x	1,60	x 1,08 =	7,08 m3	
-1 kom	x	4,10	x	0,40	x 0,78 =	-1,28 m3	
UKUPNO: TG1-1a + TG1-1b + TG1-1c + TG1-2 =						<b>9,60 m3</b>	9,60
<b>TG2-1</b>							
1 kom	x	4,18	x	1,60	x 1,08 =	7,23 m3	
-1 kom	x	4,18	x	0,40	x 0,80 =	-1,34 m3	
<b>TG2-2</b>							
1 kom	x	4,25	x	1,60	x 1,17 =	7,96 m3	
-1 kom	x	4,25	x	0,40	x 0,87 =	-1,48 m3	
<b>TG2-3</b>							
1 kom	x	5,34	x	1,60	x 0,57 =	4,85 m3	
-1 kom	x	5,34	x	0,40	x 0,40 =	-0,85 m3	
<b>TG2-4</b>							
1 kom	x	4,15	x	1,60	x 0,09 =	0,58 m3	
<b>TG2-5</b>							
1 kom	x	1,45	x	1,60	x 1,17 =	2,71 m3	
-1 kom	x	1,45	x	0,40	x 0,87 =	-0,50 m3	
<b>TG2-6</b>							
1 kom	x	1,02	x	1,60	x 1,17 =	1,90 m3	
-1 kom	x	1,02	x	0,40	x 0,87 =	-0,35 m3	
<b>R-1</b>							
1 kom	x	9,47	x	1,50	x 0,15 =	2,13 m3	
UKUPNO: TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + R-1 =						<b>22,83 m3</b>	22,83
							112,49

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja**

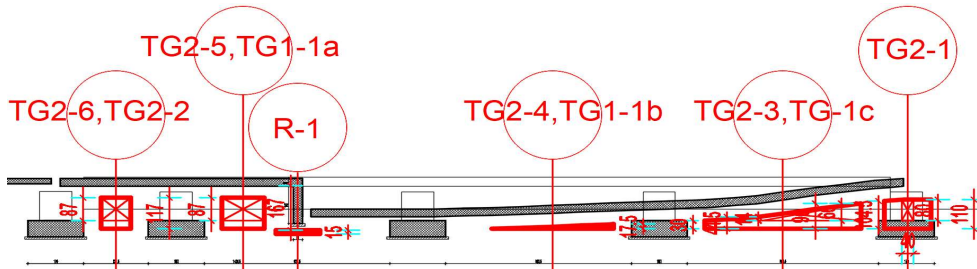
Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.

**-Nasip oko trakastih temelja**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.5.3.	m3			Mjesečno:	Ukupno:

DONOS:

112,49



Aritmetička visina iskopa temeljnih greda rampe:

TG2-4, TG1-1b  $0,18/2 = \mathbf{0,09\ m}$

TG2-3, TG1-1c  $(0,30+0,45+0,96)/3 = \mathbf{0,57\ m}$

TG2-1  $(1,05+1,10+1,10)/3 = \mathbf{1,08\ m}$

Aritmetička visina temeljne grede rampe u nasipu:

TG2-3, TG1-1c  $(0,14+0,66)/2 = \mathbf{0,40\ m}$

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

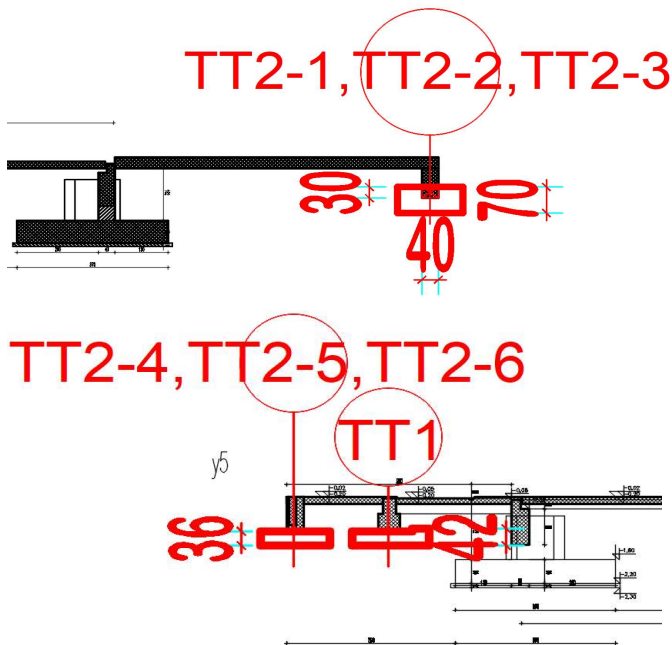
**OPIS RADOVA:**

**Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.

**-Nasip oko trakastih temelja**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:						
1.5.3.	m3			Mjesečno:	Ukupno:					
				DONOS:	112,49					
<b>TT1</b>										
1 kom	×	7,56	×	1,78	×	0,39	=	5,23 m3		
<b>TT2-1</b>										
1 kom	×	22,31	×	1,60	×	0,70	=	24,98 m3		
-1 kom	×	22,31	×	0,40	×	0,30	=	-2,68 m3		
<b>TT2-2</b>										
1 kom	×	30,51	×	1,60	×	0,70	=	34,17 m3		
-1 kom	×	30,51	×	0,40	×	0,30	=	-3,66 m3		
<b>TT2-3</b>										
1 kom	×	2,42	×	1,60	×	0,70	=	2,71 m3		
-1 kom	×	2,42	×	0,40	×	0,30	=	-0,29 m3		
<b>TT2-4</b>										
1 kom	×	3,90	×	1,60	×	0,36	=	2,25 m3		
<b>TT2-5</b>										
1 kom	×	21,21	×	1,60	×	0,36	=	12,21 m3		
<b>TT2-6</b>										
1 kom	×	16,95	×	1,60	×	0,36	=	9,76 m3		
<b>Donos iz stavke 3.1.1.2.Podložni beton ispod trakastih temelja</b>								-7,40 m3		
<b>UKUPNO:</b>		TT1 + TT2-1 + TT2-2 + ... + TT2-6 =			<b>77,28 m3</b>				77,28	189,77



Aritmetička visina iskopa temeljne trake rampe:

TT1 (0,36+0,42)/2 = 0,39 m

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m<sup>3</sup>.

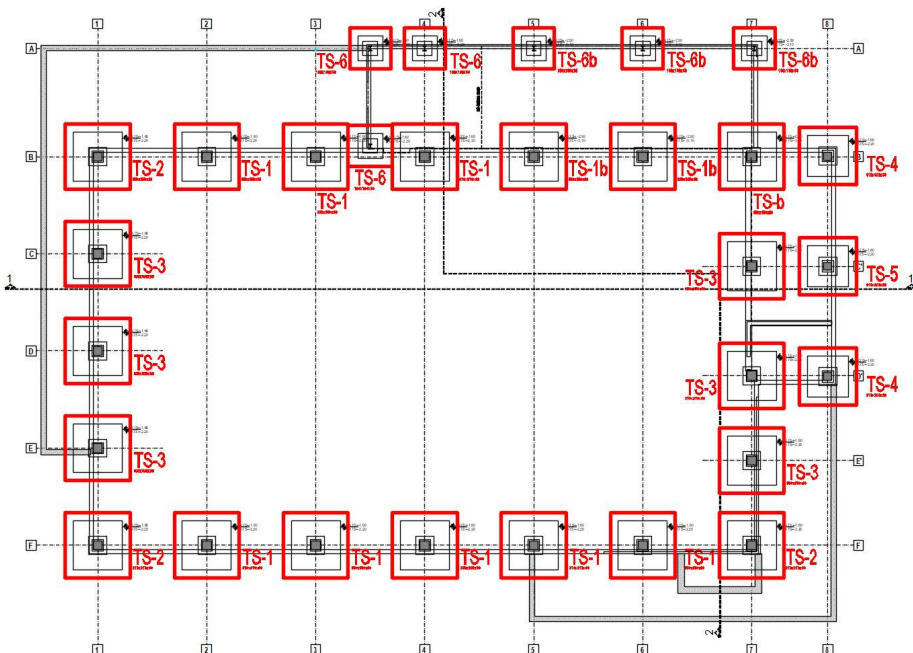
**-Nasip oko trakastih temelja**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.5.3.	m <sup>3</sup>			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				189,77
<b>TS-1, TS-2, TS-3</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -1,60 m do kote -0,82 m</b>		
17 kom	× 4,90	× 4,90 × 0,78 =	318,37 m <sup>3</sup>	
-17 kom	× 1,35	× 1,35 × 0,78 =	-24,17 m <sup>3</sup>	
-36 kom	× 1,78	× 0,40 × 0,78 =	-19,94 m <sup>3</sup>	
<b>TS-1b</b>	<b>370×370×60 cm</b>	<b>od kote -1,60 m do kote -0,86 m</b>		
1 kom	× 4,90	× 4,90 × 0,74 =	17,71 m <sup>3</sup>	
-1 kom	× 1,35	× 1,35 × 0,74 =	-1,34 m <sup>3</sup>	
-4 kom	× 1,78	× 0,40 × 0,74 =	-2,09 m <sup>3</sup>	
<b>TS-6b</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -1,60 m do kote -0,86 m</b>		
1 kom	× 3,10	× 3,10 × 0,74 =	7,09 m <sup>3</sup>	
-1 kom	× 1,10	× 1,10 × 0,74 =	-0,89 m <sup>3</sup>	
-2 kom	× 1,00	× 0,40 × 0,74 =	-0,59 m <sup>3</sup>	
<b>TS-4, TS-5</b>	<b>310×310×60 cm</b>	<b>od kote -1,60 m do kote -0,82 m</b>		
3 kom	× 4,30	× 4,30 × 0,78 =	43,27 m <sup>3</sup>	
-3 kom	× 1,35	× 1,35 × 0,78 =	-4,26 m <sup>3</sup>	
-7 kom	× 1,48	× 0,40 × 0,78 =	-3,22 m <sup>3</sup>	
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -1,60 m do kote -0,82 m</b>		
1 kom	× 3,34	× 3,10 × 0,78 =	8,06 m <sup>3</sup>	
-1 kom	× 1,10	× 1,10 × 0,78 =	-0,94 m <sup>3</sup>	
-2 kom	× 1,00	× 0,40 × 0,78 =	-0,62 m <sup>3</sup>	
<b>TS-6</b>	<b>190×190×60 cm</b>	<b>od kote -2,60 m do kote -2,30 m</b>		
2 kom	× 3,10	× 3,10 × 0,87 =	16,72 m <sup>3</sup>	
-2 kom	× 1,10	× 1,10 × 0,87 =	-2,11 m <sup>3</sup>	
-6 kom	× 1,00	× 0,40 × 0,87 =	-2,09 m <sup>3</sup>	

UKUPNO: TS-1 + TS-2 + TS-3 + ... + TS-6 = **348,95 m<sup>3</sup>**

348,95

538,72



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.

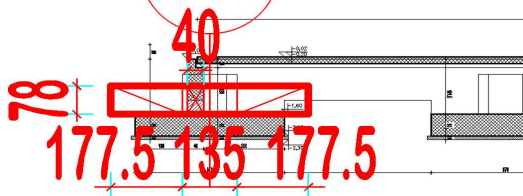
**-Nasip oko trakastih temelja**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.5.3.	m3			Mjesečno:	Ukupno:

DONOS:

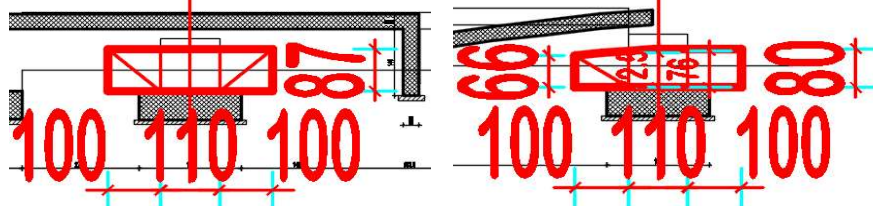
TS-1, TS-2, TS-3, TS-4, TS-5, TS-6

yl



TS-6

TS-6b, TS-1b



Aritmetička visina iskopa stope rampe:

TS-6b, TS-1b  $(0,66+0,73+0,76+0,80)/4 = \mathbf{0,74\ m}$



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temeljni sloj kamenog materijala deb. 40 cm ispod ab podne ploče građevine**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm. Obračun po m3.

**Nasip**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.6.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>I1</b>	<b>30,55×35,05×0,40/52m</b>				
	27,85 × 29,65 × 0,40 =		330,30 m3		
	28,25 × 2,30 × 0,52 =		33,79 m3		
	2,30 × 9,69 × 0,52 =		11,59 m3		
	2,30 × 22,67 × 0,40 =		20,85 m3		
	20,89 × 2,30 × 0,40 =		19,22 m3		
	6,96 × 2,30 × 0,40 =		6,40 m3		
<b>I2</b>	<b>6,15×22,00×0,40/0,52 m</b>				
	3,84 × 2,05 × 0,40 =		3,15 m3		
	3,70 × 3,93 × 0,40 =		5,81 m3		
	3,70 × 12,53 × 0,40 =		18,54 m3		
	6,15 × 2,30 × 0,52 =		7,36 m3		
	2,05 × 19,70 × 0,52 =		21,00 m3		
<b>I3</b>	<b>9,06×7,28×0,40/0,45 m</b>				
	1,68 × 5,14 × 0,40 =		3,45 m3		
	6,96 × 5,17 × 0,40 =		14,38 m3		
	9,06 × 1,71 × 0,45 =		6,95 m3		
<b>I4</b>	<b>23,91×7,28×0,40 m</b>				
	1,00 × 7,28 × 0,40 =		2,91 m3		
	22,51 × 5,14 × 0,40 =		46,27 m3		
	22,91 × 1,74 × 0,40 =		15,90 m3		
<b>I5</b>	<b>2,42×26,36×0,40 m</b>				
	2,42 × 1,00 × 0,40 =		0,97 m3		
	1,02 × 24,97 × 0,40 =		10,19 m3		
	1,00 × 25,36 × 0,40 =		10,14 m3		
<b>I6</b>	<b>6,15×13,05×0,40/0,58 m</b>				
	3,84 × 13,05 × 0,40 =		20,04 m3		
	1,91 × 13,05 × 0,58 =		14,46 m3		
<b>I7</b>	<b>6,15×13,05×0,40/0,58 m</b>				
	1,00 × 2,90 × 0,58 =		1,68 m3		
	24,21 × 1,00 × 0,58 =		14,04 m3		
	1,91 × 3,90 × 0,58 =		4,32 m3		
	10,83 × 2,50 × 0,40 =		10,83 m3		
	6,36 × 1,73 × 0,40 =		4,38 m3		
	5,36 × 0,28 × 0,40 =		0,59 m3		
	5,23 × 2,50 × 0,40 =		5,23 m3		
<b>UKUPNO:</b>		I1+I2+I3+I4+I5+I6+I7 =	664,73 m3	664,73	664,73



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

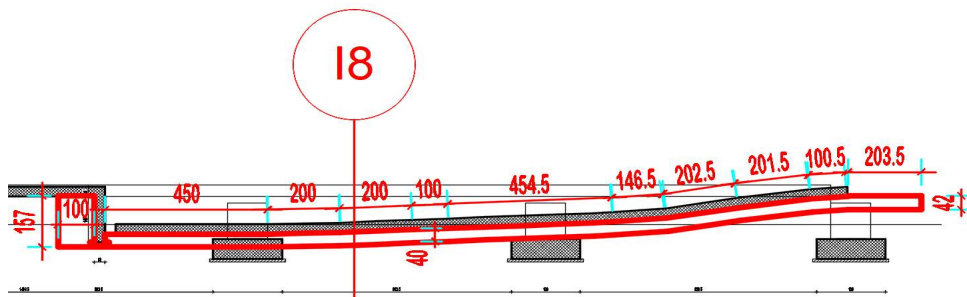
**Temeljni sloj kamenog materijala deb. 40 cm ispod ab podne ploče građevine**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm. Obračun po m3.

**Nasip**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.6.	m3			Mjesečno: Ukupno:

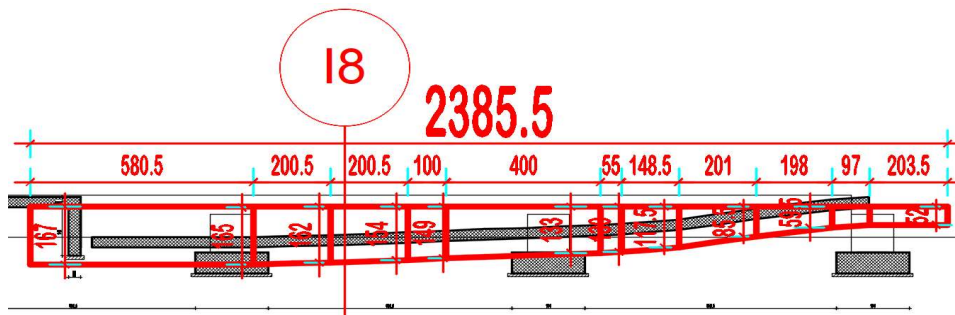
DONOS:



**DUŽINA NASIPA RAMPE**

$4,50+2,00+2,00+1,00+4,55+1,47+2,03+2,02+1,01+2,04 =$

**22,59 m**



**Aritmetička visina iskopa rampe [18]:**

$(1,67+1,65+1,62+1,54+1,49+1,33+1,30+1,18+0,86+0,60+0,52 \times 2) / 12 = \underline{1,19 \text{ m}}$

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

OPIS RADOVA:						
Osnovni sloj kamenog materijala deb. 10 cm ispod podne ploče i rampe						
Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-32mm u slojevima debljine do max. 30cm. Obračun po m3.						
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:		Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.7.	m3				Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:						
<b>I1</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	27,85 × 29,65 × 0,10 =			82,58 m3		
	2,30 × 22,67 × 0,10 =			5,21 m3		
	20,89 × 2,30 × 0,10 =			4,80 m3		
	6,96 × 2,30 × 0,10 =			1,60 m3		
<b>I2</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	3,84 × 2,05 × 0,10 =			0,79 m3		
	3,70 × 3,93 × 0,10 =			1,45 m3		
	3,70 × 12,53 × 0,10 =			4,63 m3		
<b>I3</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	1,68 × 5,14 × 0,10 =			0,86 m3		
	6,96 × 5,17 × 0,10 =			3,60 m3		
<b>I4</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	22,51 × 5,14 × 0,10 =			11,57 m3		
<b>I5</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	1,02 × 24,97 × 0,10 =			2,55 m3		
<b>I6</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	3,84 × 13,05 × 0,10 =			5,01 m3		
<b>I7</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	10,83 × 2,50 × 0,10 =			2,71 m3		
	6,36 × 1,73 × 0,10 =			1,10 m3		
	5,36 × 0,28 × 0,10 =			0,15 m3		
	5,23 × 2,50 × 0,10 =			1,31 m3		
<b>I8</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	23,89 × 7,37 × 0,10 =			17,61 m3		
	21,85 × 3,00 × 0,10 =			6,56 m3		
	1,60 × 3,00 × 0,10 =			0,48 m3		
<b>I9</b>	<b>STABILIZACIJA 10 cm</b>					
	10,83 × 2,30 × 0,10 =			2,49 m3		
	5,36 × 2,30 × 0,10 =			1,23 m3		
	1,60 × 15,10 × 0,10 =			2,42 m3		
	1,60 × 3,93 × 0,10 =			0,63 m3		
	1,60 × 9,53 × 0,10 =			1,52 m3		
	21,85 × 26,65 × 0,10 =			58,23 m3		
<b>UKUPNO:</b>			<b>I8+I9 =</b>	<b>91,16 m3</b>	<b>91,16</b>	<b>91,16</b>

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

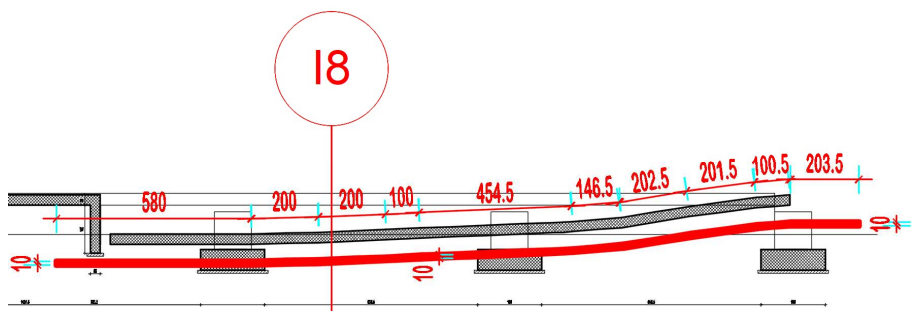
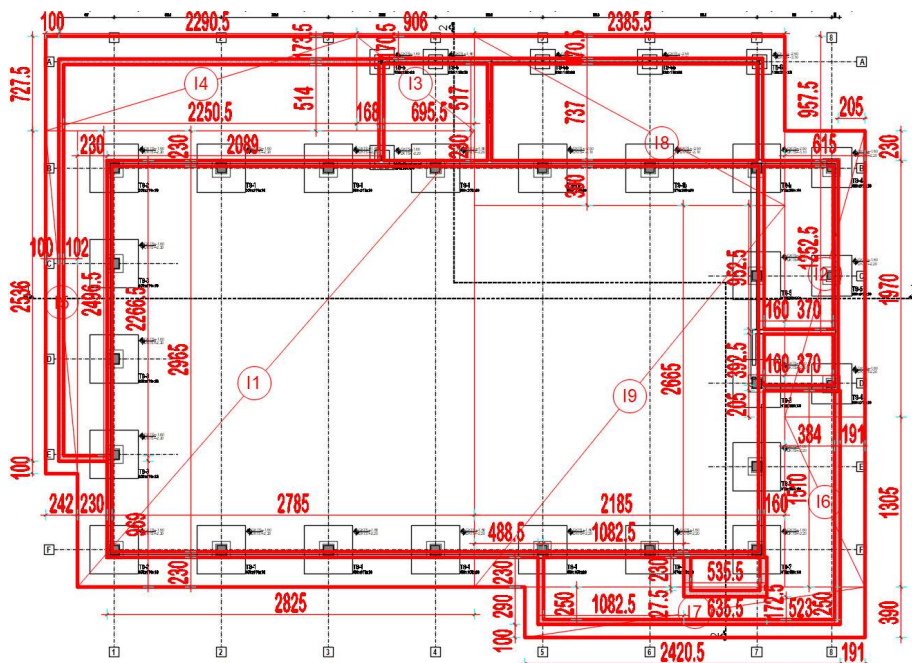
**OPIS RADOVA:**

**Osnovni sloj kamenog materijala deb. 10 cm ispod podne ploče i rampe**

Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-32mm u slojevima debljine do max. 30cm. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.7.	m3			Mjesečno: Ukupno:

DONOS:



**DUŽINA NASIPA RAMPE**

$5,80+2,00+2,00+1,00+4,55+1,47+2,03+2,02+1,01+2,04 =$

**23,89 m**

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

OPIS RADOVA:						
Priprema posteljice iskopa						
Dobava geotekstila min. 400 g/m2, transporti, zbijanje i priprema posteljice širokog iskopa. Obračun po m2.						
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:		Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
1.8.	m2				Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:						
I1	30,55×35,05	27,85	× 29,65 =	825,75 m2		
		2,30	× 22,67 =	52,13 m2		
		20,89	× 2,30 =	48,05 m2		
		6,96	× 2,30 =	16,00 m2		
I2	6,15×22,00×0,40/0,52 m	3,84	× 2,05 =	7,87 m2		
		3,70	× 3,93 =	14,52 m2		
		3,70	× 12,53 =	46,34 m2		
I3	9,06×7,28×0,40/0,45 m	1,68	× 5,14 =	8,64 m2		
		6,96	× 5,17 =	35,96 m2		
I4	23,91×7,28×0,40 m	22,51	× 5,14 =	115,68 m2		
I5	2,42×26,36×0,40 m	1,02	× 24,97 =	25,46 m2		
I6	6,15×13,05×0,40/0,58 m	3,84	× 13,05 =	50,11 m2		
I7	6,15×13,05×0,40/0,58 m	10,83	× 2,50 =	27,06 m2		
		6,36	× 1,73 =	10,96 m2		
		5,36	× 0,28 =	1,47 m2		
		5,23	× 2,50 =	13,08 m2		
I8	23,86×12,98×0,40/0,52 m	1,00	× 7,37 =	7,37 m2		
		22,59	× 7,37 =	166,49 m2		
		23,86	× 3,00 =	71,57 m2		
		-0,40	× 3,00 =	-1,20 m2		
I9	23,86×29,35×0,40/0,52 m	10,83	× 2,30 =	24,90 m2		
		5,36	× 2,30 =	12,32 m2		
		1,60	× 15,10 =	24,16 m2		
		1,60	× 3,93 =	6,28 m2		
		1,60	× 9,53 =	15,24 m2		
		21,85	× 26,65 =	582,30 m2		
UKUPNO:		I8+I9 =		2.208,50 m3	2.208,50	2.208,50

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

1. ZEMLJANI RADOVI

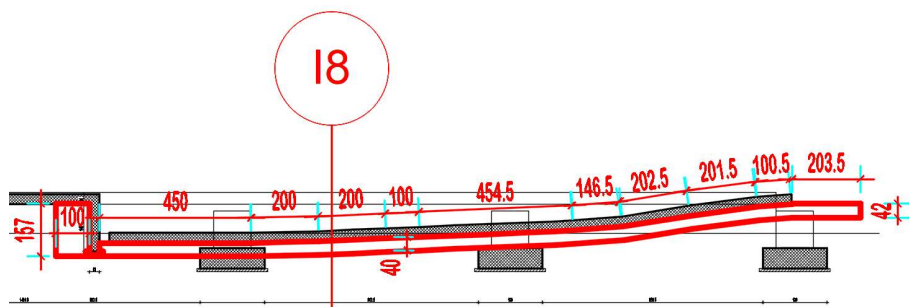
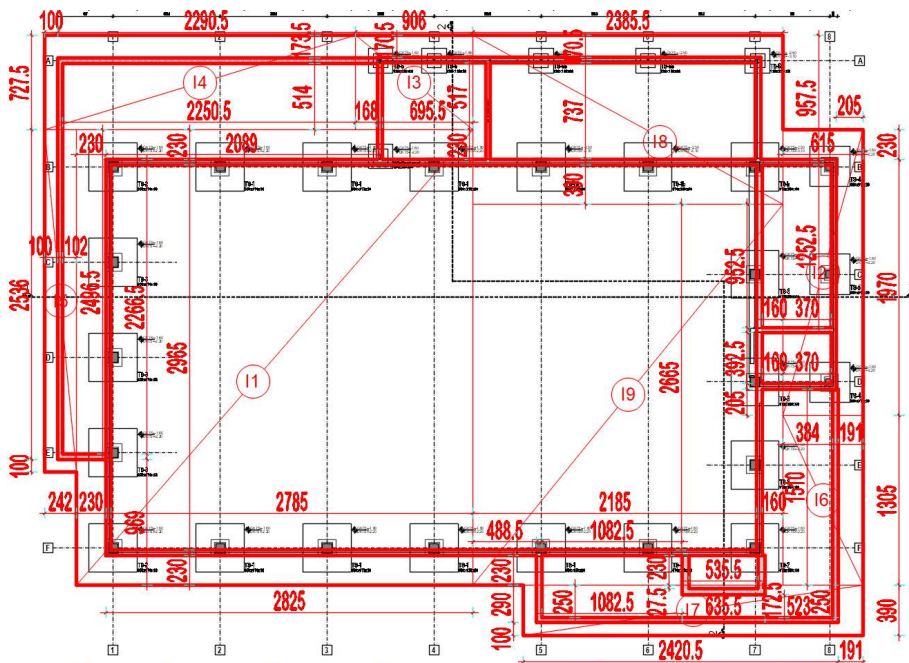
**OPIS RADOVA:**

**Priprema posteljice iskopa**

Dobava geotekstila min. 400 g/m<sup>2</sup>, transporti, zbijanje i priprema posteljice širokog iskopa. Obračun po m<sup>2</sup>.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
1.8.	m <sup>2</sup>			Mjesečno: Ukupno:

DONOS:



**DUŽINA NASIPA RAMPE**

4,50+2,00+2,00+1,00+4,55+1,47+2,03+2,02+1,01+2,04 =

**22,59 m**

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podložni beton ispod temelja samaca**

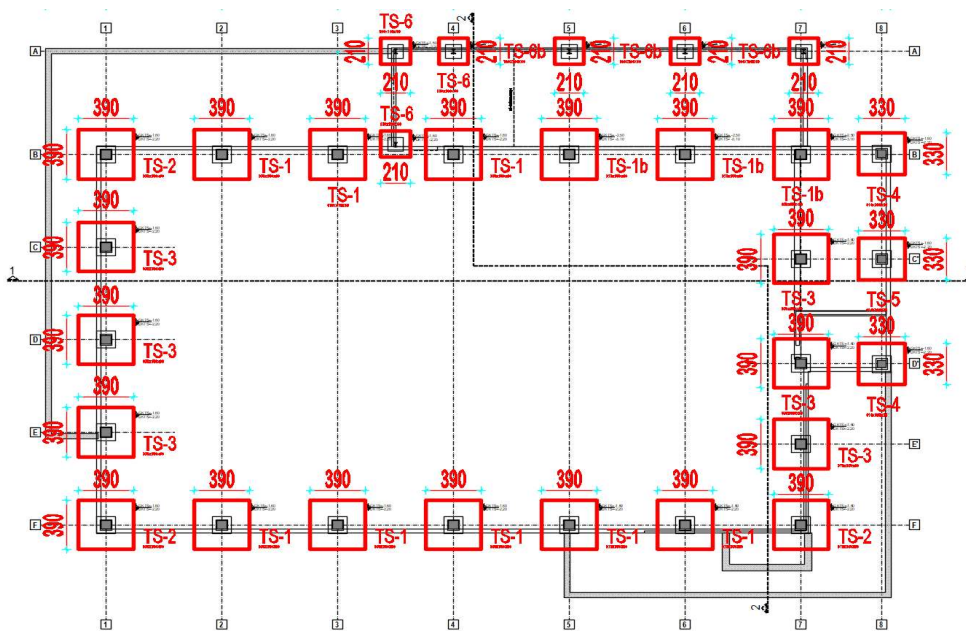
Dobava strojno pripremljenog betona C16/20, transporti i ugradnja u podložne betonske slojeve debljine 10,0 cm. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.1.	m3			<b>Mjesečno:</b>
DONOS:				<b>Ukupno:</b>
<b>TS-1, TS-1b, TS-2, TS-3</b>	<b>390×390×10 cm</b>			
20 kom	× 3,90	× 3,90	× 0,10 =	30,42 m3
<b>TS-4, TS-5</b>	<b>330×330×10 cm</b>			
3 kom	× 3,30	× 3,30	× 0,10 =	3,27 m3
<b>TS-6, TS-6b</b>	<b>210×210×10 cm</b>			
6 kom	× 2,10	× 2,10	× 0,10 =	2,65 m3

UKUPNO: TS-1 + TS-2 + TS-3 + ... + TS-6b = **36,33 m3**

36,33

36,33





1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podložni beton ispod trakastih temelja**

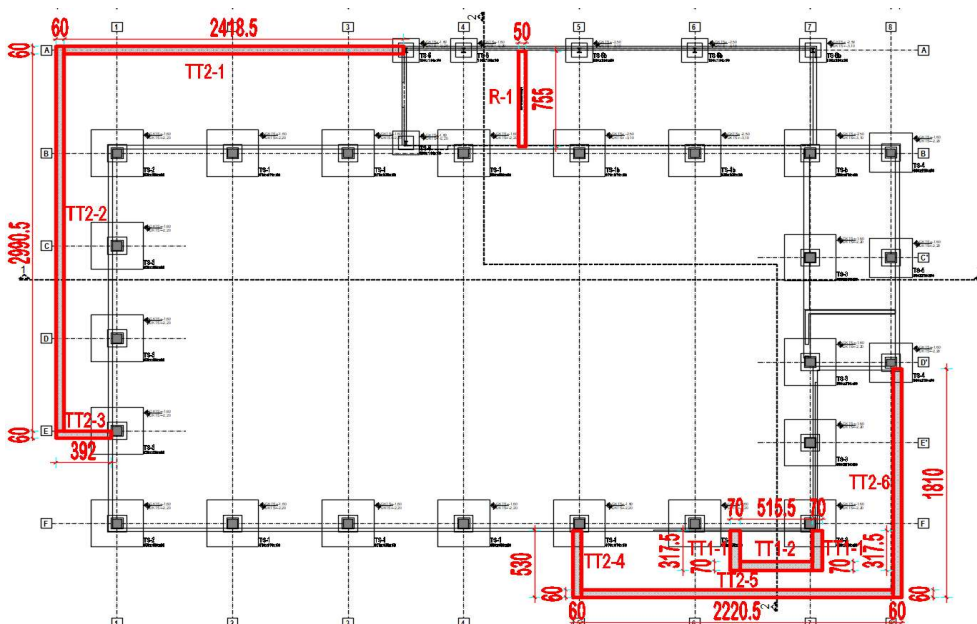
Dobava strojno pripremljenog betona C16/20, transporti i ugradnja u podložne betonske slojeve debljine 10,0 cm. Obračun po m3.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.2.	m3			Mjesečno: Ukupno:
<p style="text-align: right;">DONOS:</p> <p><b>TT1-1      70×10 cm</b>                  2 kom × 3,18 × 0,70 × 0,10 = 0,44 m3</p> <p><b>TT1-2      70×10 cm</b>                  1 kom × 5,16 × 0,70 × 0,10 = 0,36 m3</p> <p><b>TT2-1      60×10 cm</b>                  1 kom × 24,19 × 0,60 × 0,10 = 1,45 m3</p> <p><b>TT2-2      60×10 cm</b>                  1 kom × 29,91 × 0,60 × 0,10 = 1,79 m3</p> <p><b>TT2-3      60×10 cm</b>                  1 kom × 3,92 × 0,60 × 0,10 = 0,24 m3</p> <p><b>TT2-4      60×10 cm</b>                  1 kom × 5,30 × 0,60 × 0,10 = 0,32 m3</p> <p><b>TT2-5      60×10 cm</b>                  1 kom × 22,21 × 0,60 × 0,10 = 1,33 m3</p> <p><b>TT2-6      60×10 cm</b>                  1 kom × 18,10 × 0,60 × 0,10 = 1,09 m3</p> <p><b>R1        50×10 cm</b>                  1 kom × 7,55 × 0,50 × 0,10 = 0,38 m3</p>				

UKUPNO: TT1-1 + TT1-2 + TT2-1 + ... + R1 = **7,40 m3**

7,40

7,40



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temelji samci**

Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**AB temelji samci TS1 - 370x370x60cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.3.1.	m3			<b>Mjesečno:</b>	<b>Ukupno:</b>

DONOS:

**TS-1 370x370x60 cm**

8 kom × 3,70 × 3,70 × 0,60 = 65,71 m3

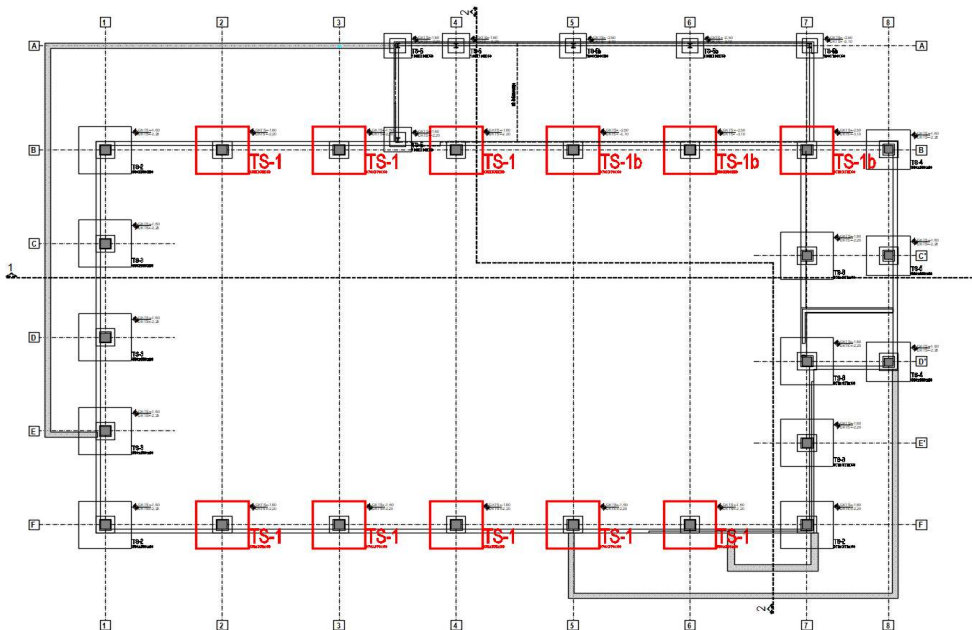
**TS-1b 370x370x60 cm**

3 kom × 3,70 × 3,70 × 0,60 = 24,64 m3

**UKUPNO: TS-1 + TS-1b = 90,35 m3**

90,35

90,35



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temelji samci**

Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm**

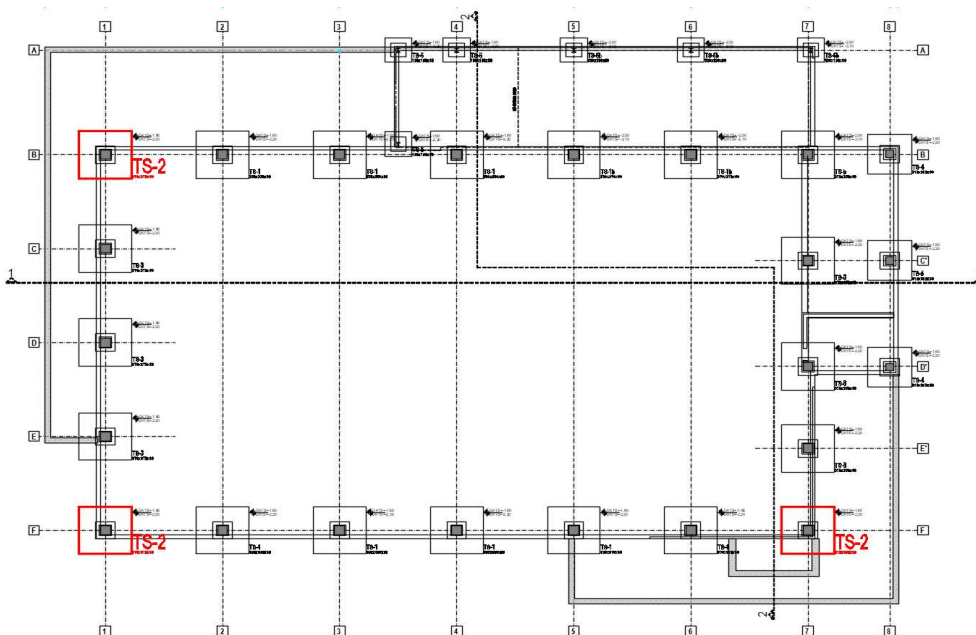
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.3.2.	m3			<b>Mjesečno:</b>	<b>Ukupno:</b>
DONOS:					
<b>TS-2</b>	<b>370×370×60 cm</b>				
3 kom	× 3,70 ×	3,70 ×	0,60 =	24,64 m3	

UKUPNO:

**24,64 m3**

24,64

24,64



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temelji samci**

Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm**

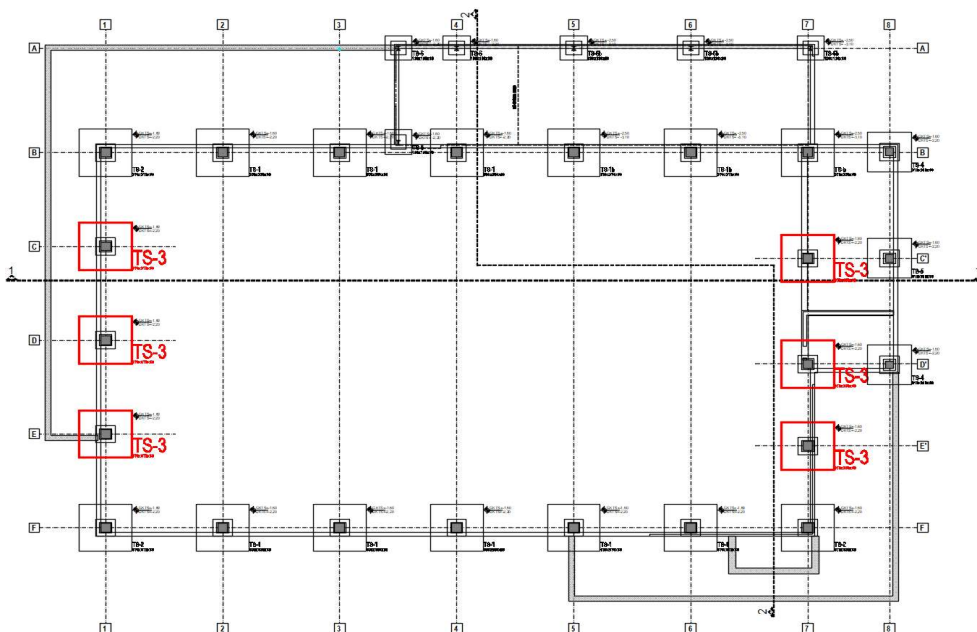
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.3.3.	m3			<b>Mjesečno:</b>	<b>Ukupno:</b>
DONOS:					
<b>TS-3      370×370×60 cm</b> 6 kom × 3,70 × 3,70 × 0,60 = 49,28 m3					

UKUPNO:

**49,28 m3**

49,28

49,28



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temelji samci**

Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm**

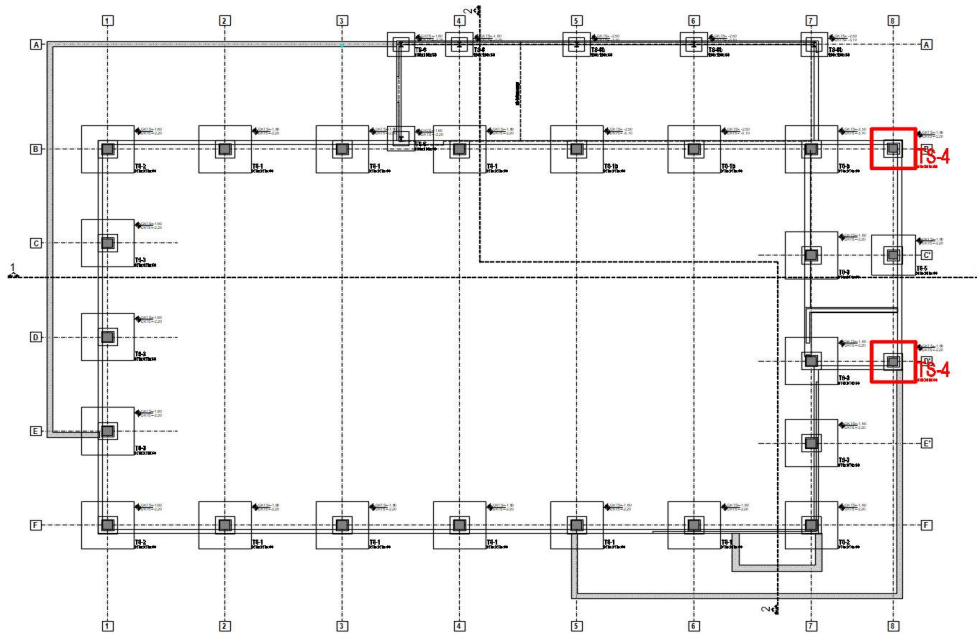
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.3.4.	m3			<b>Mjesečno:</b>	<b>Ukupno:</b>
DONOS:					
<b>TS-4</b>	<b>310×310×60 cm</b>				
2 kom	×	3,10	×	3,10	×
			×	0,60	=
				11,53	m3

UKUPNO:

**11,53 m3**

11,53

11,53



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temelji samci**

Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm**

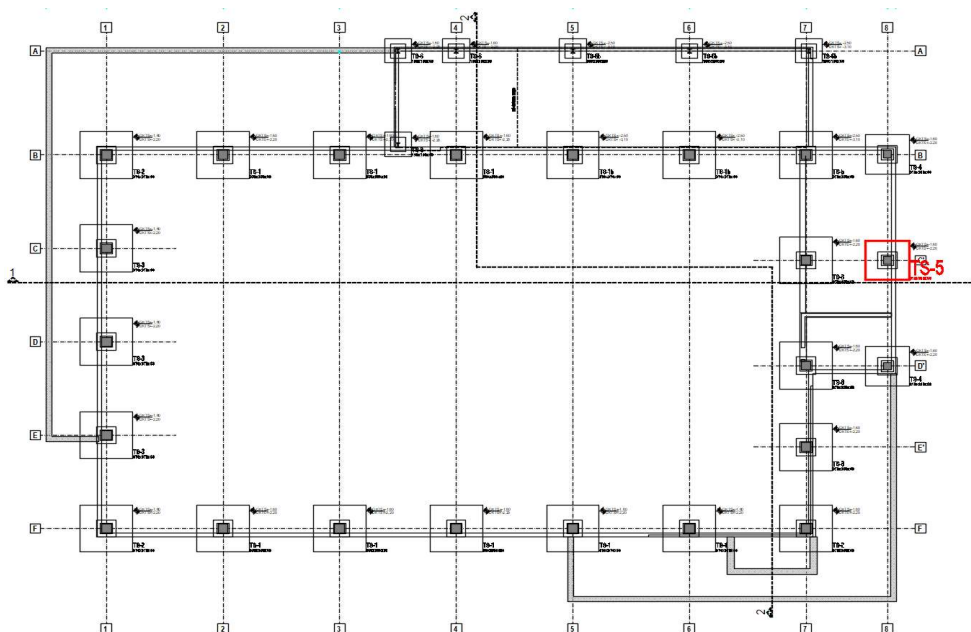
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.3.5.	m3			<b>Mjesečno:</b>	<b>Ukupno:</b>
DONOS:					
<b>TS-5</b>	<b>310×310×60 cm</b>				
1 kom	× 3,10	× 3,10	× 0,60 =		5,77 m3

UKUPNO:

**5,77 m3**

5,77

5,77



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temelji samci**

Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm**

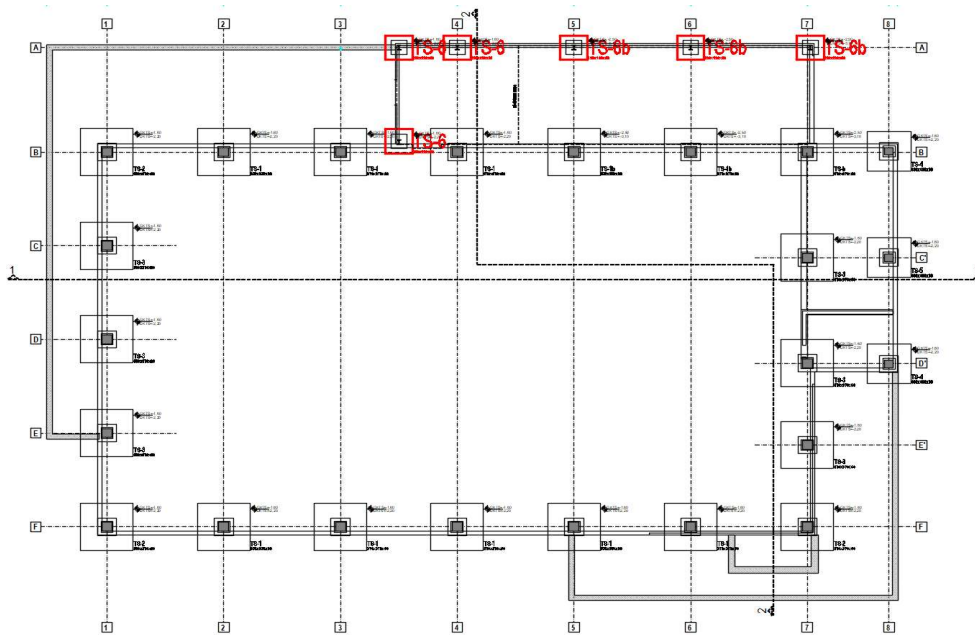
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.3.6.	m3			<b>Mjesečno:</b>
DONOS:				<b>Ukupno:</b>
<p><b>TS-6, TS-6b 190x190x60 cm</b>                      6 kom × 1,90 × 1,90 × 0,60 = 13,00 m3</p>				

UKUPNO:

**13,00 m3**

13,00

13,00



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Temeljne čašice za prefabricirane stupove**

Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temeljne čašice, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.4.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<p><b>TS-1, TS-2, TS-3, TS-4, TS-5      135×135×110 cm</b></p> <p>23 kom × 1,35 × 1,35 × 1,10 = 46,11 m3</p> <p><b>ŠUPLJINE      85×85×110 cm</b></p> <p>23 kom × 0,85 × 0,85 × 1,10 = 18,28 m3</p> <p><b>UKUPNO:      46,11 - 18,28 = 27,83 m3</b></p>				27,83	
					27,83



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

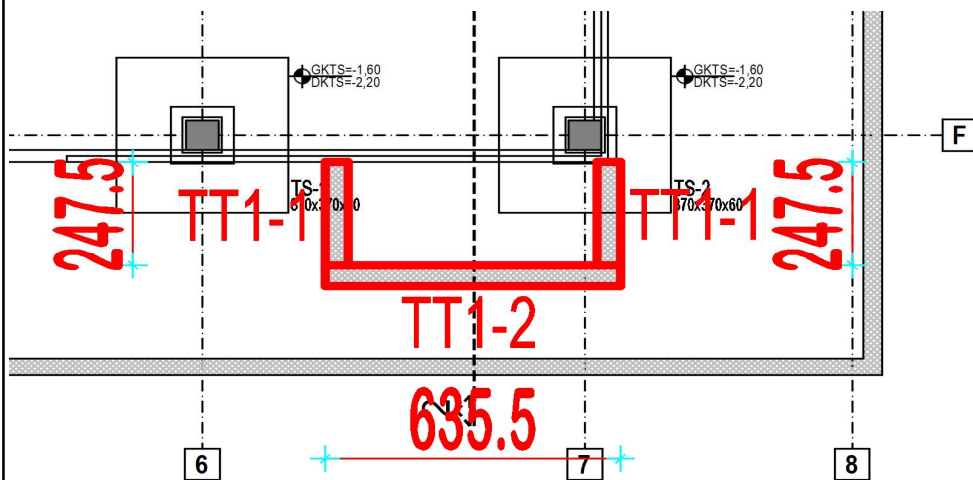
**OPIS RADOVA:**

**Trakasti temelji**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u trakaste temelje, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**Trakasti temelji - 50x40cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.5.1.	m3			<b>Mjesečno:</b>	<b>Ukupno:</b>
DONOS:					
<b>TT1-1</b>	<b>50x40 cm</b>				
2 kom	× 2,48	× 0,50 × 0,40 =	0,99 m3		
<b>TT1-2</b>	<b>50x40 cm</b>				
1 kom	× 6,36	× 0,50 × 0,40 =	1,27 m3		
<b>UKUPNO:</b>		<b>TT1-1 + TT1-2 =</b>	<b>2,26 m3</b>	2,26	2,26



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

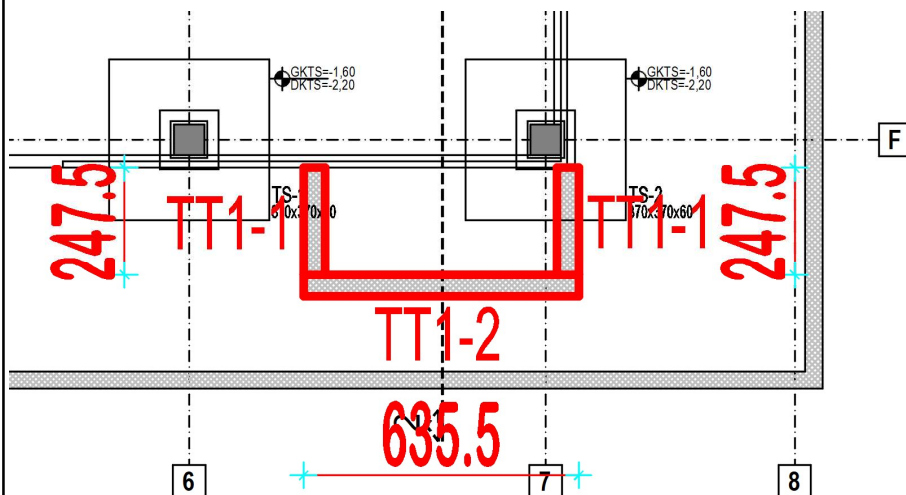
**OPIS RADOVA:**

**Trakasti temelji**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u trakaste temelje, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**Trakasti temelji - 30x40cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.5.2.	m3			<b>Mjesečno:</b>	<b>Ukupno:</b>
DONOS:					
<b>TT1-1</b>	<b>30x40 cm</b>				
2 kom	× 2,48	× 0,30 × 0,40 =	0,59 m3		
<b>TT1-2</b>	<b>30x40 cm</b>				
1 kom	× 6,36	× 0,30 × 0,40 =	0,76 m3		
<b>UKUPNO:</b>		<b>TT1-1 + TT1-2 =</b>	<b>1,36 m3</b>	1,36	
					1,36



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

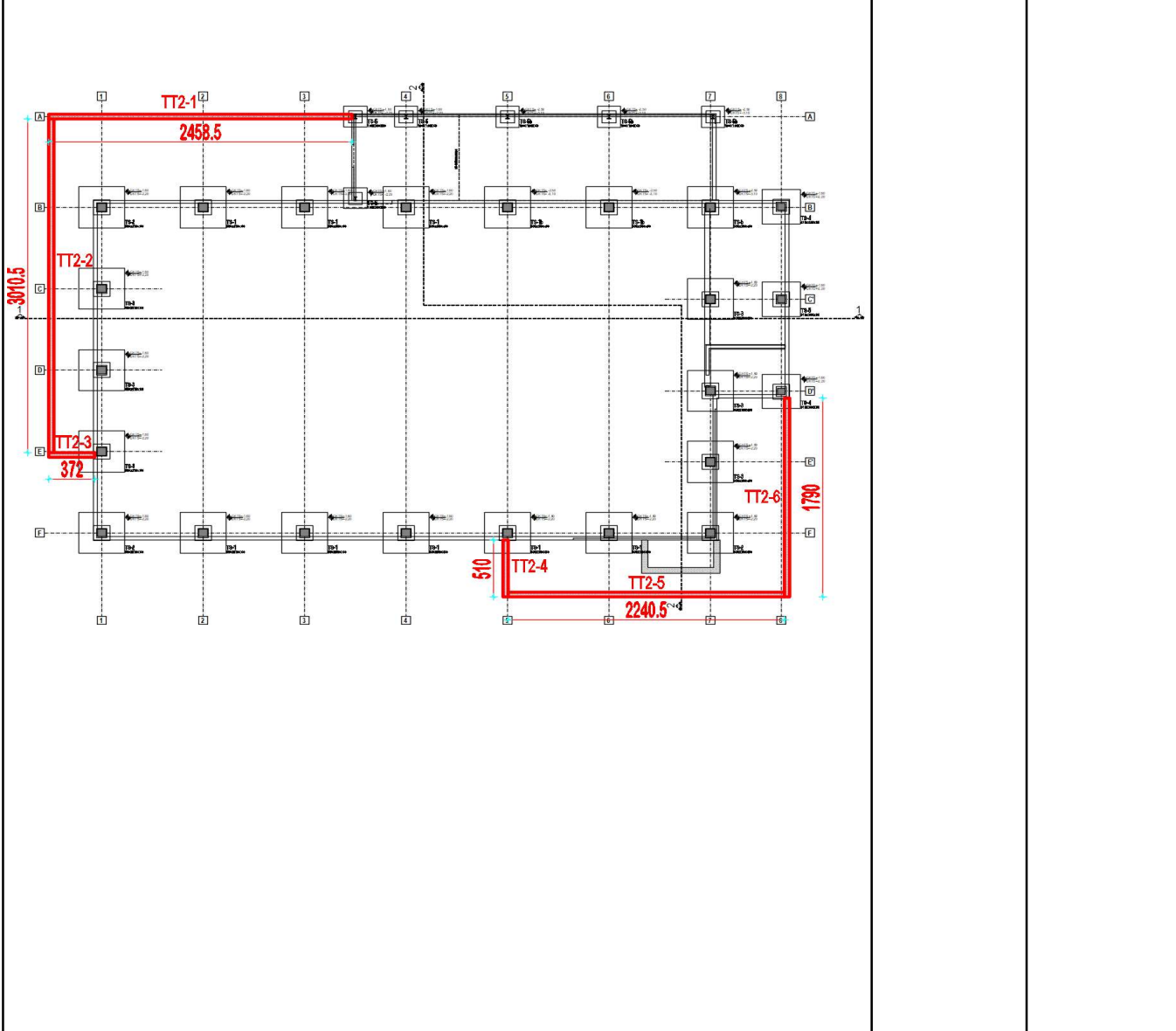
**Trakasti temelji**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u trakaste temelje, dimenzija prema pozicijama. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**Trakasti temelji - 40x60cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.5.3.	m3			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>TT2-1</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 24,59 x	0,40 x 0,60 =	5,90 m3	
<b>TT2-2</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 30,11 x	0,40 x 0,60 =	7,23 m3	
<b>TT2-3</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 3,72 x	0,40 x 0,60 =	0,89 m3	
<b>TT2-4</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 5,10 x	0,40 x 0,60 =	1,22 m3	
<b>TT2-5</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 22,41 x	0,40 x 0,60 =	5,38 m3	
<b>TT2-6</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 17,90 x	0,40 x 0,60 =	4,30 m3	
<b>UKUPNO:</b>	<b>TT2-1 + TT2-2 + TT2-3 + ... + TT2-6 =</b>		<b>24,92 m3</b>	24,92

24,92



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

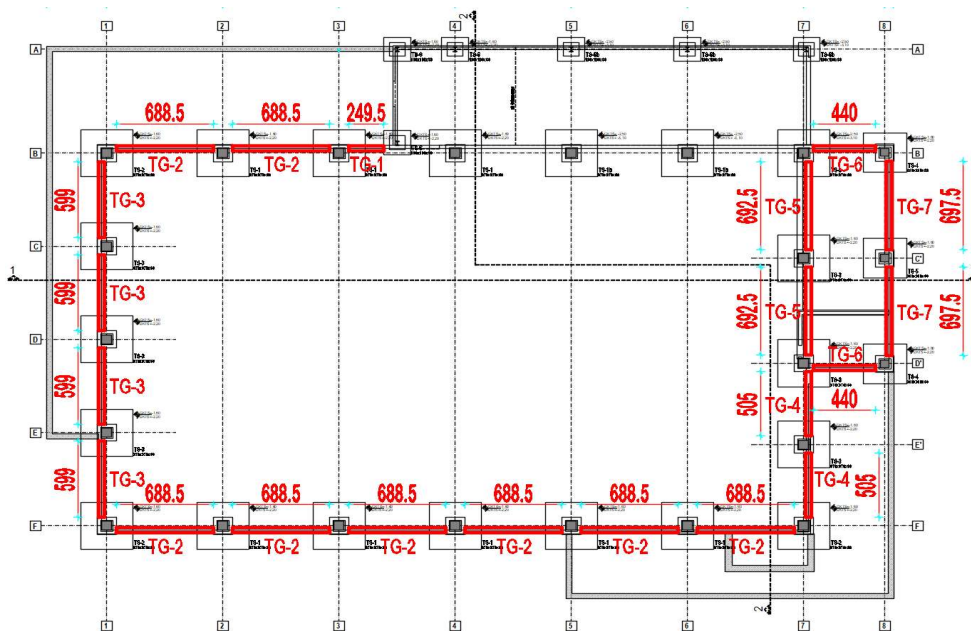
**OPIS RADOVA:**

**Vezne grede**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.6.1.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TG-1</b>	<b>40x90 cm</b>				
1 kom	× 2,50 ×	0,40 × 0,90 =	0,90 m3		
<b>TG-2</b>	<b>40x90 cm</b>				
8 kom	× 6,89 ×	0,40 × 0,90 =	19,83 m3		
<b>TG-3</b>	<b>40x90 cm</b>				
3 kom	× 5,99 ×	0,40 × 0,90 =	6,47 m3		
<b>TG-4</b>	<b>40x90 cm</b>				
2 kom	× 5,05 ×	0,40 × 0,90 =	3,64 m3		
<b>TG-5</b>	<b>40x90 cm</b>				
2 kom	× 6,93 ×	0,40 × 0,90 =	4,99 m3		
<b>TG-6</b>	<b>40x90 cm</b>				
2 kom	× 4,40 ×	0,40 × 0,90 =	3,17 m3		
<b>TG-7</b>	<b>40x90 cm</b>				
2 kom	× 6,98 ×	0,40 × 0,90 =	5,02 m3		
<b>UKUPNO:</b>			<b>TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-7 =</b>	<b>44,01 m3</b>	
				44,01	
					44,01



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

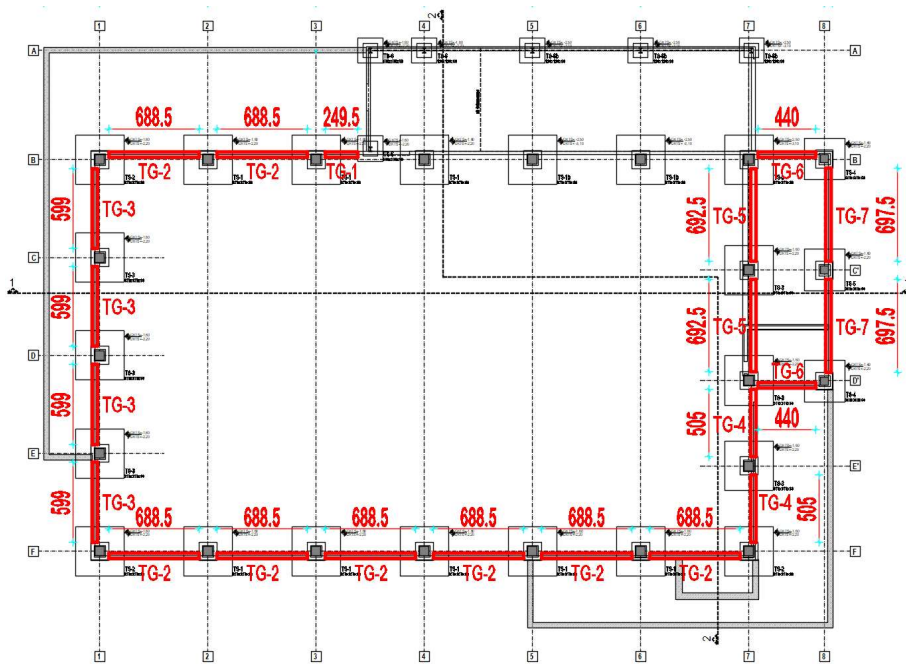
**OPIS RADOVA:**

**Vezne grede**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.6.1.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TG-1</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>				
1 kom	× 2,50 ×	0,20 × 0,32 =	0,16 m3		
<b>TG-2</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>				
8 kom	× 6,89 ×	0,20 × 0,32 =	3,53 m3		
<b>TG-3</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>				
3 kom	× 5,99 ×	0,20 × 0,32 =	1,15 m3		
<b>TG-4</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>				
2 kom	× 5,05 ×	0,20 × 0,32 =	0,65 m3		
<b>TG-5</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>				
2 kom	× 6,93 ×	0,20 × 0,32 =	0,89 m3		
<b>TG-6</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>				
2 kom	× 4,40 ×	0,20 × 0,32 =	0,56 m3		
<b>TG-7</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>				
2 kom	× 6,98 ×	0,20 × 0,32 =	0,89 m3		
<b>UKUPNO:</b>			<b>TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-7 =</b>	<b>7,82 m3</b>	
				7,82	44,01
					51,83



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

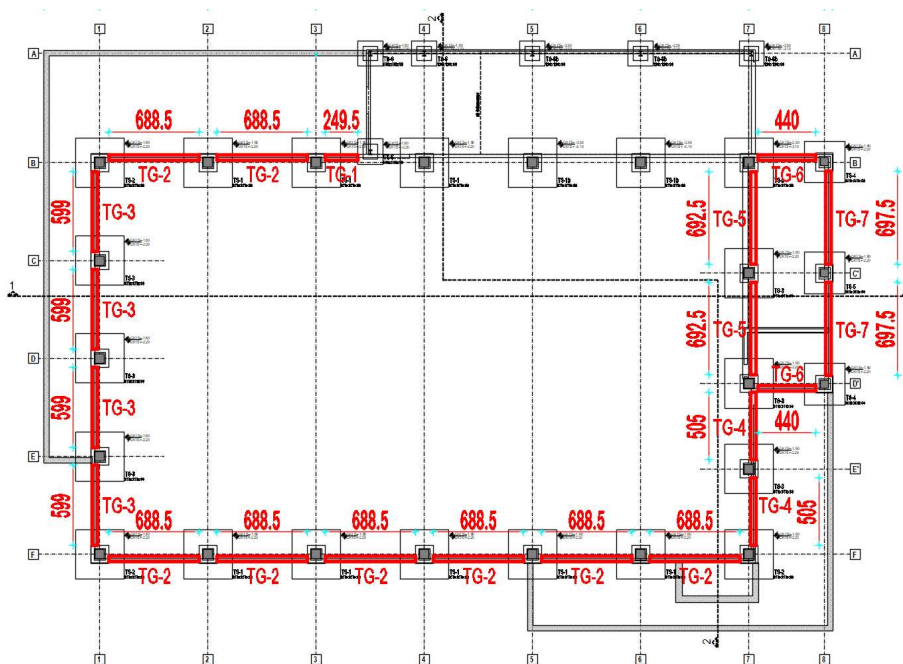
**OPIS RADOVA:**

**Vezne grede**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**dobetonirani prag 34x39 cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.6.2.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TG-1</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>				
1 kom	× 2,50 ×	0,34 × 0,39 =	0,33 m3		
<b>TG-2</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>				
8 kom	× 6,89 ×	0,34 × 0,39 =	7,30 m3		
<b>TG-3</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>				
3 kom	× 5,99 ×	0,34 × 0,39 =	2,38 m3		
<b>TG-4</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>				
2 kom	× 5,05 ×	0,34 × 0,39 =	1,34 m3		
<b>TG-5</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>				
2 kom	× 6,93 ×	0,34 × 0,39 =	1,84 m3		
<b>TG-6</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>				
2 kom	× 4,40 ×	0,34 × 0,39 =	1,17 m3		
<b>TG-7</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>				
2 kom	× 6,98 ×	0,34 × 0,39 =	1,85 m3		
<b>UKUPNO:</b>			<b>TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-7 =</b>	<b>16,21 m3</b>	
				16,21	
					16,21



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

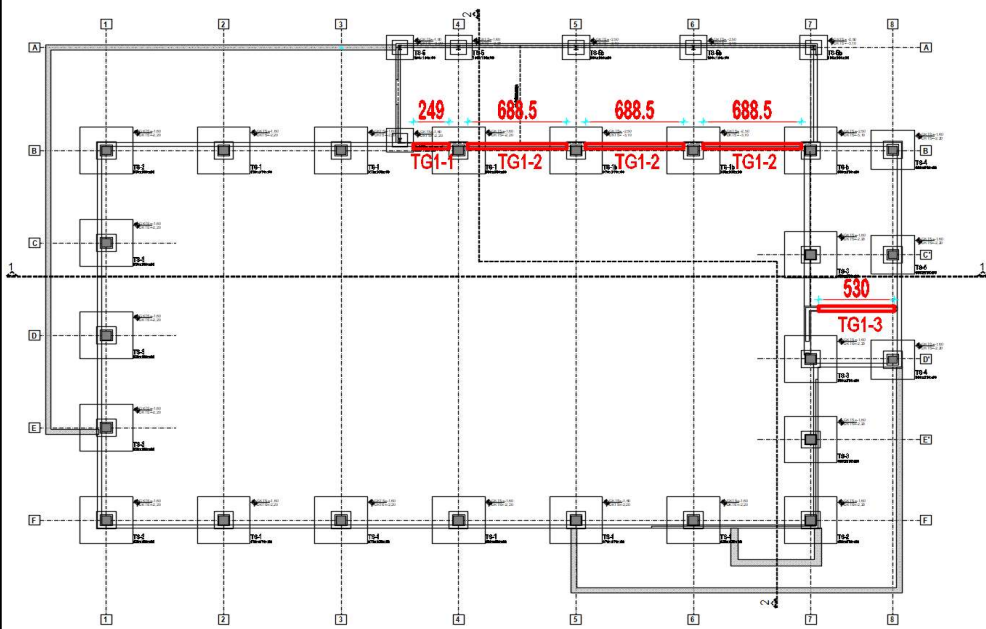
OPIS RADOVA:

**Vezne grede**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**vezna greda 40x90 cm - TG 1**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.6.3.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>TG1-1</b>	<b>40x90 cm</b>				
1 kom	× 2,49	× 0,40 × 0,90 =	0,90 m3		
<b>TG1-2</b>	<b>40x90 cm</b>				
3 kom	× 6,89	× 0,40 × 0,90 =	7,44 m3		
<b>TG1-3</b>	<b>40x90 cm</b>				
1 kom	× 5,30	× 0,40 × 0,90 =	1,91 m3		
<b>UKUPNO:</b>		<b>TG1-1 + TG1-2 + TG1-3 =</b>	<b>10,24 m3</b>	10,24	10,24



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

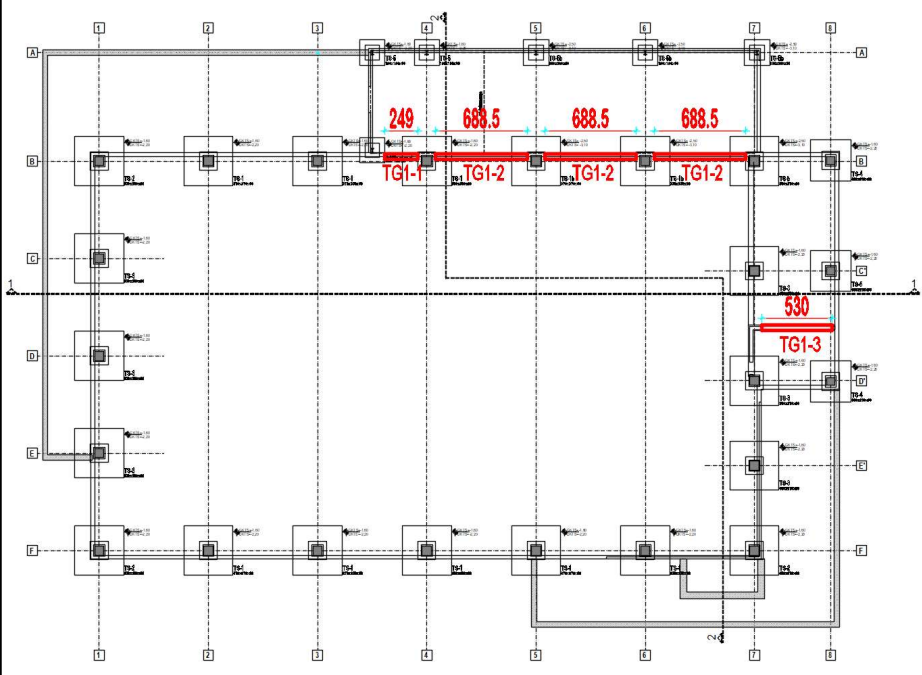
**OPIS RADOVA:**

**Vezne grede**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**dobetonirani prag 40x44 cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.6.4.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TG1-1</b>	<b>prag - 40x44 cm</b>				
1 kom	× 2,49 ×	0,40 × 0,44 =	0,44 m3		
<b>TG1-2</b>	<b>prag - 40x44 cm</b>				
3 kom	× 6,89 ×	0,40 × 0,44 =	3,64 m3		
<b>TG1-3</b>	<b>prag - 40x44 cm</b>				
1 kom	× 5,30 ×	0,40 × 0,44 =	0,93 m3		
<b>UKUPNO:</b>		TG1-1 + TG1-2 + TG1-3 =	<b>5,01 m3</b>	5,01	5,01





1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Vezne grede**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

**vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.6.5.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>TG2-1</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	x 2,22	x 0,32 x 0,86 =	0,61 m3		
<b>TG2-2</b>	<b>32x86 cm</b>				
2 kom	x 6,34	x 0,32 x 0,86 =	3,49 m3		
<b>TG2-3</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	x 6,54	x 0,32 x 0,86 =	1,80 m3		
<b>TG2-4</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	x 5,45	x 0,32 x 0,86 =	1,50 m3		
<b>TG2-5</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	x 6,55	x 0,32 x 0,86 =	1,80 m3		
<b>UKUPNO:</b>	TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + TG2-5 =		<b>9,20 m3</b>	9,20	
<b>TG2-1</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	x 2,22	x 0,12 x 0,36 =	0,10 m3		
<b>TG2-2</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
2 kom	x 6,34	x 0,12 x 0,36 =	0,55 m3		
<b>TG2-3</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	x 6,54	x 0,12 x 0,36 =	0,28 m3		
<b>TG2-4</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	x 5,45	x 0,12 x 0,36 =	0,24 m3		
<b>TG2-5</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	x 6,55	x 0,12 x 0,36 =	0,28 m3		
<b>UKUPNO:</b>	TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + TG2-5 =		<b>1,44 m3</b>	1,44	10,64

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Vezne grede**

Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. Stavka obuhvaća sav rad na ugradnji i njezi betona. Obračun po m3.

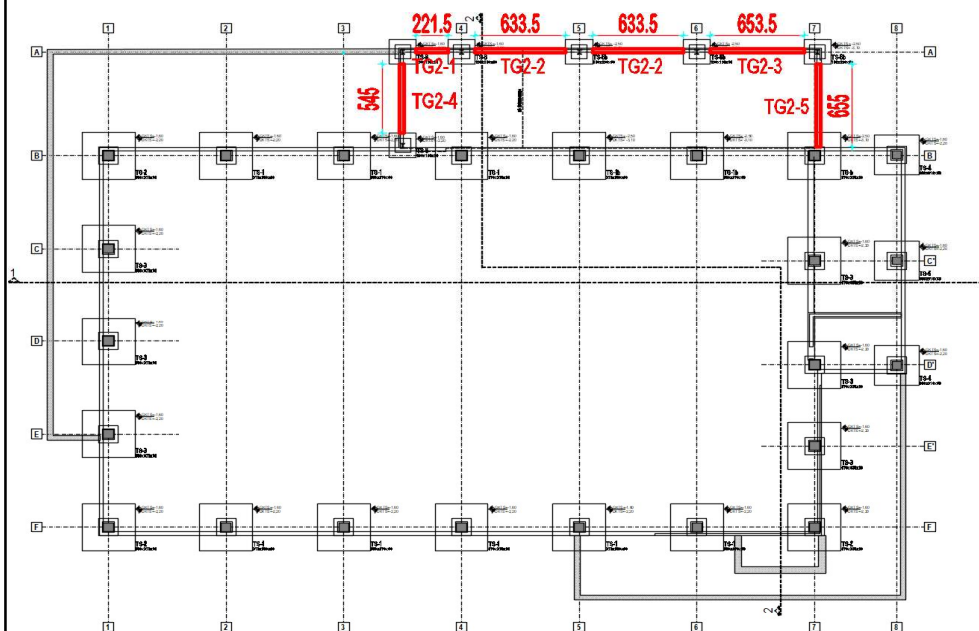
**dobetonirani prag 32x38 cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.6.6.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>TG2-1</b>	<b>32x38 cm</b>				
1 kom	× 2,22	× 0,32	× 0,38	=	0,27 m3
<b>TG2-2</b>	<b>32x38 cm</b>				
2 kom	× 6,34	× 0,32	× 0,38	=	1,54 m3
<b>TG2-3</b>	<b>32x38 cm</b>				
1 kom	× 6,54	× 0,32	× 0,38	=	0,79 m3
<b>TG2-4</b>	<b>32x38 cm</b>				
1 kom	× 5,45	× 0,32	× 0,38	=	0,66 m3
<b>TG2-5</b>	<b>32x38 cm</b>				
1 kom	× 6,55	× 0,32	× 0,38	=	0,80 m3

UKUPNO: TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + TG2-5 = **4,06 m3**

4,06

4,06







1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Armatura temelja samaca i temeljnih čašica

Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada, postava i vezivanje armature od rebrastog betonskog čelika i zavarenih armaturnih mreža kvalitete B500 B. Obračun po kg.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.7.	kg			Mjesečno: Ukupno:

DONOS:

22.794,38

TS-5 310×310×60 cm

Lista šipki sa savijanjem

POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
11	48	16	3,01		144,48	228,27
12	16	18	3,80		60,8	122,81
13	12	12	3,80		45,6	40,58
14	8	14	3,01		24,08	29,13
15	8	14	2,50		20,0	24,2
16	80	10	1,70		136,0	84,32
17	16	12	3,00		48,0	42,72
8	12	16	1,30		15,6	24,65
9	29	12	1,70		49,3	43,87
Ukupno težina:						640,58
Pozicija	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg]	Ukupno težina [kg]		
I-3	Q 524	2	8,40	266,11		
I-4	Q 524	2	8,40	266,11		

Sveukupno težina: 1.172,8kg

1.172,80

TS-6 190×190×60 cm

Lista šipki sa savijanjem

POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
18	24	12	1,10		26,4	23,49
19	60	12	4,60		276,0	245,64
20	60	12	4,56		273,6	243,5
21	288	10	1,50		432,0	267,84
22	96	12	1,80		172,8	153,35
23	36	12	4,88		175,68	156,35
8	24	16	1,30		31,2	49,29
9	66	12	1,70		112,2	99,85
Ukupno težina:						1.239,78
Pozicija	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg]	Ukupno težina [kg]		
I-5	Q 524	3	8,40	332,64		

Sveukupno težina: 1.572,42kg

1.572,42

25.539,60

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Armatura trakastih temelja**

Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada, postava i vezivanje armature od rebrastog betonskog čelika i zavarenih armaturnih mreža kvalitete B500 B. Obračun po kg.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:																																						
2.8.	kg			Mjesečno:	Ukupno:																																					
DONOS:																																										
<p>TT1-1</p> <h2 style="text-align: center;">Lista šipki sa savijanjem</h2> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>POZ</th> <th>KOM</th> <th>∅</th> <th>Jedinična dužina [m]</th> <th>Mjere savijanja (van mjerila)</th> <th>Ukupna dužina [m]</th> <th>Težina [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24</td> <td>42</td> <td>12</td> <td>1,98</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>83,16</td> <td>74,01</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>42</td> <td>12</td> <td>1,68</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>70,56</td> <td>62,79</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>24</td> <td>14</td> <td>6,30</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>151,2</td> <td>182,95</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Ukupno težina:</td> <td>319,75</td> </tr> </tbody> </table>						POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]	24	42	12	1,98		83,16	74,01	25	42	12	1,68		70,56	62,79	26	24	14	6,30		151,2	182,95	Ukupno težina:						319,75	319,75	
POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]																																				
24	42	12	1,98		83,16	74,01																																				
25	42	12	1,68		70,56	62,79																																				
26	24	14	6,30		151,2	182,95																																				
Ukupno težina:						319,75																																				
<p>TT2-1</p> <h2 style="text-align: center;">Lista šipki sa savijanjem</h2> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>POZ</th> <th>KOM</th> <th>∅</th> <th>Jedinična dužina [m]</th> <th>Mjere savijanja (van mjerila)</th> <th>Ukupna dužina [m]</th> <th>Težina [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>200</td> <td>14</td> <td>6,30</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>1260,0</td> <td>1.524,6</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>351</td> <td>12</td> <td>1,68</td> <td style="text-align: center;"> </td> <td>589,68</td> <td>524,81</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Ukupno težina:</td> <td>2.049,41</td> </tr> </tbody> </table>						POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]	26	200	14	6,30		1260,0	1.524,6	27	351	12	1,68		589,68	524,81	Ukupno težina:						2.049,41	2.049,41								
POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]																																				
26	200	14	6,30		1260,0	1.524,6																																				
27	351	12	1,68		589,68	524,81																																				
Ukupno težina:						2.049,41																																				
						2.369,16																																				

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Armatura veznih greda**

Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada, postava i vezivanje armature od rebrastog betonskog čelika i zavarenih armaturnih mreža kvalitete B500 B. Obračun po kg.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:																																											
2.9.	kg			Mjesečno:	Ukupno:																																										
DONOS:																																															
<p><b>TG</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lista šipki sa savijanjem</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POZ</th> <th>KOM</th> <th>∅</th> <th>Jedinična dužina [m]</th> <th>Mjere savijanja (van mjerila)</th> <th>Ukupna dužina [m]</th> <th>Težina [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>140</td> <td>14</td> <td>6,30</td> <td></td> <td>882,0</td> <td>1067,22</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>981</td> <td>8</td> <td>3,46</td> <td></td> <td>3.394,26</td> <td>1391,64</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>210</td> <td>12</td> <td>6,30</td> <td></td> <td>1.323,0</td> <td>1.177,47</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>140</td> <td>10</td> <td>6,30</td> <td></td> <td>882,0</td> <td>546,84</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Ukupno težina: 4.183,17</td> <td style="text-align: center;">4.183,17</td> </tr> </tbody> </table>						POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]	26	140	14	6,30		882,0	1067,22	28	981	8	3,46		3.394,26	1391,64	29	210	12	6,30		1.323,0	1.177,47	30	140	10	6,30		882,0	546,84	Ukupno težina: 4.183,17						4.183,17
POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]																																									
26	140	14	6,30		882,0	1067,22																																									
28	981	8	3,46		3.394,26	1391,64																																									
29	210	12	6,30		1.323,0	1.177,47																																									
30	140	10	6,30		882,0	546,84																																									
Ukupno težina: 4.183,17						4.183,17																																									
<p><b>TG1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lista šipki sa savijanjem</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POZ</th> <th>KOM</th> <th>∅</th> <th>Jedinična dužina [m]</th> <th>Mjere savijanja (van mjerila)</th> <th>Ukupna dužina [m]</th> <th>Težina [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>56</td> <td>14</td> <td>6,30</td> <td></td> <td>352,8</td> <td>426,88</td> </tr> <tr> <td>31</td> <td>187</td> <td>8</td> <td>2,58</td> <td></td> <td>482,46</td> <td>197,80</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Ukupno težina: 624,69</td> <td style="text-align: center;">624,69</td> </tr> </tbody> </table>						POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]	26	56	14	6,30		352,8	426,88	31	187	8	2,58		482,46	197,80	Ukupno težina: 624,69						624,69														
POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]																																									
26	56	14	6,30		352,8	426,88																																									
31	187	8	2,58		482,46	197,80																																									
Ukupno težina: 624,69						624,69																																									
<p><b>TG2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Lista šipki sa savijanjem</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POZ</th> <th>KOM</th> <th>∅</th> <th>Jedinična dužina [m]</th> <th>Mjere savijanja (van mjerila)</th> <th>Ukupna dužina [m]</th> <th>Težina [kg]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>26</td> <td>40</td> <td>14</td> <td>6,30</td> <td></td> <td>252,0</td> <td>304,92</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>40</td> <td>12</td> <td>6,30</td> <td></td> <td>252,0</td> <td>224,28</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>6,30</td> <td></td> <td>252,0</td> <td>156,24</td> </tr> <tr> <td>32</td> <td>281</td> <td>8</td> <td>3,26</td> <td></td> <td>916,06</td> <td>375,58</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Ukupno težina: 1.061,02</td> <td style="text-align: center;">1.061,02</td> </tr> </tbody> </table>						POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]	26	40	14	6,30		252,0	304,92	29	40	12	6,30		252,0	224,28	30	40	10	6,30		252,0	156,24	32	281	8	3,26		916,06	375,58	Ukupno težina: 1.061,02						1.061,02
POZ	KOM	∅	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]																																									
26	40	14	6,30		252,0	304,92																																									
29	40	12	6,30		252,0	224,28																																									
30	40	10	6,30		252,0	156,24																																									
32	281	8	3,26		916,06	375,58																																									
Ukupno težina: 1.061,02						1.061,02																																									
					5.868,88																																										

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

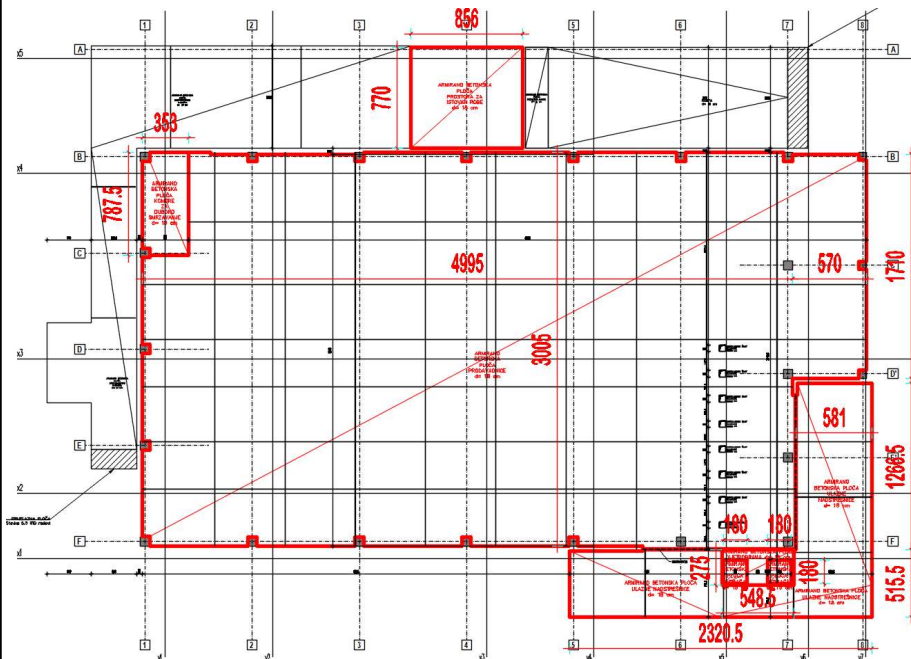
**Podna ploča od armiranog betona**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.

Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji upuštenih otirača vjetrobrana i 18cm upuštena, na pozicijama rashladnih komora.

**razdjelni geotekstil 400 g/m2**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.10.1.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PROSTORA ZA ISTOVAR ROBE d= 18 cm</b>					
1 kom × 8,56 × 7,70 = 65,91 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA KOMORE ZA DUBINSKO SMRZAVANJE d= 18 cm</b>					
1 kom × 3,53 × 7,88 = 27,80 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PRODAVAONICE d= 18 cm</b>					
1 kom × 49,95 × 30,05 = 1.501,00 m2					
1 kom × 5,70 × 17,10 = 97,47 m2					
-1 kom × 3,53 × 7,88 = -27,80 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA OTIRAČA d= 15,8 cm</b>					
2 kom × 1,80 × 1,80 = 6,48 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA VJETROBRANA d= 18 cm</b>					
1 kom × 5,49 × 2,75 = 15,08 m2					
-2 kom × 1,80 × 1,80 = -6,48 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA ULAZNE NADSTREŠNICE d= 18 cm</b>					
1 kom × 5,81 × 12,67 = 73,58 m2					
1 kom × 23,21 × 5,16 = 119,62 m2					
-1 kom × 5,49 × 2,75 = -15,08 m2					
<b>UKUPNO:</b>			<b>1.857,58 m2</b>	1.857,58	1.857,58





1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

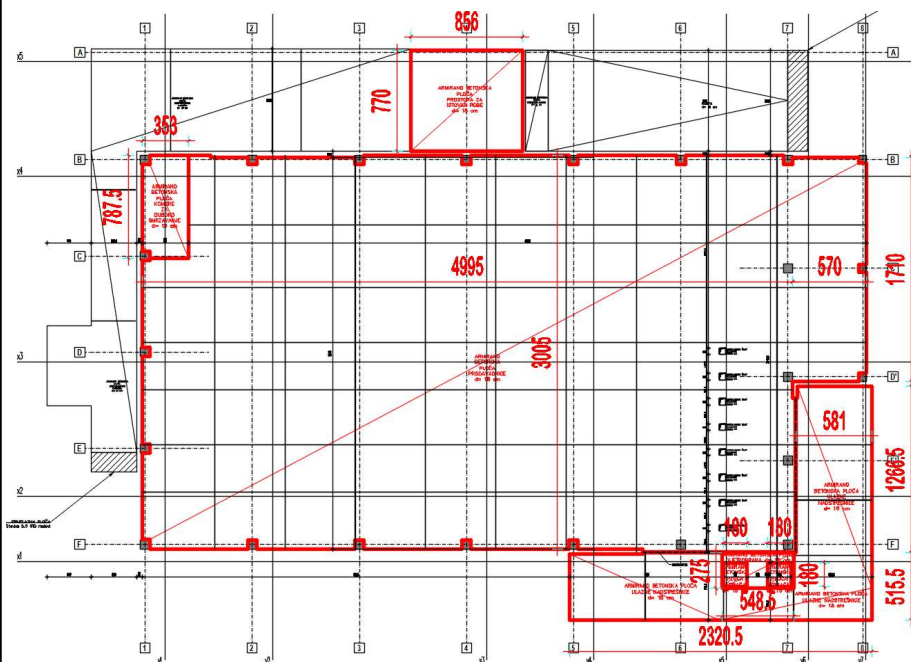
**Podna ploča od armiranog betona**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.

Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji upuštenih otirača vjetrobrana i 18cm upuštena, na pozicijama rashladnih komora.

**PE folija**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.10.2.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PROSTORA ZA ISTOVAR ROBE d= 18 cm</b>					
1 kom × 8,56 × 7,70 = 65,91 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA KOMORE ZA DUBINSKO SMRZAVANJE d= 18 cm</b>					
1 kom × 3,53 × 7,88 = 27,80 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PRODAVAONICE d= 18 cm</b>					
1 kom × 49,95 × 30,05 = 1.501,00 m2					
1 kom × 5,70 × 17,10 = 97,47 m2					
-1 kom × 3,53 × 7,88 = -27,80 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA OTIRAČA d= 15,8 cm</b>					
2 kom × 1,80 × 1,80 = 6,48 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA VJETROBRANA d= 18 cm</b>					
1 kom × 5,49 × 2,75 = 15,08 m2					
-2 kom × 1,80 × 1,80 = -6,48 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA ULAZNE NADSTREŠNICE d= 18 cm</b>					
1 kom × 5,81 × 12,67 = 73,58 m2					
1 kom × 23,21 × 5,16 = 119,62 m2					
-1 kom × 5,49 × 2,75 = -15,08 m2					
<b>UKUPNO:</b>			<b>1.857,58 m2</b>	1.857,58	1.857,58



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

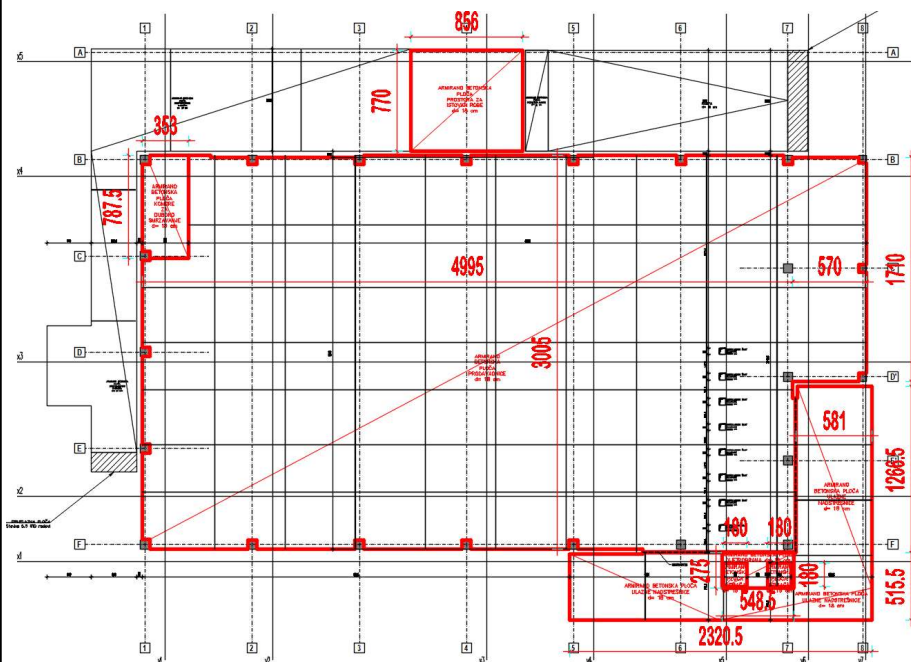
**Podna ploča od armiranog betona**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.

Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji upuštenih otirača vjetrobrana i 18cm upuštena, na pozicijama rashladnih komora.

**toplinska izolacija + PE folija**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.10.3.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PROSTORA ZA ISTOVAR ROBE d= 18 cm</b>					
1 kom × 8,56 × 7,70 = 65,91 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA KOMORE ZA DUBINSKO SMRZAVANJE d= 18 cm</b>					
1 kom × 3,53 × 7,88 = 27,80 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PRODAVAONICE d= 18 cm</b>					
1 kom × 49,95 × 30,05 = 1.501,00 m2					
1 kom × 5,70 × 17,10 = 97,47 m2					
-1 kom × 3,53 × 7,88 = -27,80 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA OTIRAČA d= 15,8 cm</b>					
2 kom × 1,80 × 1,80 = 6,48 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA VJETROBRANA d= 18 cm</b>					
1 kom × 5,49 × 2,75 = 15,08 m2					
-2 kom × 1,80 × 1,80 = -6,48 m2					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA ULAZNE NADSTREŠNICE d= 18 cm</b>					
1 kom × 5,81 × 12,67 = 73,58 m2					
1 kom × 23,21 × 5,16 = 119,62 m2					
-1 kom × 5,49 × 2,75 = -15,08 m2					
<b>UKUPNO:</b>			<b>1.857,58 m2</b>	1.857,58	1.857,58



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

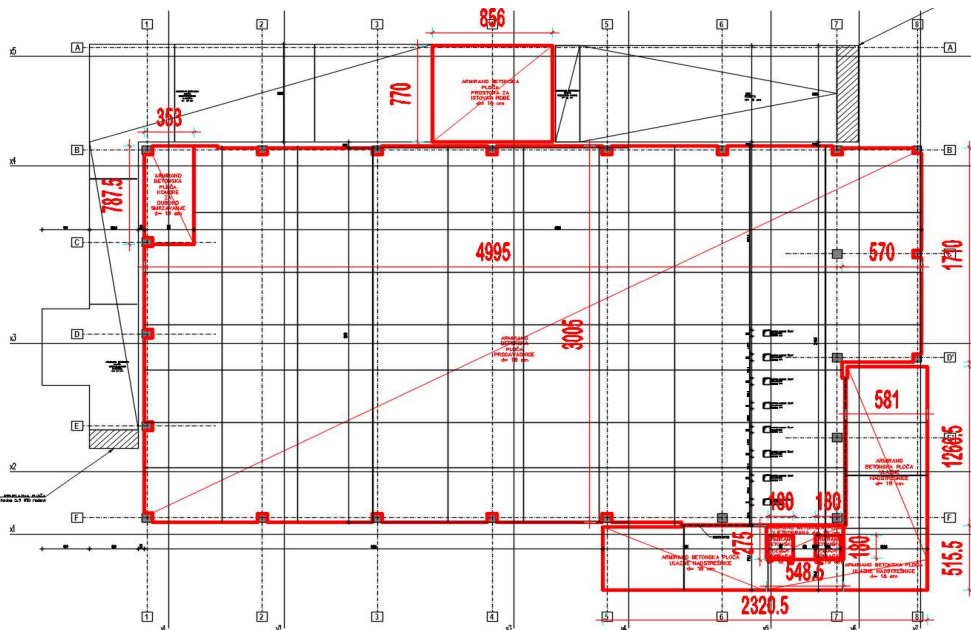
**Podna ploča od armiranog betona**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.

Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji upuštenih otirača vjetrobrana i 18cm upuštena, na pozicijama rashladnih komora.

**beton C25/30**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.10.4.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
DONOS:					
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PROSTORA ZA ISTOVAR ROBE d= 18 cm</b>					
1 kom	×	8,56 × 7,70 × 0,18 =	11,86 m3		
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA KOMORE ZA DUBINSKO SMRZAVANJE d= 18 cm</b>					
1 kom	×	3,53 × 7,88 × 0,18 =	5,00 m3		
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PRODAVAONICE d= 18 cm</b>					
1 kom	×	49,95 × 30,05 × 0,18 =	270,18 m3		
1 kom	×	5,70 × 17,10 × 0,18 =	17,54 m3		
-1 kom	×	3,53 × 7,88 × 0,18 =	-5,00 m3		
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA OTIRAČA d= 15,8 cm</b>					
2 kom	×	1,80 × 1,80 × 0,16 =	1,02 m3		
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA VJETROBRANA d= 18 cm</b>					
1 kom	×	5,49 × 2,75 × 0,18 =	2,72 m3		
-2 kom	×	1,80 × 1,80 × 0,18 =	-1,17 m3		
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA ULAZNE NADSTREŠNICE d= 18 cm</b>					
1 kom	×	5,81 × 12,67 × 0,18 =	13,25 m3		
1 kom	×	23,21 × 5,16 × 0,18 =	21,53 m3		
-1 kom	×	5,49 × 2,75 × 0,18 =	-2,72 m3		
<b>UKUPNO:</b>			<b>334,22 m3</b>	334,22	334,22



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podna ploča od armiranog betona**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.

Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji upuštenih otirača vjetrobrana i 18cm upuštena, na pozicijama rashladnih komora.

**armatura**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.10.5.	kg			Mjesečno: Ukupno:

DONOS:

**DONJA ZONA**

Lista šipki sa savijanjem

POZ	KOM	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
10	5277	12	91		4.802,07	4.237,84
33	882	12	95		837,9	745,73
34	660	12	115		759,0	675,51
35	271	12	6,00		1.626,0	1.447,14
36	904	10	1,28		1157,12	717,41
37	590	10	1,30		767,0	475,54
38	290	10	1,40		406,0	251,72
Ukupno težina:						8.586,89

1035,00 m

921,15 kg

4.237,84

921,15  
717,41

Pozicija	Oznaka mreže	KOM	B [cm]	L [cm]
I-6	Q 335	166	220	600
I-7	Q 335	28	220	300
I-8	Q 335	22	220	527
I-9	Q 335	8	220	227
I-10	Q 335	18	220	210
I-11	Q 335	14	220	395
I-12	Q 335	9	170	600
I-13	Q 335	1	220	405
I-14	Q 335	2	220	105
I-15	Q 335	4	150	600
I-16	Q 335	4	145	150
NETO			Sveukupno težina:	16.490,99 kg
	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupno težina [kg]
BRUTO	Q 524	246	5,45	17.697,24

Q335

Q188

**UKUPNO: Q335 + Q188**

<b>I-6</b> (220×600 cm)	147 kom	10.575,18 kg	5.937,62 kg	16.512,80 kg	16.512,80
<b>I-7</b> (220×300 cm)	21 kom	755,37 kg	424,12 kg	1.179,49 kg	1.179,49
<b>I-8</b> (220×527 cm)	16 kom	1.011,00 kg	567,64 kg	1.578,64 kg	1.578,64
<b>I-9</b> (220×227 cm)	3 kom	81,65 kg	45,84 kg	127,50 kg	127,50
<b>I-10</b> (220×210 cm)	12 kom	302,15 kg	169,65 kg	471,79 kg	471,79
<b>I-11</b> (220×395 cm)	1 kom	47,36 kg	26,59 kg	73,95 kg	73,95
<b>I-12</b> (170×600 cm)	5 kom	277,95 kg	156,06 kg	434,01 kg	434,01
<b>I-13</b> (220×405 cm)	1 kom	48,56 kg	27,26 kg	75,82 kg	75,82
<b>I-14</b> (220×105 cm)	2 kom	25,18 kg	14,14 kg	39,32 kg	39,32
<b>I-15</b> (150×600 cm)	3 kom	147,15 kg	82,62 kg	229,77 kg	229,77

BRUTO: 211 kom 15.179,34 kg 8.522,71 kg 23.702,05 kg 26.599,49

**GORNJA ZONA**

Lista šipki sa savijanjem

Pozicija	Oznaka mreže	KOM	B [cm]	L [cm]
J-6	Q 188	166	220	600
J-7	Q 188	28	220	300
J-8	Q 188	22	220	527
J-9	Q 188	8	220	227
J-10	Q 188	18	220	210
J-11	Q 188	14	220	395
J-12	Q 188	9	170	600
J-13	Q 188	1	220	405
J-14	Q 188	2	220	105
J-15	Q 188	4	150	600
J-16	Q 188	4	145	150
NETO			Sveukupno težina:	9.259,16 kg
	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupno težina [kg]
BRUTO	Q 188	246	3,06	9.936,43

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.

Podna ploča debljine 30cm.

**razdjelni geotekstil**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.11.1.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>RAMPA d= 30 cm</b>					
1 kom		× 20,26 × 7,70 =	155,96 m2		

UKUPNO:

**155,96 m2**

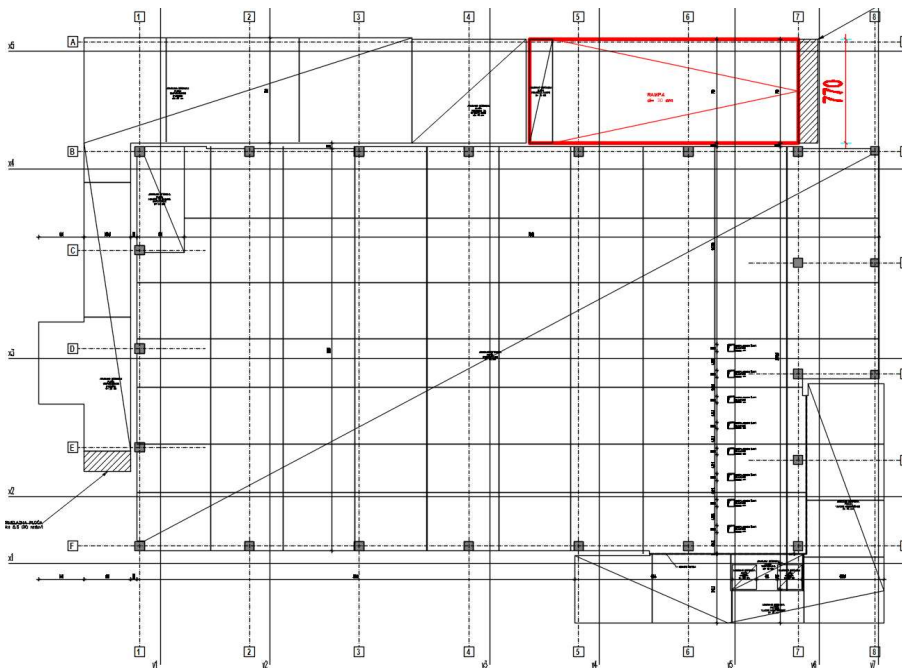
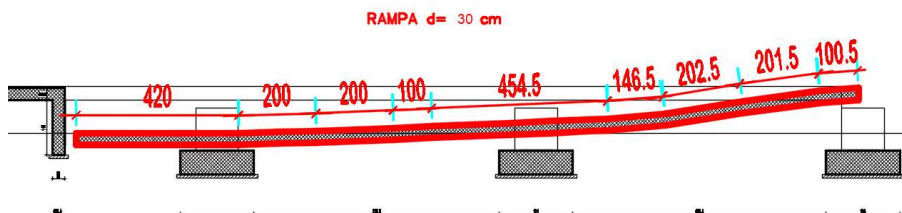
155,96

155,96

**DUŽINA RAMPE**

4,20 + 2,00 + 2,00 + 1,00 + 4,55 + 1,47 + 2,03 + 2,02 + 1,01 =

**20,26 m**



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.

Podna ploča debljine 30cm.

**beton C25/30**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
2.11.2.	m3			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>RAMPA d= 30 cm</b>					
1 kom × 20,26 × 7,70 × 0,30 =				46,79 m3	

UKUPNO:

**46,79 m3**

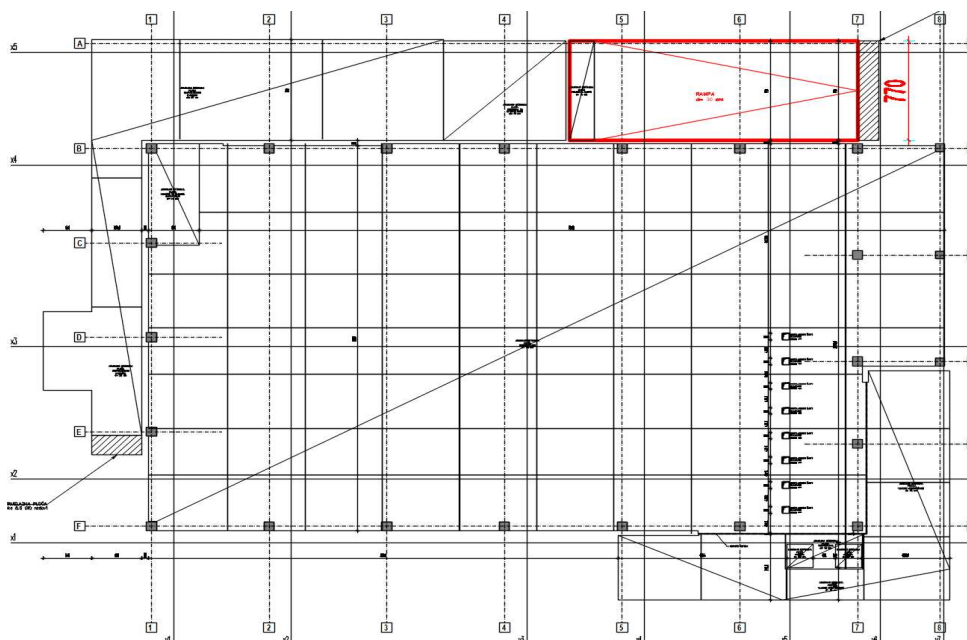
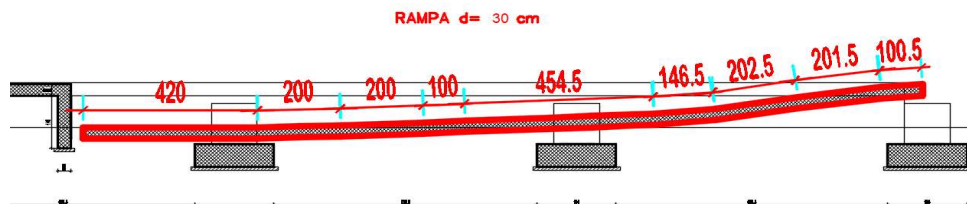
46,79

46,79

**DUŽINA RAMPE**

4,20 + 2,00 + 2,00 + 1,00 + 4,55 + 1,47 + 2,03 + 2,02 + 1,01 =

**20,26 m**



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.

Podna ploča debljine 30cm.

**armatura**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.11.3.	kg			Mjesečno: Ukupno:

DONOS:

**DONJA ZONA**

Lista šipki sa savijanjem

POZ	KOM	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
10	5277	12	91		4.802,07	4.237,84
33	882	12	95		837,9	745,73
34	660	12	115		759,0	675,51
35	271	12	6,00		1.626,0	1.447,14
36	904	10	1,28		1157,12	717,41
37	590	10	1,30		767,0	475,54
38	290	10	1,40		406,0	251,72
Ukupno težina:						8.586,89

191,00 m

169,99 kg

675,51

169,99

251,72

Pozicija	Oznaka mreže	KOM	B [cm]	L [cm]
I-6	Q 335	166	220	600
I-7	Q 335	28	220	300
I-8	Q 335	22	220	527
I-9	Q 335	8	220	227
I-10	Q 335	18	220	210
I-11	Q 335	14	220	395
I-12	Q 335	9	170	600
I-13	Q 335	1	220	405
I-14	Q 335	2	220	105
I-15	Q 335	4	150	600
I-16	Q 335	4	145	150
NETO			Sveukupno težina:	16.490,99 kg
	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupno težina [kg]
BRUTO	Q 524	246	5,45	17.697,24

Q335

Q188

**UKUPNO: Q335 + Q188**

<b>I-6 (220×600 cm)</b>	6 kom	431,64 kg	242,35 kg	673,99 kg	673,99
<b>I-7 (220×300 cm)</b>	5 kom	179,85 kg	100,98 kg	280,83 kg	280,83
<b>I-8 (220×527 cm)</b>	5 kom	315,94 kg	177,39 kg	493,32 kg	493,32
<b>I-10 (220×210 cm)</b>	6 kom	151,07 kg	84,82 kg	235,90 kg	235,90

<b>BRUTO:</b>	22 kom	1.582,68 kg	888,62 kg	2.471,30 kg	2.781,26
---------------	--------	-------------	-----------	-------------	----------

**GORNJA ZONA**

Lista šipki sa savijanjem

Pozicija	Oznaka mreže	KOM	B [cm]	L [cm]
J-6	Q 188	166	220	600
J-7	Q 188	28	220	300
J-8	Q 188	22	220	527
J-9	Q 188	8	220	227
J-10	Q 188	18	220	210
J-11	Q 188	14	220	395
J-12	Q 188	9	170	600
J-13	Q 188	1	220	405
J-14	Q 188	2	220	105
J-15	Q 188	4	150	600
J-16	Q 188	4	145	150
NETO			Sveukupno težina:	9.259,16 kg
	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg/m2]	Ukupno težina [kg]
BRUTO	Q 188	246	3,06	9.936,43

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče dizel agregata.

Podna ploča debljine 20cm.

**razdjelni geotekstil**

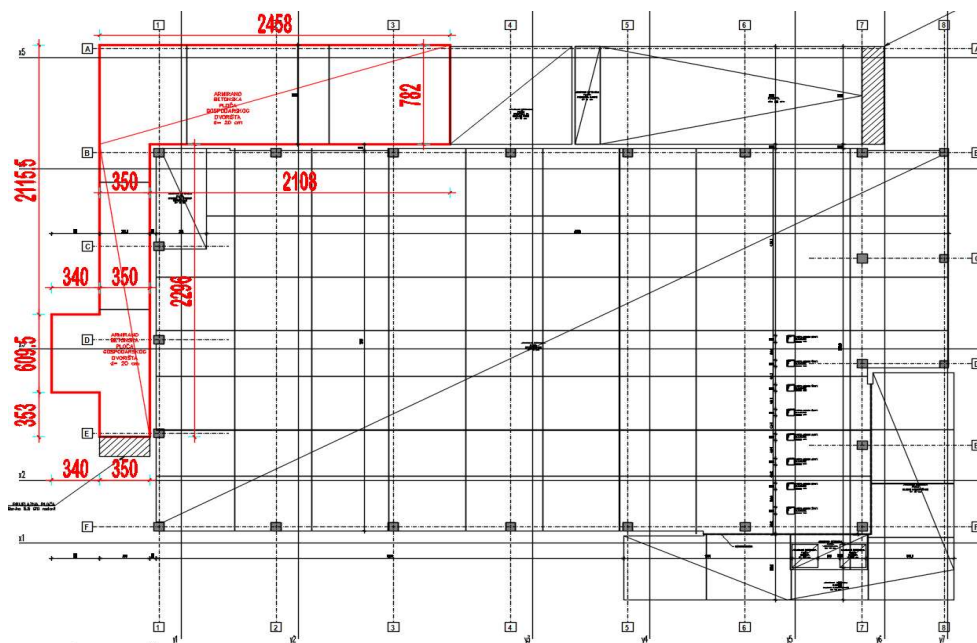
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.12.1.	m2			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA GOSPODARSKOG DVORIŠTA d= 20 cm</b>				
1 kom	x	24,58 x 7,82 =	192,22 m2	
1 kom	x	3,50 x 22,96 =	80,36 m2	
1 kom	x	3,40 x 6,10 =	20,72 m2	

UKUPNO:

**293,30 m2**

293,30

293,30





1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče dizel agregata.

Podna ploča debljine 20cm.

**beton - ploča**

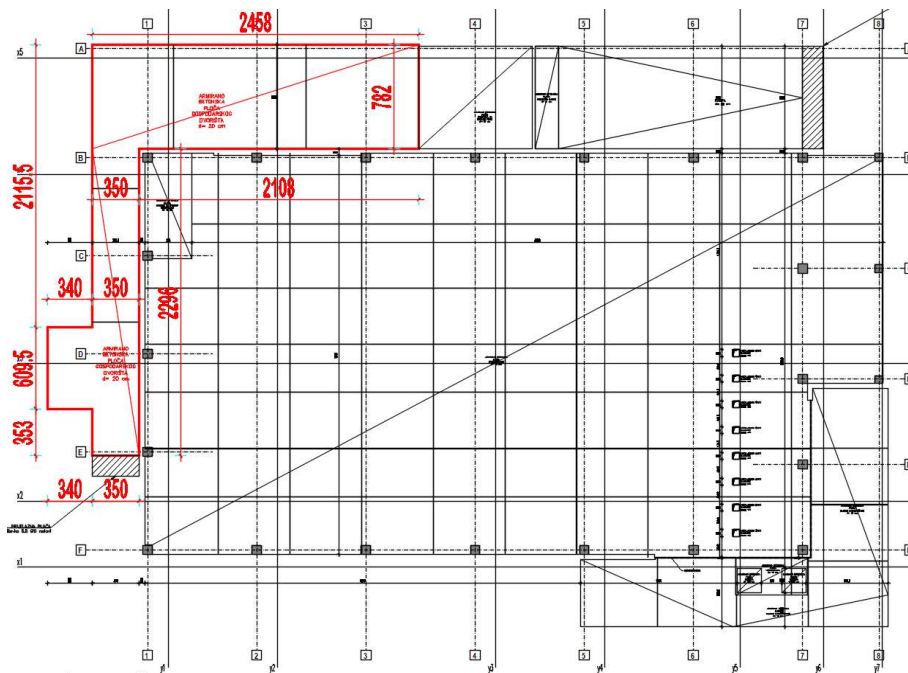
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:				
2.12.2.	m3			Mjesečno:	Ukupno:			
DONOS:								
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA GOSPODARSKOG DVORIŠTA d= 20 cm</b>								
1 kom	×	24,58	×	7,82	×	0,20	=	38,44 m3
1 kom	×	3,50	×	22,96	×	0,20	=	16,07 m3
1 kom	×	3,40	×	6,10	×	0,20	=	4,14 m3

UKUPNO:

**58,66 m3**

58,66

58,66



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče dizel agregata.

Podna ploča debljine 20cm.

armatura

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
2.12.3.	kg			Mjesečno: Ukupno:

DONOS:

DONJA ZONA

Lista šipki sa savijanjem

POZ	KOM	Ø	Jedinična dužina [m]	Mjere savijanja (van mjerila)	Ukupna dužina [m]	Težina [kg]
10	5277	12	91		4.802,07	4.237,84
33	882	12	95		837,9	745,73
34	660	12	115		759,0	675,51
35	271	12	6,00		1.626,0	1.447,14
36	904	10	1,28		1157,12	717,41
37	590	10	1,30		767,0	475,54
38	290	10	1,40		406,0	251,72
Ukupno težina:						8.586,89

400,00 m

356,00 kg

745,73

356,00

475,54

Pozicija	Oznaka mreže	KOM	B [cm]	L [cm]
I-6	Q 335	166	220	600
I-7	Q 335	28	220	300
I-8	Q 335	22	220	527
I-9	Q 335	8	220	227
I-10	Q 335	18	220	210
I-11	Q 335	14	220	395
I-12	Q 335	9	170	600
I-13	Q 335	1	220	405
I-14	Q 335	2	220	105
I-15	Q 335	4	150	600
I-16	Q 335	4	145	150
NETO			Sveukupno težina:	16.490,99 kg
	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg/m <sup>2</sup> ]	Ukupno težina [kg]

BRUTO Q 524 246 5,45 17.697,24

Q335

Q188

UKUPNO: Q335 + Q188

I-6 (220×600 cm)	12 kom	863,28 kg	484,70 kg	1.347,98 kg	1.347,98
I-7 (220×300 cm)	3 kom	107,91 kg	60,59 kg	168,50 kg	168,50
I-8 (220×527 cm)	1 kom	63,19 kg	35,48 kg	98,66 kg	98,66
I-9 (220×227 cm)	5 kom	136,09 kg	76,41 kg	212,49 kg	212,49
I-11 (220×395 cm)	13 kom	615,69 kg	345,69 kg	961,37 kg	961,37
I-12 (170×600 cm)	4 kom	222,36 kg	124,85 kg	347,21 kg	347,21
I-15 (150×600 cm)	1 kom	49,05 kg	27,54 kg	76,59 kg	76,59
I-16 (145×150 cm)	1 kom	11,85 kg	6,66 kg	18,51 kg	18,51

BRUTO: 40 kom 2.877,60 kg 1.615,68 kg 4.493,28 kg

4.808,59

GORNJA ZONA

Lista šipki sa savijanjem

Pozicija	Oznaka mreže	KOM	B [cm]	L [cm]
J-6	Q 188	166	220	600
J-7	Q 188	28	220	300
J-8	Q 188	22	220	527
J-9	Q 188	8	220	227
J-10	Q 188	18	220	210
J-11	Q 188	14	220	395
J-12	Q 188	9	170	600
J-13	Q 188	1	220	405
J-14	Q 188	2	220	105
J-15	Q 188	4	150	600
J-16	Q 188	4	145	150
NETO			Sveukupno težina:	9.259,16 kg
	Oznaka mreže	KOM	Jedinična težina [kg/m <sup>2</sup> ]	Ukupno težina [kg]

BRUTO Q 188 246 3,06 9.936,43

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Oplate - temelji samci**

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. Obračun po m2.

**AB temelji samci TS-1 - 370x370x60cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.1.1.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<p><b>TS-1      370x370x60 cm</b></p> <p>8 kom    ×    3,70    ×    0,60    ×    4    =    71,04 m2</p> <p><b>TS-1b    370x370x60 cm</b></p> <p>3 kom    ×    3,70    ×    0,60    ×    4    =    26,64 m2</p>					
<p><b>UKUPNO:</b></p>		<p>TS-1 + TS-1b =</p>		<p><b>97,68 m2</b></p>	<p>97,68</p>
					<p>97,68</p>

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Oplate - temelji samci**

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. Obračun po m2.

**AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.1.2.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<p><b>TS-2      370x370x60 cm</b></p> <p>3 kom × 3,70 × 0,60 × 4 = 26,64 m2</p>					
<b>UKUPNO:</b>		<b>26,64 m2</b>		26,64	26,64

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Oplate - temelji samci**

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. Obračun po m2.

**AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm**

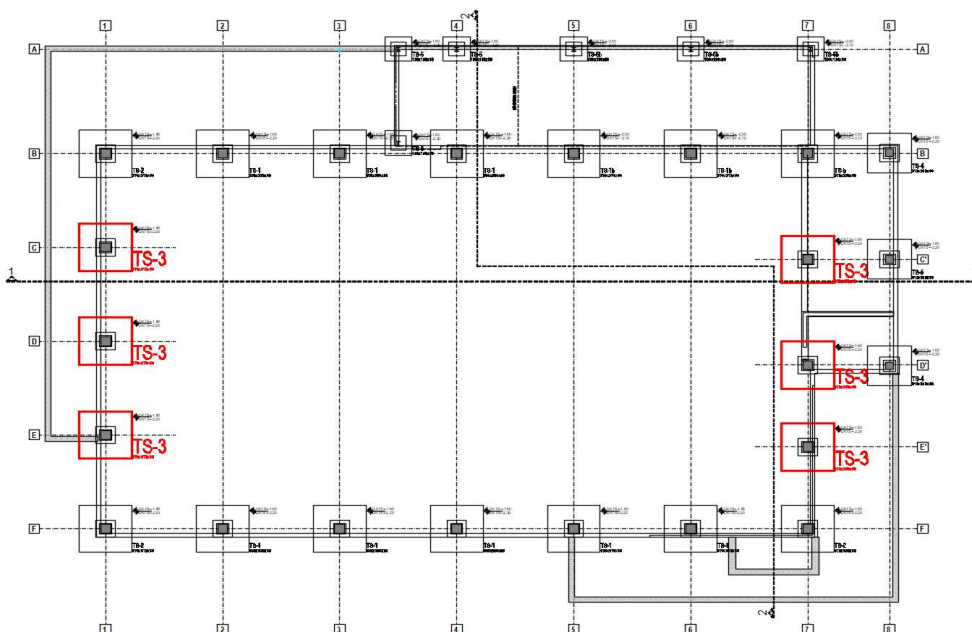
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.1.3.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TS-3</b>	<b>370x370x60 cm</b>				
6 kom	x 3,70 x	0,60 x	4 =	53,28 m2	

UKUPNO:

**53,28 m2**

53,28

53,28



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Oplate - temelji samci**

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. Obračun po m2.

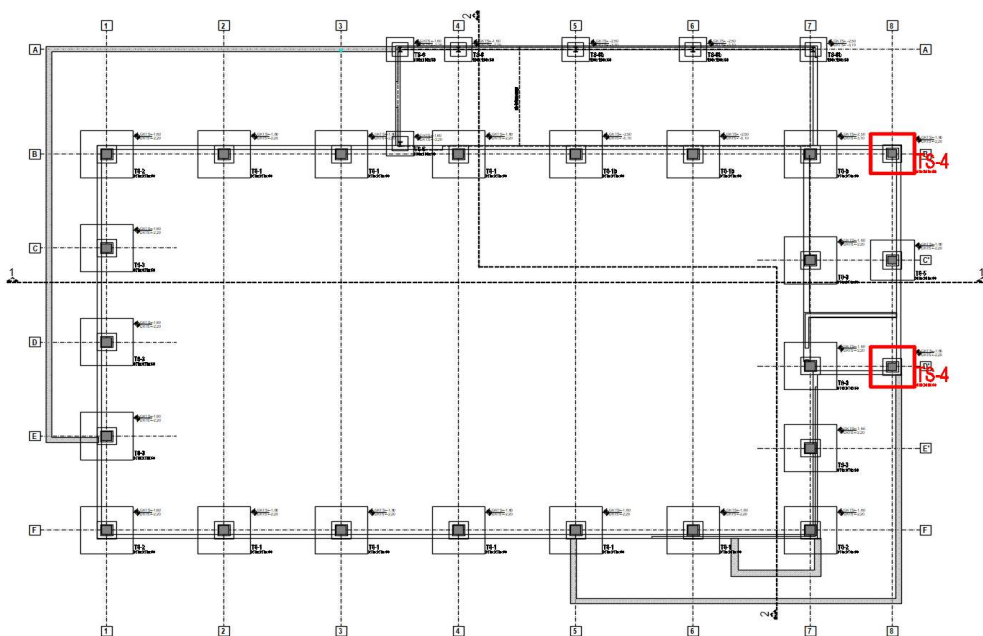
**AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.1.4.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TS-4      310x310x60 cm</b> 2 kom × 3,10 × 0,60 × 4 =		14,88 m2			

**UKUPNO: 14,88 m2**

14,88

14,88



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Oplate - temelji samci**

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. Obračun po m2.

**AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm**

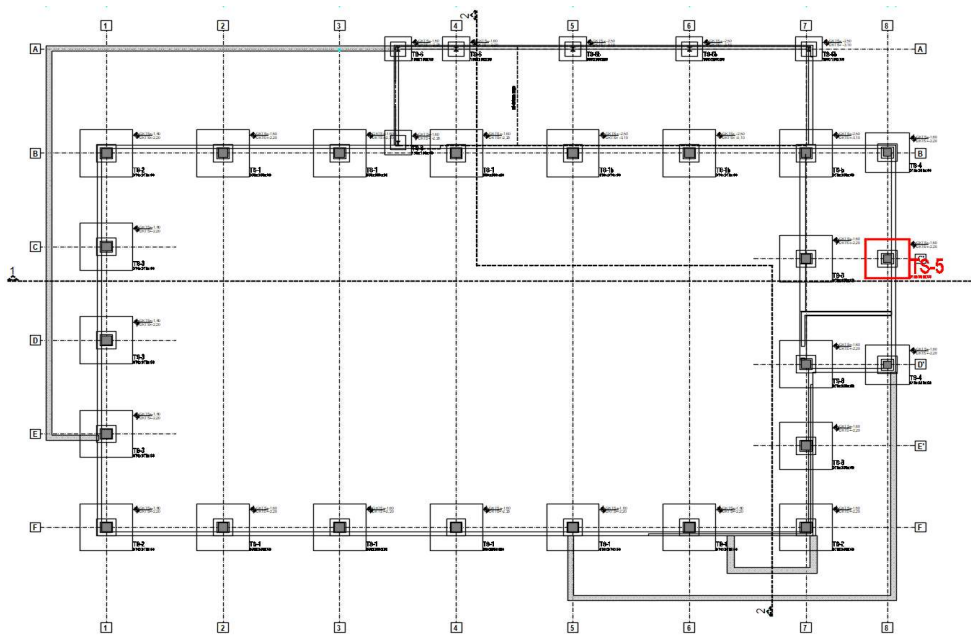
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.1.5.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TS-5      310x310x60 cm</b> 1 kom × 3,10 × 0,60 × 4 = 7,44 m2					

UKUPNO:

7,44 m2

7,44

7,44



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Oplate - temelji samci**

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. Obračun po m2.

**AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:					
3.1.6.	m2			Mjesečno:	Ukupno:				
				DONOS:					
<b>TS-6, TS-6b</b>		<b>190x190x60 cm</b>							
6 kom	×	1,90	×	0,60	×	4 =	27,36 m2		
<b>UKUPNO:</b>				<b>27,36 m2</b>				27,36	
									27,36



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - temeljne čašice

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temeljnih čašica Obračun po m2.  
**temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.2.	m2			Mjesečno:	Ukupno:

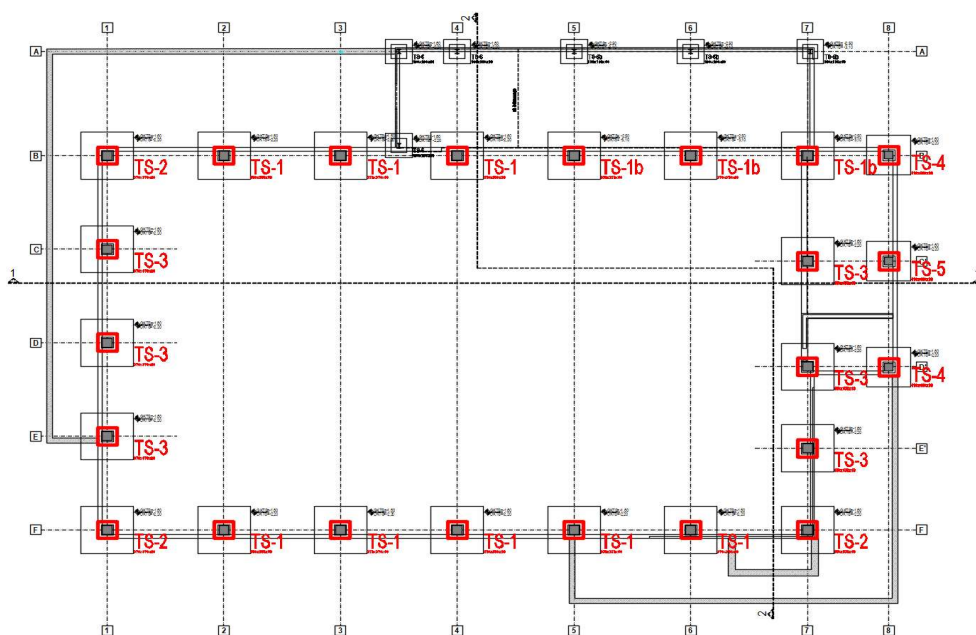
DONOS:

<b>TS-1, TS-2, TS-3, TS-4, TS-5</b>	<b>135x135x110 cm</b>						
23 kom	×	1,35	×	1,10	×	4 =	136,62 m2
<b>ŠUPLJINE</b>	<b>85x85x110 cm</b>						
23 kom	×	0,85	×	1,10	×	4 =	86,02 m2

UKUPNO: **222,64 m2**

222,64

222,64



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - trakasti temelji

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate trakastih temelja. Obračun po m2.

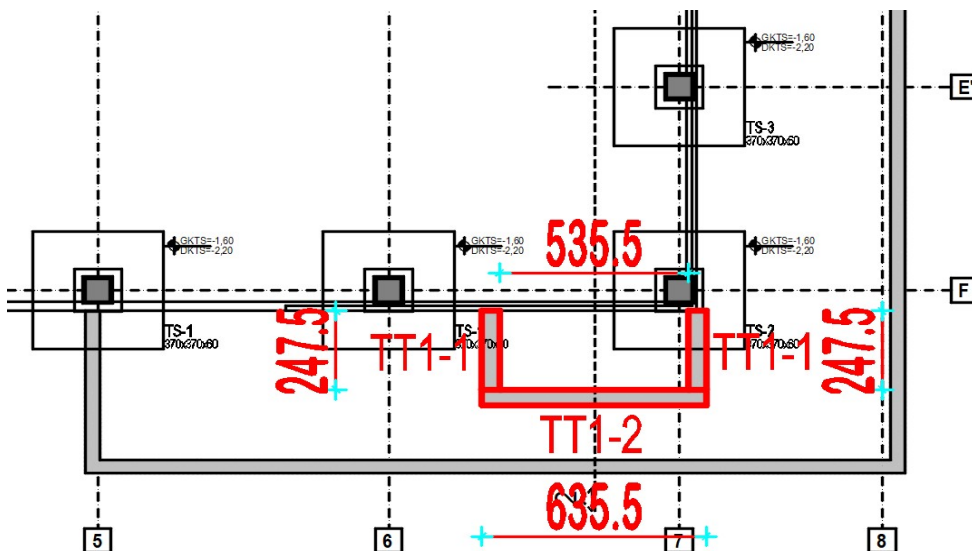
Trakasti temelji - 50x40cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
3.3.1.	m2			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>TT1-1</b>	<b>50x40 cm</b>			
2 kom	× 2,48	× 0,40 × 2 =	3,96 m2	
2 kom	× 0,50	× 0,40 × 1 =	0,40 m2	
<b>TT1-2</b>	<b>50x40 cm</b>			
1 kom	× 6,36	× 0,40 × 1 =	2,54 m2	
1 kom	× 0,50	× 0,40 × 2 =	0,40 m2	
1 kom	× 5,36	× 0,40 × 1 =	2,14 m2	

UKUPNO: TT1-1 + TT1-2 = **9,44 m2**

9,44

9,44



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - trakasti temelji

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate trakastih temelja. Obračun po m2.

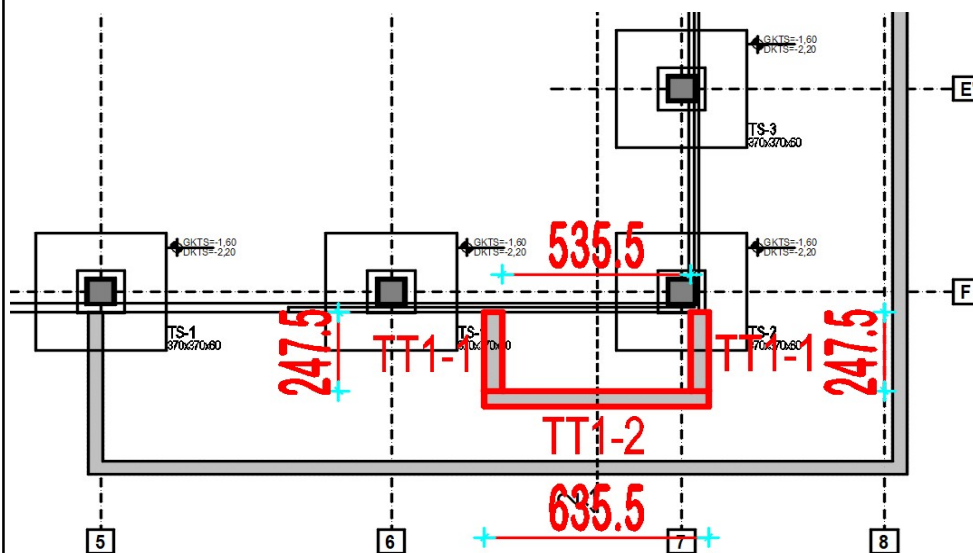
Trakasti temelji - 30x40cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
3.3.2.	m2			Mjesečno: Ukupno:
<p>DONOS:</p> <p><b>TT1-1      30x40 cm</b></p> <p>2 kom × 2,48 × 0,40 × 2 = 3,96 m2</p> <p>2 kom × 0,30 × 0,40 × 1 = 0,24 m2</p> <p><b>TT1-2      30x40 cm</b></p> <p>1 kom × 6,36 × 0,40 × 1 = 2,54 m2</p> <p>1 kom × 0,30 × 0,40 × 2 = 0,24 m2</p> <p>1 kom × 5,36 × 0,40 × 1 = 2,14 m2</p>				

UKUPNO: TT1-1 + TT1-2 = **9,12 m2**

9,12

9,12



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - trakasti temelji

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate trakastih temelja. Obračun po m2.

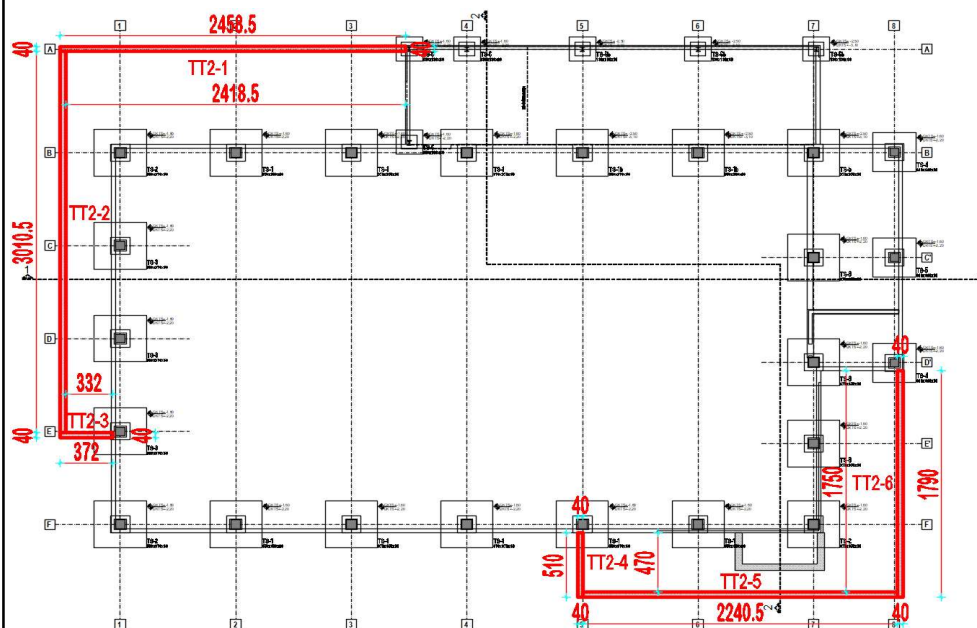
Trakasti temelji - 40x60cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
3.3.3.	m2			Mjesečno: Ukupno:
				DONOS:
<b>TT2-1</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 24,59	x 0,60	x 1 =	8,85 m2
1 kom	x 24,19	x 0,60	x 1 =	8,71 m2
1 kom	x 0,40	x 0,60	x 2 =	0,48 m2
<b>TT2-2</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 30,11	x 0,60	x 2 =	36,13 m2
<b>TT2-3</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 3,72	x 0,60	x 1 =	1,34 m2
1 kom	x 3,32	x 0,60	x 1 =	1,20 m2
1 kom	x 0,40	x 0,60	x 2 =	0,48 m2
<b>TT2-4</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 5,10	x 0,60	x 1 =	1,84 m2
1 kom	x 4,70	x 0,60	x 1 =	1,69 m2
1 kom	x 0,40	x 0,60	x 2 =	0,48 m2
<b>TT2-5</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 22,41	x 0,60	x 2 =	26,89 m2
<b>TT2-6</b>	<b>40x60 cm</b>			
1 kom	x 17,90	x 0,60	x 1 =	10,74 m2
1 kom	x 17,50	x 0,60	x 1 =	10,50 m2
1 kom	x 0,40	x 0,60	x 2 =	0,48 m2

UKUPNO: TT2-1 + TT2-2 + TT2-3 + ... + TT2-6 = **109,79 m2**

109,79

109,79



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

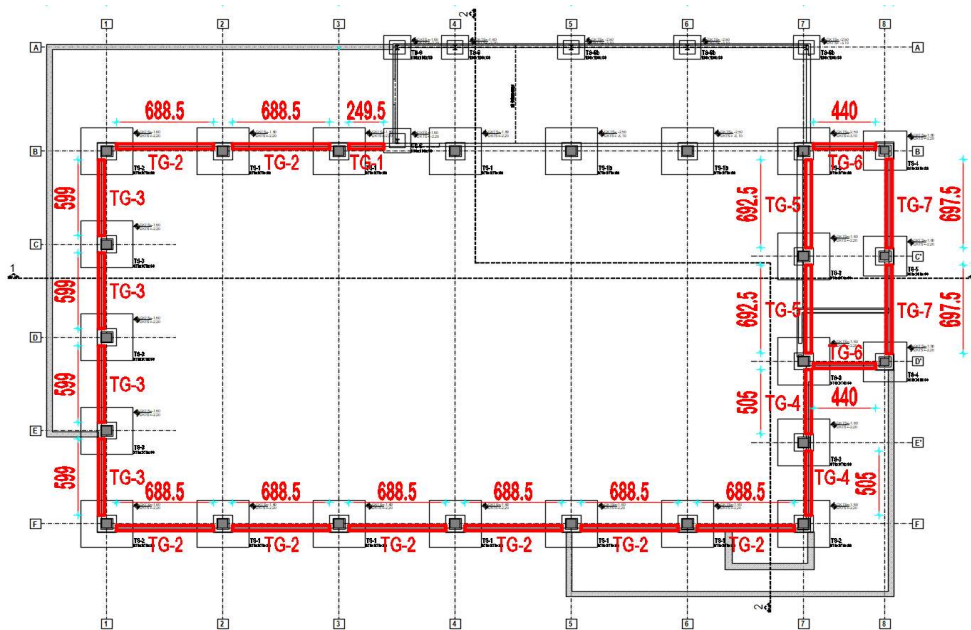
OPIS RADOVA:

Oplate - vezne grede

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.

vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
3.4.1.	m2			Mjesečno: Ukupno:
				DONOS:
<b>TG-1</b>	<b>40x90 cm</b>			
1 kom	× 2,50 ×	0,90 × 2 =	4,49 m2	
<b>TG-2</b>	<b>40x90 cm</b>			
8 kom	× 6,89 ×	0,90 × 2 =	99,14 m2	
<b>TG-3</b>	<b>40x90 cm</b>			
3 kom	× 5,99 ×	0,90 × 2 =	32,35 m2	
<b>TG-4</b>	<b>40x90 cm</b>			
2 kom	× 5,05 ×	0,90 × 2 =	18,18 m2	
<b>TG-5</b>	<b>40x90 cm</b>			
2 kom	× 6,93 ×	0,90 × 2 =	24,93 m2	
<b>TG-6</b>	<b>40x90 cm</b>			
2 kom	× 4,40 ×	0,90 × 2 =	15,84 m2	
<b>TG-7</b>	<b>40x90 cm</b>			
2 kom	× 6,98 ×	0,90 × 2 =	25,11 m2	
<b>UKUPNO:</b>		<b>TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-7 =</b>	<b>220,04 m2</b>	220,04



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - vezne grede

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.

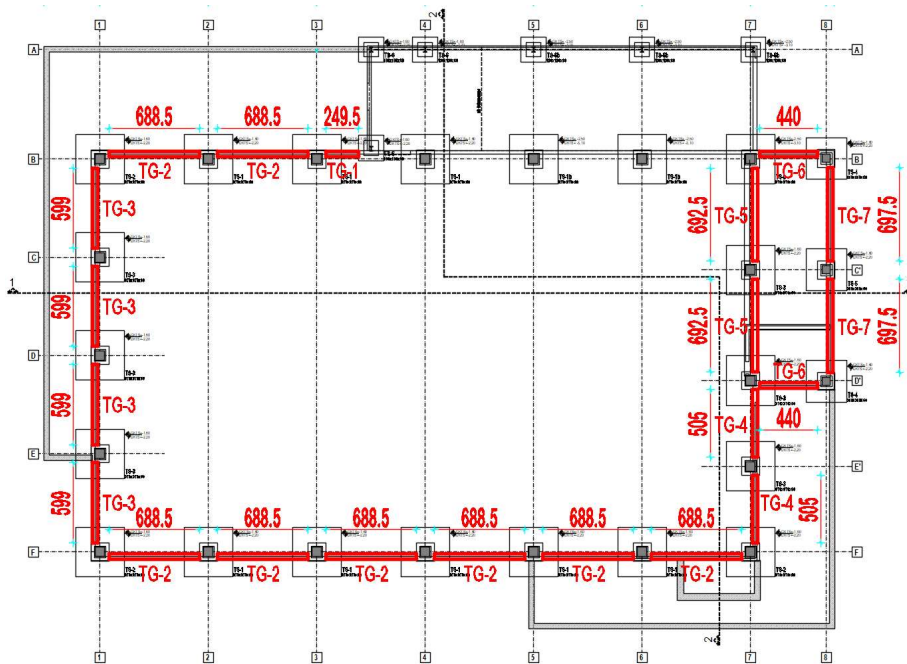
vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
3.4.1.	m2			Mjesečno: Ukupno:
				DONOS:
<b>TG-1</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>			
1 kom	× 2,50 ×	0,32 × 2 =	1,60 m2	
<b>TG-2</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>			
8 kom	× 6,89 ×	0,32 × 2 =	35,25 m2	
<b>TG-3</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>			
3 kom	× 5,99 ×	0,32 × 2 =	11,50 m2	
<b>TG-4</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>			
2 kom	× 5,05 ×	0,32 × 2 =	6,46 m2	
<b>TG-5</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>			
2 kom	× 6,93 ×	0,32 × 2 =	8,86 m2	
<b>TG-6</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>			
2 kom	× 4,40 ×	0,32 × 2 =	5,63 m2	
<b>TG-7</b>	<b>zub - 20x32 cm</b>			
2 kom	× 6,98 ×	0,32 × 2 =	8,93 m2	

UKUPNO: TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-7 = **78,24 m2**

78,24

298,28



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - vezne grede

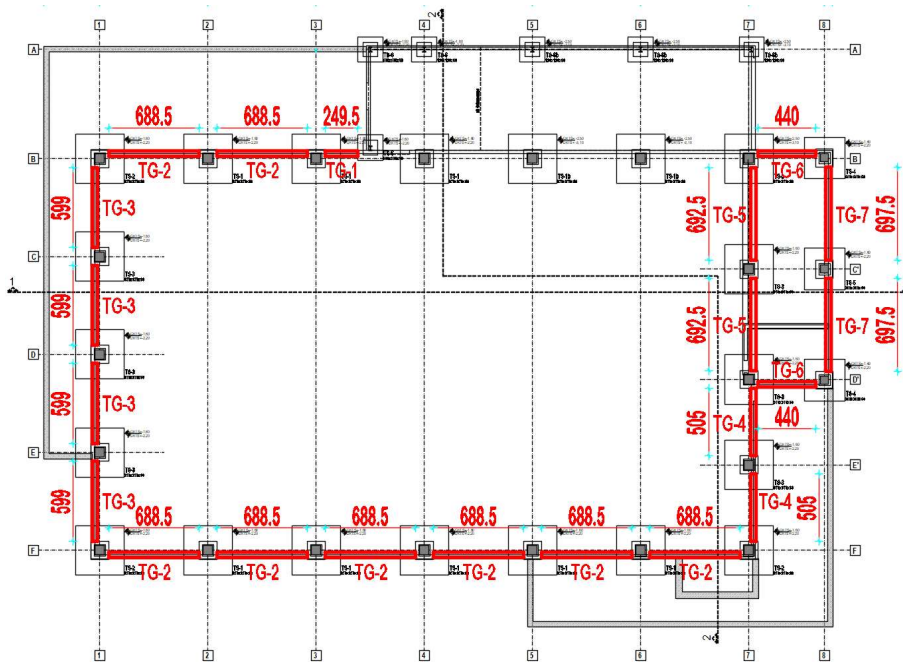
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.  
dobetonirani prag 34x39 cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
3.4.2.	m2			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>TG-1</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>			
1 kom	× 2,50 ×	0,34 × 2 =	1,70 m2	
<b>TG-2</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>			
8 kom	× 6,89 ×	0,34 × 2 =	37,45 m2	
<b>TG-3</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>			
3 kom	× 5,99 ×	0,34 × 2 =	12,22 m2	
<b>TG-4</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>			
2 kom	× 5,05 ×	0,34 × 2 =	6,87 m2	
<b>TG-5</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>			
2 kom	× 6,93 ×	0,34 × 2 =	9,42 m2	
<b>TG-6</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>			
2 kom	× 4,40 ×	0,34 × 2 =	5,98 m2	
<b>TG-7</b>	<b>prag - 34x39 cm</b>			
2 kom	× 6,98 ×	0,34 × 2 =	9,49 m2	

UKUPNO: TG-1 + TG-2 + TG-3 + ... + TG-7 = **83,13 m2**

83,13

83,13



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - vezne grede

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.

vezna greda 40x90 cm - TG 1

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.4.3.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TG1-1</b>	<b>40×90 cm</b>				
1 kom	× 2,49 ×	0,90 × 2 =	4,48 m2		
<b>TG1-2</b>	<b>40×90 cm</b>				
3 kom	× 6,89 ×	0,90 × 2 =	37,18 m2		
<b>TG1-3</b>	<b>40×90 cm</b>				
1 kom	× 5,30 ×	0,90 × 2 =	9,54 m2		
<b>UKUPNO:</b>		<b>TG1-1 + TG1-2 + TG1-3 =</b>	<b>51,20 m2</b>	51,20	51,20



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Oplate - vezne grede**

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.  
**dobetonirani prag 40x44 cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
3.4.4.	m2			Mjesečno:	Ukupno:
				DONOS:	
<b>TG1-1</b>	<b>prag - 40x44 cm</b>				
1 kom	× 2,49 ×	0,44 × 2 =	2,19 m2		
<b>TG1-2</b>	<b>prag - 40x44 cm</b>				
3 kom	× 6,89 ×	0,44 × 2 =	18,18 m2		
<b>TG1-3</b>	<b>prag - 40x44 cm</b>				
1 kom	× 5,30 ×	0,44 × 2 =	4,66 m2		
<b>UKUPNO:</b>		<b>TG1-1 + TG1-2 + TG1-3 =</b>	<b>25,03 m2</b>	25,03	25,03

The diagram is a detailed architectural floor plan of a building's structural frame. It features a grid system with vertical lines labeled 1 through 8 and horizontal lines labeled A through F. The plan shows the placement of concrete beams (pragovi) for formwork. Three specific beams are highlighted in red: TG1-1 is a horizontal beam between grid lines 3 and 4, with a length of 249 units. TG1-2 consists of three horizontal beams between grid lines 4 and 5, each with a length of 688.5 units. TG1-3 is a horizontal beam between grid lines 6 and 7, with a length of 530 units. The beams are supported by columns at the grid intersections. The plan also shows other structural elements like walls and additional beams in grey.

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - vezne grede

Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.

vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
				Mjesečno:	Ukupno:
3.4.5.	m2				
DONOS:					
<b>TG2-1</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	× 2,22 ×	0,86 × 2 =	3,81 m2		
<b>TG2-2</b>	<b>32x86 cm</b>				
2 kom	× 6,34 ×	0,86 × 2 =	21,79 m2		
<b>TG2-3</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	× 6,54 ×	0,86 × 2 =	11,24 m2		
<b>TG2-4</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	× 5,45 ×	0,86 × 2 =	9,37 m2		
<b>TG2-5</b>	<b>32x86 cm</b>				
1 kom	× 6,55 ×	0,86 × 2 =	11,27 m2		
<b>UKUPNO:</b>	TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + TG2-5 =		<b>57,48 m2</b>	57,48	
<b>TG2-1</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	× 2,22 ×	0,36 × 2 =	1,59 m2		
<b>TG2-2</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
2 kom	× 6,34 ×	0,36 × 2 =	9,12 m2		
<b>TG2-3</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	× 6,54 ×	0,36 × 2 =	4,71 m2		
<b>TG2-4</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	× 5,45 ×	0,36 × 2 =	3,92 m2		
<b>TG2-5</b>	<b>zub - 12x36 cm</b>				
1 kom	× 6,55 ×	0,36 × 2 =	4,72 m2		
<b>UKUPNO:</b>	TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + TG2-5 =		<b>24,06 m2</b>	24,06	
					81,54

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

OPIS RADOVA:

Oplate - vezne grede

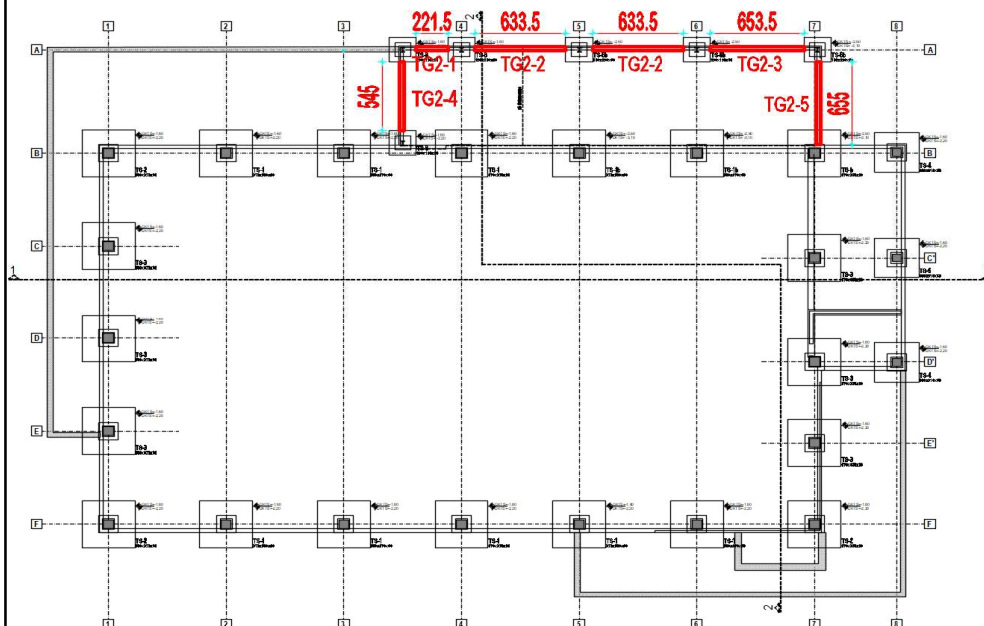
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.  
dobetonirani prag 32x38 cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
3.4.6.	m2			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
<b>TG2-1</b>	<b>32x38 cm</b>			
1 kom	× 2,22 ×	0,38 × 2 =	1,68 m2	
<b>TG2-2</b>	<b>32x38 cm</b>			
2 kom	× 6,34 ×	0,38 × 2 =	9,63 m2	
<b>TG2-3</b>	<b>32x38 cm</b>			
1 kom	× 6,54 ×	0,38 × 2 =	4,97 m2	
<b>TG2-4</b>	<b>32x38 cm</b>			
1 kom	× 5,45 ×	0,38 × 2 =	4,14 m2	
<b>TG2-5</b>	<b>32x38 cm</b>			
1 kom	× 6,55 ×	0,38 × 2 =	4,98 m2	

UKUPNO: TG2-1 + TG2-2 + TG2-3 + ... + TG2-5 = **25,40 m2**

25,40

25,40



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podna ploča od armiranog betona**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.

Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji upuštenih otirača vjetrobrana i 18cm upuštena, na pozicijama rashladnih komora.

**rubna oplata**

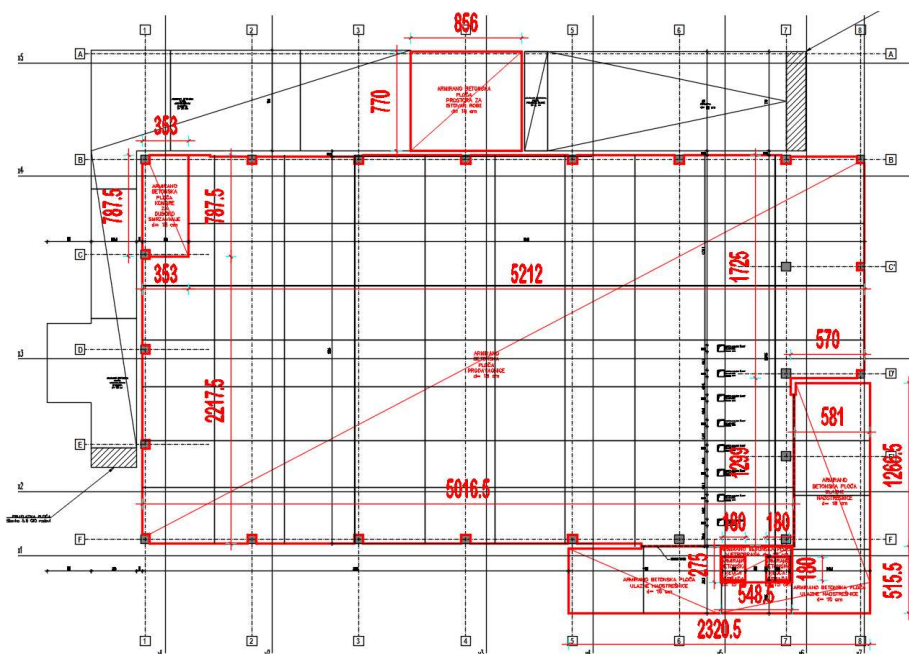
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:			
3.5.	m2			Mjesečno:	Ukupno:		
DONOS:							
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PROSTORA ZA ISTOVAR ROBE d= 18 cm</b>							
1 kom	×	8,56	×	0,18	×	1 =	1,54 m2
1 kom	×	7,70	×	0,18	×	2 =	2,77 m2
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA KOMORE ZA DUBINSKO SMRZAVANJE d= 18 cm</b>							
1 kom	×	3,53	×	0,18	×	2 =	1,27 m2
1 kom	×	7,88	×	0,18	×	2 =	2,84 m2
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA PRODAVAONICE d= 18 cm</b>							
1 kom	×	52,12	×	0,18	×	1 =	9,38 m2
1 kom	×	22,18	×	0,18	×	1 =	3,99 m2
1 kom	×	50,17	×	0,18	×	1 =	9,03 m2
1 kom	×	12,99	×	0,18	×	1 =	2,34 m2
1 kom	×	5,70	×	0,18	×	1 =	1,03 m2
1 kom	×	17,25	×	0,18	×	1 =	3,11 m2
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA OTIRAČA d= 15,8 cm</b>							
2 kom	×	1,80	×	0,16	×	4 =	2,28 m2
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA ULAZNE NADSTREŠNICE d= 18 cm</b>							
1 kom	×	23,21	×	0,18	×	1 =	4,18 m2
1 kom	×	5,16	×	0,18	×	2 =	1,86 m2
1 kom	×	12,67	×	0,18	×	1 =	2,28 m2

UKUPNO:

47,88 m2

47,88

47,88



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.

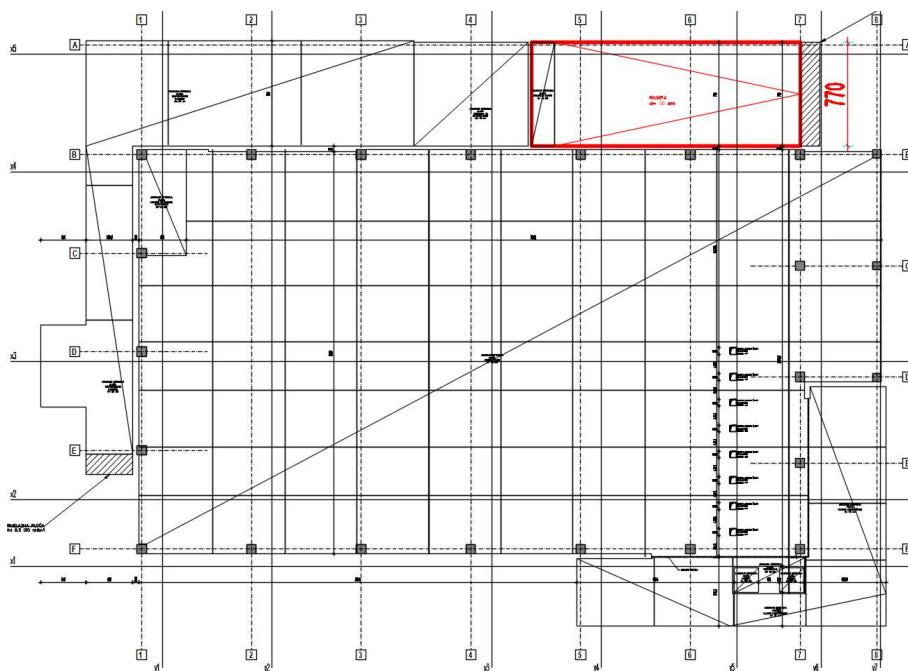
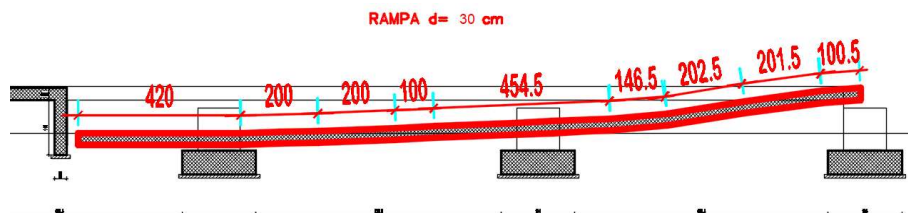
Podna ploča debljine 30cm.

**optata**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:					
3.6.	m2			Mjesečno: Ukupno:					
DONOS:									
<b>RAMPA d= 30 cm</b>									
1 kom	×	20,26	×	0,30	×	2 =	12,15 m2		
1 kom	×	7,70	×	0,30	×	2 =	4,62 m2		
<b>UKUPNO:</b>							<b>16,77 m2</b>	16,77	16,77

**DUŽINA RAMPE**

4,20 + 2,00 + 2,00 + 1,00 + 4,55 + 1,47 + 2,03 + 2,02 + 1,01 = **20,26 m**



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

3. TESARSKI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera**

Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonске podne ploče dizel agregata.

Podna ploča debljine 20cm.

**rubna oplata**

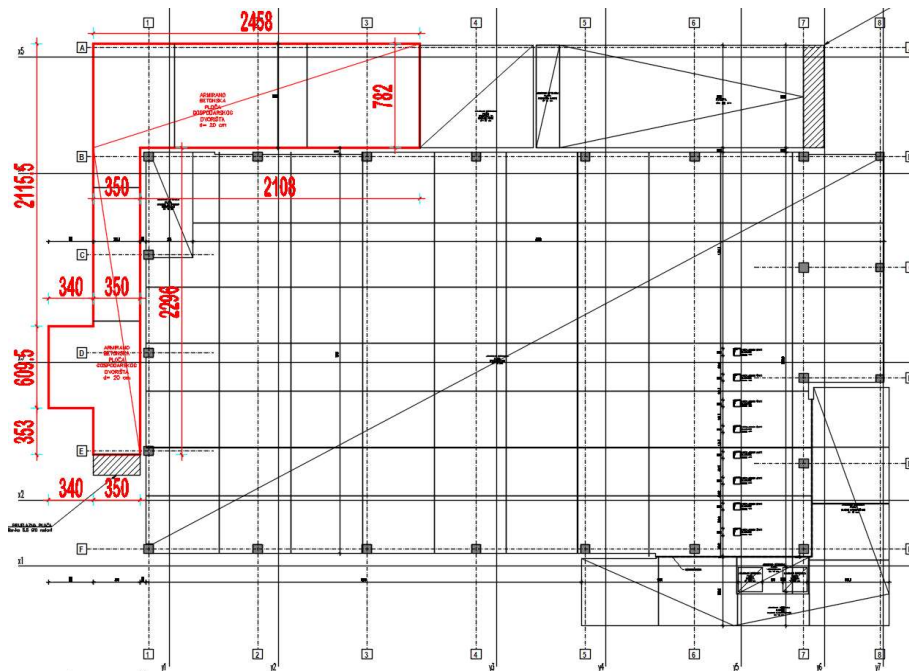
Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:				
3.7.	m2			Mjesečno: Ukupno:				
DONOS:								
<b>ARMIRANO BETONSKA PLOČA GOSPODARSKOG DVORIŠTA d= 20 cm</b>								
1 kom	×	24,58	×	0,20	×	1	=	4,92 m2
1 kom	×	21,16	×	0,20	×	1	=	4,23 m2
1 kom	×	3,40	×	0,20	×	2	=	1,36 m2
1 kom	×	6,10	×	0,20	×	1	=	1,22 m2
1 kom	×	3,53	×	0,20	×	1	=	0,71 m2
1 kom	×	3,50	×	0,20	×	1	=	0,70 m2
1 kom	×	22,96	×	0,20	×	1	=	4,59 m2
1 kom	×	21,08	×	0,20	×	1	=	4,22 m2
1 kom	×	7,82	×	0,20	×	1	=	1,56 m2

UKUPNO:

**23,50 m2**

23,50

23,50



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

OPIS RADOVA:

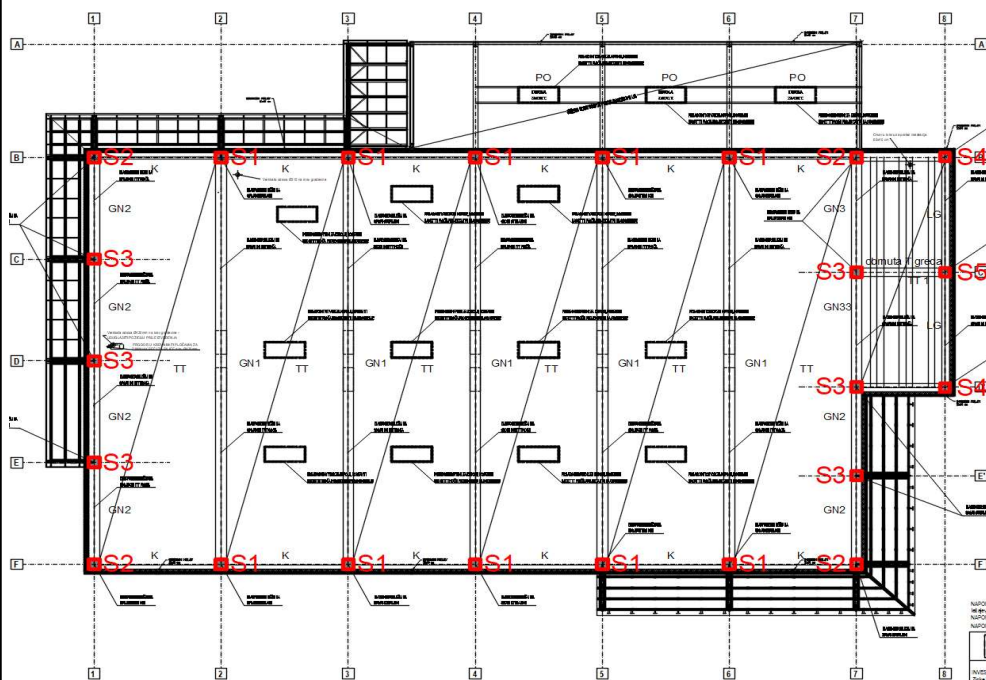
Stupovi

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. Izvedba betonom C 40/50.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

stup S1 - 70x70cm, h= 680 cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.1.1.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
stup S1 - 70x70x680 cm			DONOS: 10,00 kom	10,00	10,00



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Stupovi**

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. Izvedba betonom C 40/50.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**stup S2 - 70x70cm, h= 680 cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.1.2.	kom			Mjesečno:	Ukupno:

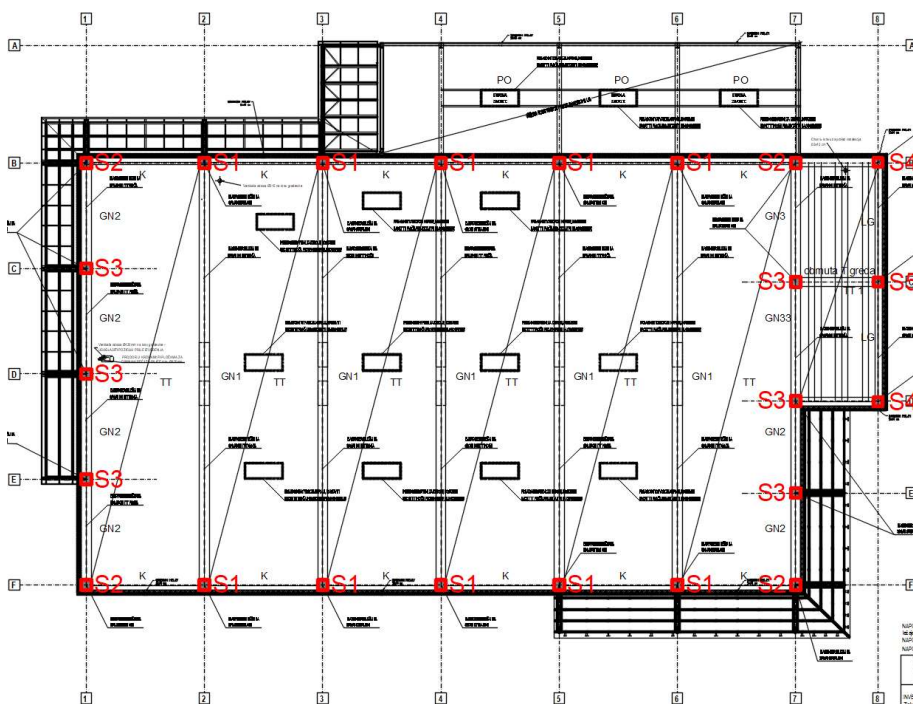
stup S2 - 70x70x680 cm

DONOS:

4,00 kom

4,00

4,00





1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

OPIS RADOVA:

Stupovi

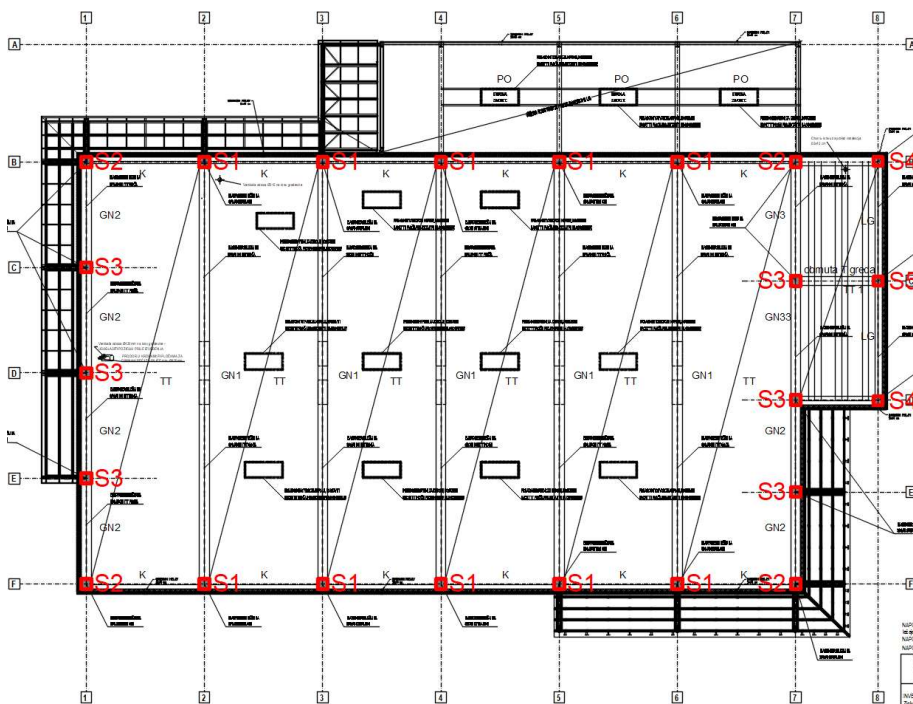
Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. Izvedba betonom C 40/50.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

stup S3 - 70x70cm, h= 760 cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.1.3.	kom			Mjesečno:	Ukupno:

stup S3 - 70x70x760 cm	DONOS:		
	6,00 kom	6,00	6,00



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

OPIS RADOVA:

Stupovi

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. Izvedba betonom C 40/50.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

stup S4 - 60x60cm, h= 580 cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.1.4.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
stup S4 - 60x60x580 cm			DONOS: 2,00 kom	2,00	2,00

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

OPIS RADOVA:

**Stupovi**

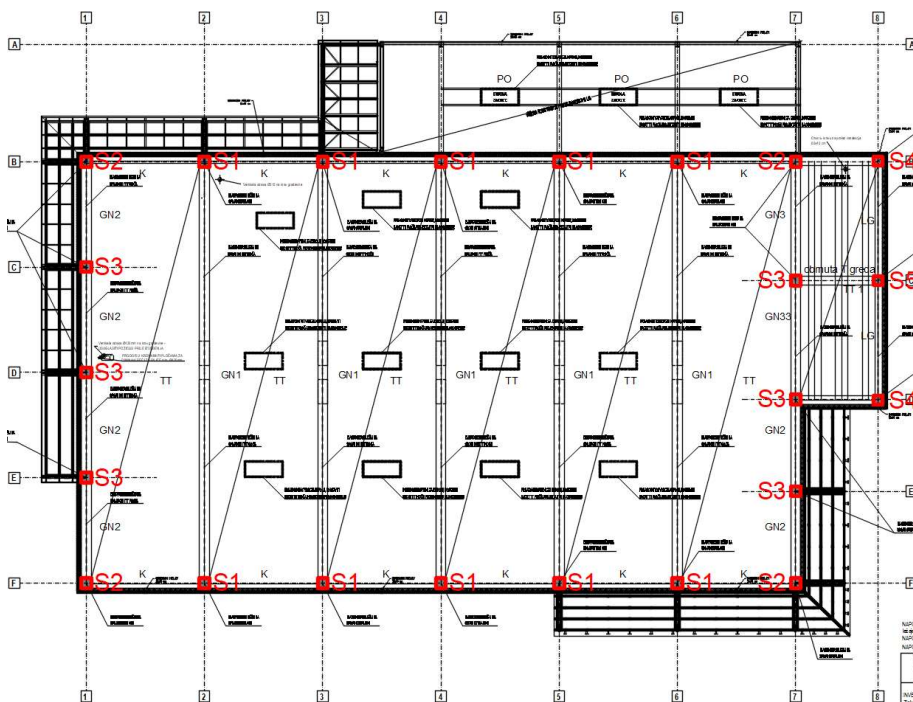
Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. Izvedba betonom C 40/50.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**stup S5 - 60x60cm, h= 580 cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.1.5.	kom			Mjesečno:	Ukupno:

stup S5 - 60x60x580 cm	DONOS:		
	1,00 kom	1,00	1,00



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Glavni krovni nosači (grede s dvostrukim nagibom P=10%)**

Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih greda "I" presjeka. Izvedba betonom C 50/60. Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**glavni krovni "I" nosač GN1 dim. 49-55/95-240cm; l=2920cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.2.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
glavni krovni nosač GN1 49-55×95-240×2920 cm			DONOS: 5,00 kom	5,00	5,00

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

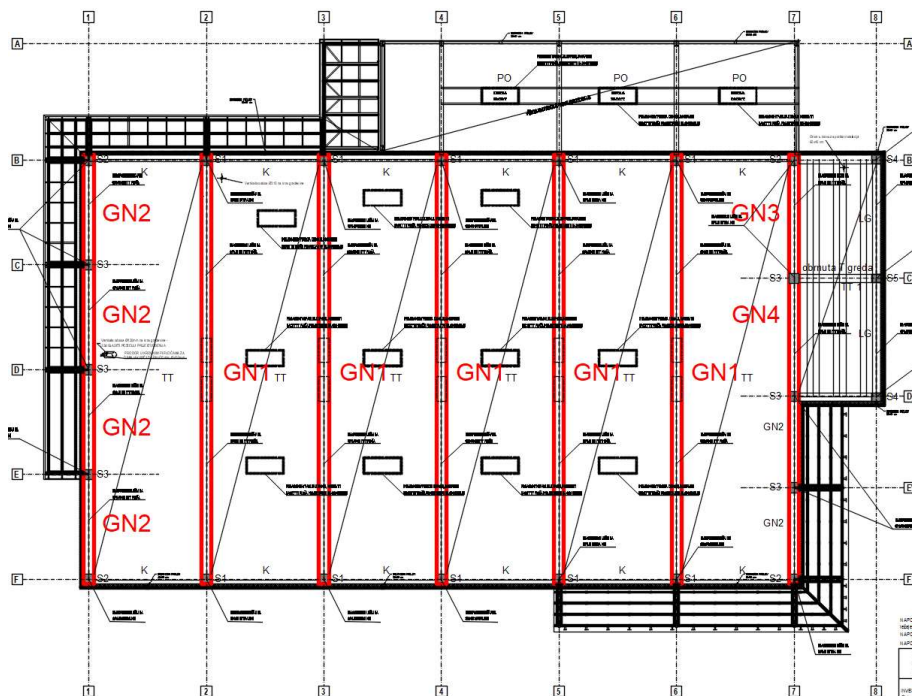
**OPIS RADOVA:**

**Zabatne krovne grede**

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda pravokutnog presjeka. Izvedba betonom C 50/60  
 Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**greda GN2 - 30/70cm, l= 734 cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.3.1.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
			DONOS:		
greda GN2 - 30×70×734 cm			4,00 kom	4,00	4,00



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

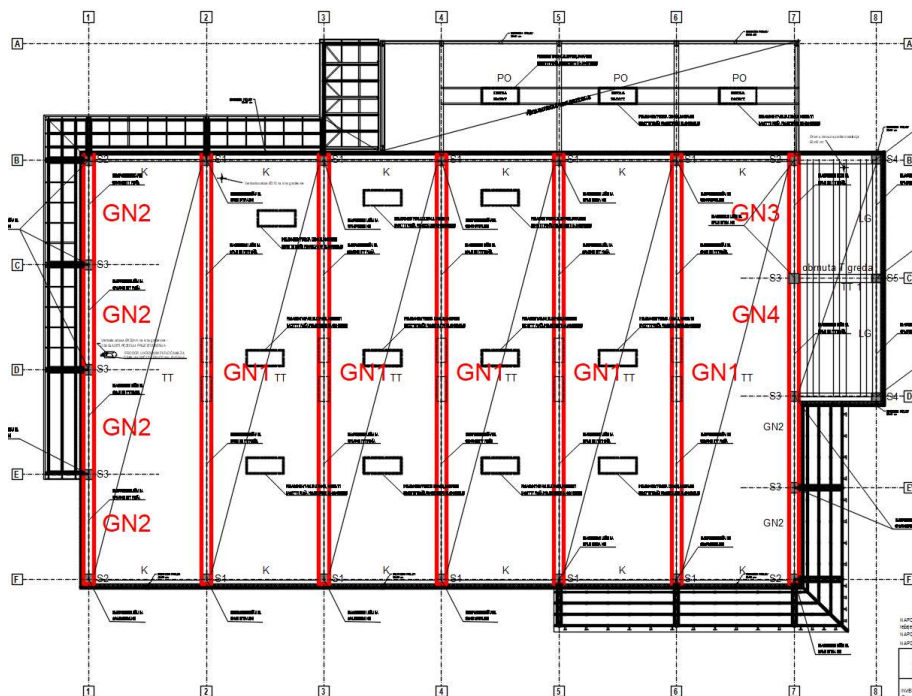
**OPIS RADOVA:**

**Zabatne krovne grede**

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda pravokutnog presjeka. Izvedba betonom C 50/60  
 Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**greda GN3 - 30/70cm, l= 827cm**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.3.2.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
greda GN3 - 30×70×827 cm			DONOS: 1,00 kom	1,00	1,00



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

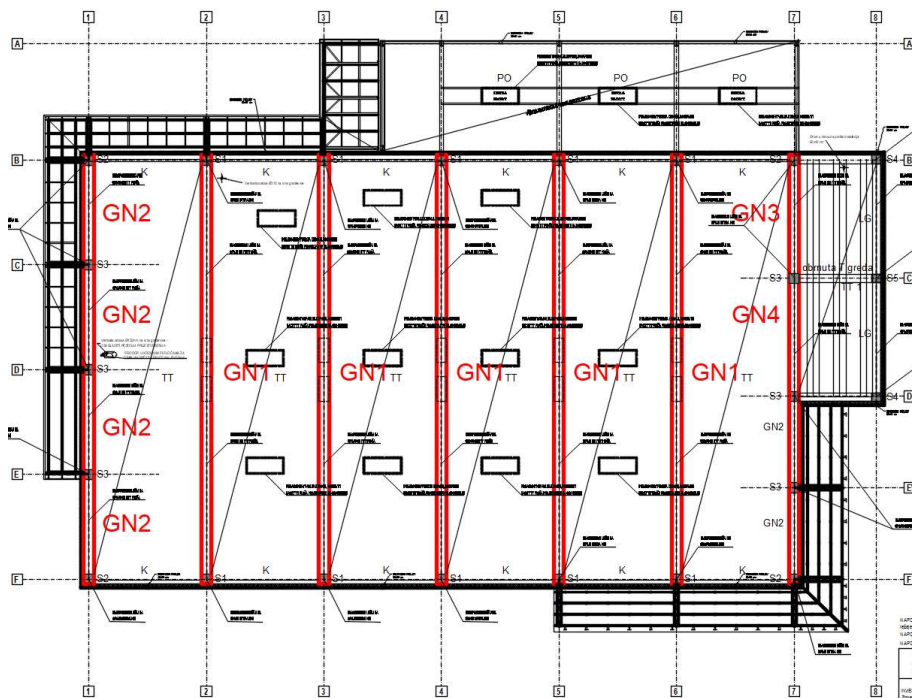
OPIS RADOVA:

Zabatne krovne grede

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda pravokutnog presjeka. Izvedba betonom C 50/60  
 Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

greda GN4 - 30/70cm, l= 828 cm

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.3.3.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
			DONOS:		
greda GN4 - 30×70×828 cm			1,00 kom	1,00	1,00



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

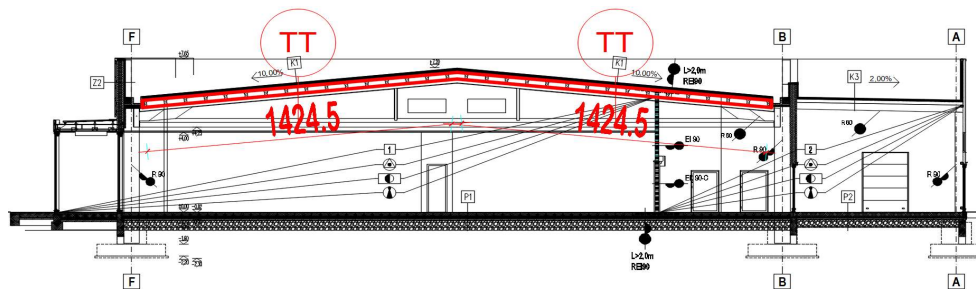
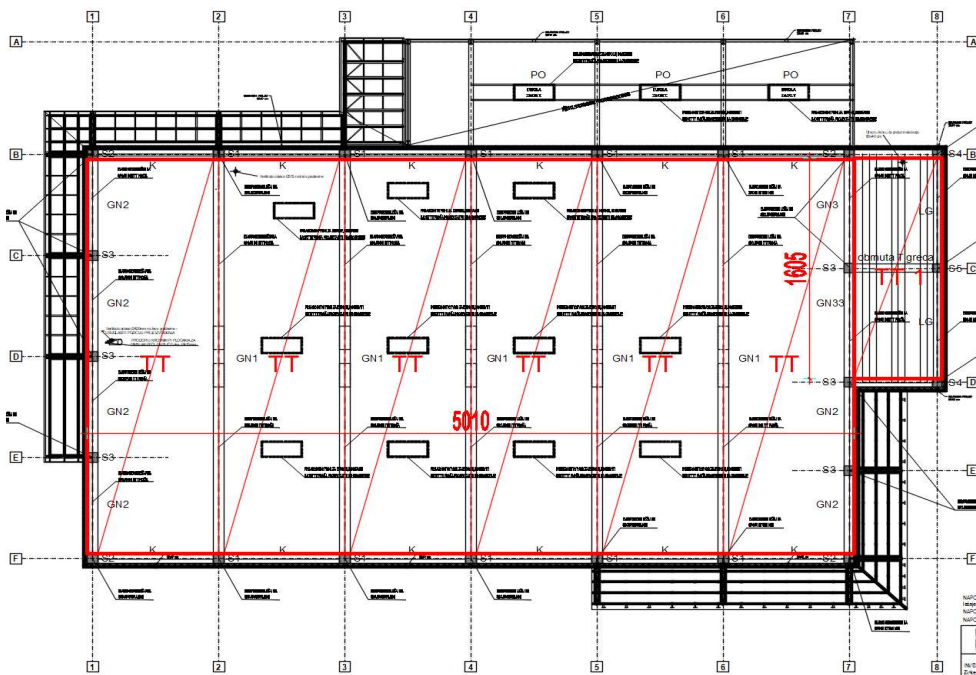
OPIS RADOVA:

Krovne TT ploče

Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih TT ploča. Izvedba betonom C 50/60  
 Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

TT ploča- 200/35cm poz. TT

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
4.4.1.	m2			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
TT ploča- 200/35cm poz. TT 2 kom × 50,10 × 14,25 = 1.427,35 m2				1.427,35
				1.427,35





1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Krovne TT ploče**

Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih TT ploča. Izvedba betonom C 50/60  
 Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**TT ploča- 240/40cm poz. TT1**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
4.4.2.	m2			<b>Mjesečno:</b>
				<b>Ukupno:</b>

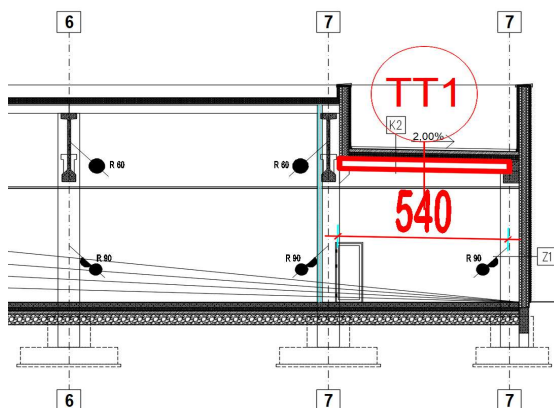
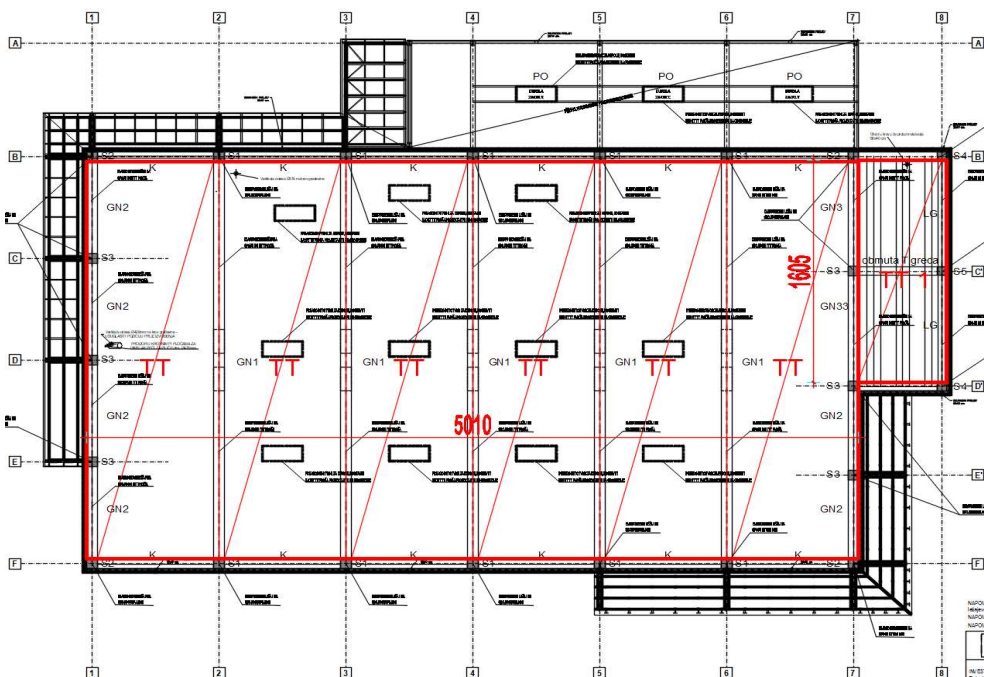
DONOS:

**TT ploča- 200/35cm poz. TT**

1 kom × 5,40 × 16,05 = **86,67 m2**

86,67

86,67



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Predgotovljena kanalicica (oluci) - rubne uzdužne krovne grede**

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih kanalicica (korita) složenog presjeka dimenzija 50/37 cm, l=8,23 cm. Izvedba betonom C 50/60.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.5.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
kanalicica K - 50×37 cm			DONOS: 12,00 kom	12,00	12,00

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

OPIS RADOVA:

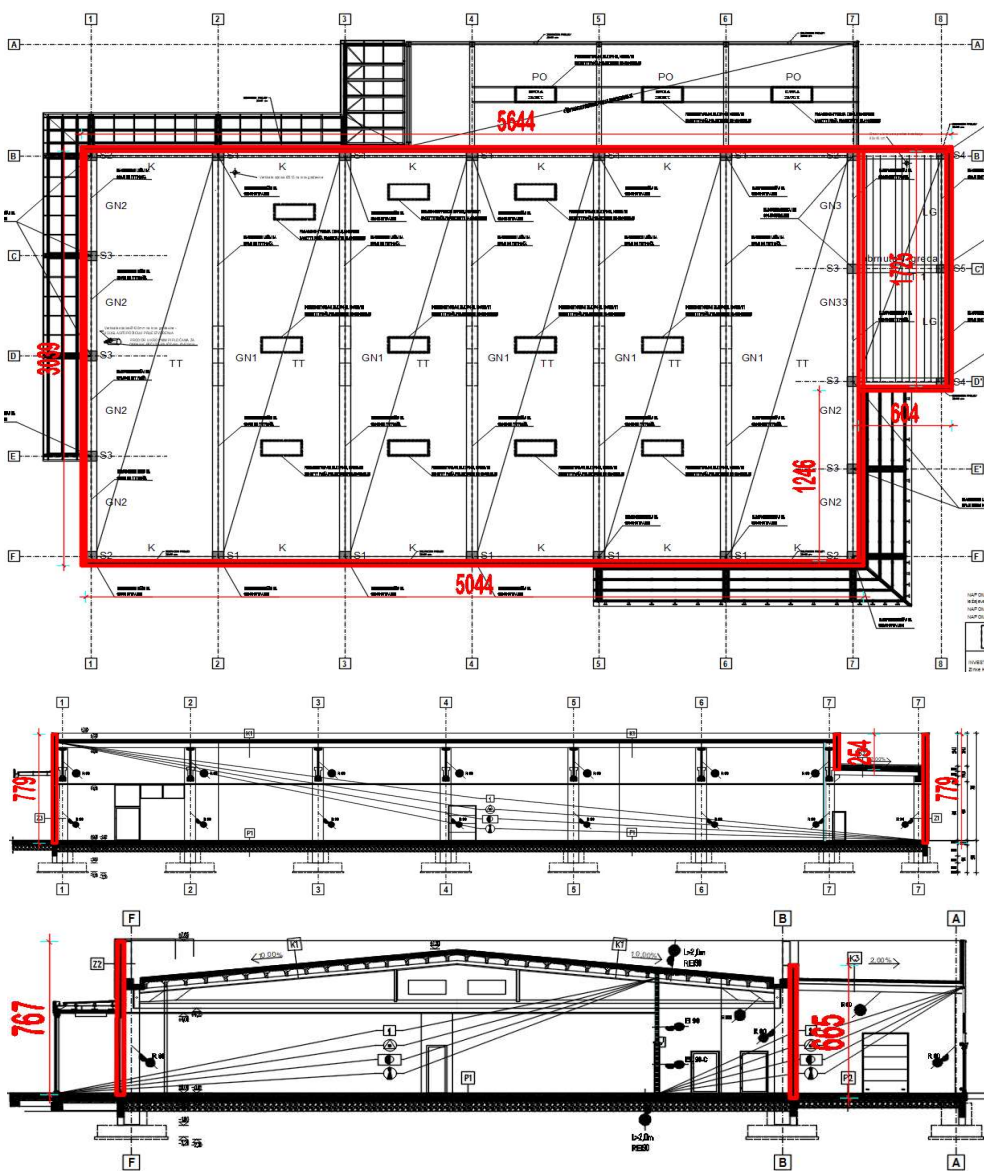
Vertikalni elementi

Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih zidnih sendvič elemenata ukupne debljine 30cm. Izvedba betonom C 32/40.

Obračun po m2 kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa (uz odbitak otvora).

fasadni sandwich paneli ukupne deb. 30 cm (8cm AB + 16cm MW + 6cm AB)

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:
4.6.	m2			Mjesečno: Ukupno:
DONOS:				
OS - 1	1 kom	× 30,39 × 7,79 =	236,74 m2	
OS - B	1 kom	× 56,44 × 6,65 =	375,33 m2	
OS - 7	1 kom	× 17,25 × 2,54 =	43,82 m2	
OS - 7	1 kom	× 12,46 × 7,79 =	97,06 m2	
OS - 8	1 kom	× 17,25 × 7,79 =	134,38 m2	
OS - D	1 kom	× 6,04 × 7,79 =	47,05 m2	
OS - F	1 kom	× 50,44 × 7,67 =	386,87 m2	
UKUPNO:			1.321,25 m2	1.321,25
				1.321,25



1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Glavne pokrovne grede P=1,5%**

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda koritastog presjeka. Izvedba betonom C 45/55. Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**L presjek poz 50/80cm, l=5,75m**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.7.1.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
<p>greda L - 50×80×5,75 cm</p>			<p>DONOS:</p> <p>2,00 kom</p>	<p>2,00</p>	<p>2,00</p>

1. GRAĐEVINSKI RADOVI

4. MONTAŽNI RADOVI

**OPIS RADOVA:**

**Glavne pokrovne grede P=1,5%**

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda koritastog presjeka. Izvedba betonom C 45/55. Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

**obrnuto T presjeka dim. 70x80cm, l=5,75m**

Redni broj stavke:	Jedinica mjere:	Ukupna količina po troškovniku:	Jedinična cijena:	Izvršena količina radova:	
4.7.2.	kom			Mjesečno:	Ukupno:
obrnuta greda T - 70x80x5,75 cm			1,00 kom	1,00	1,00

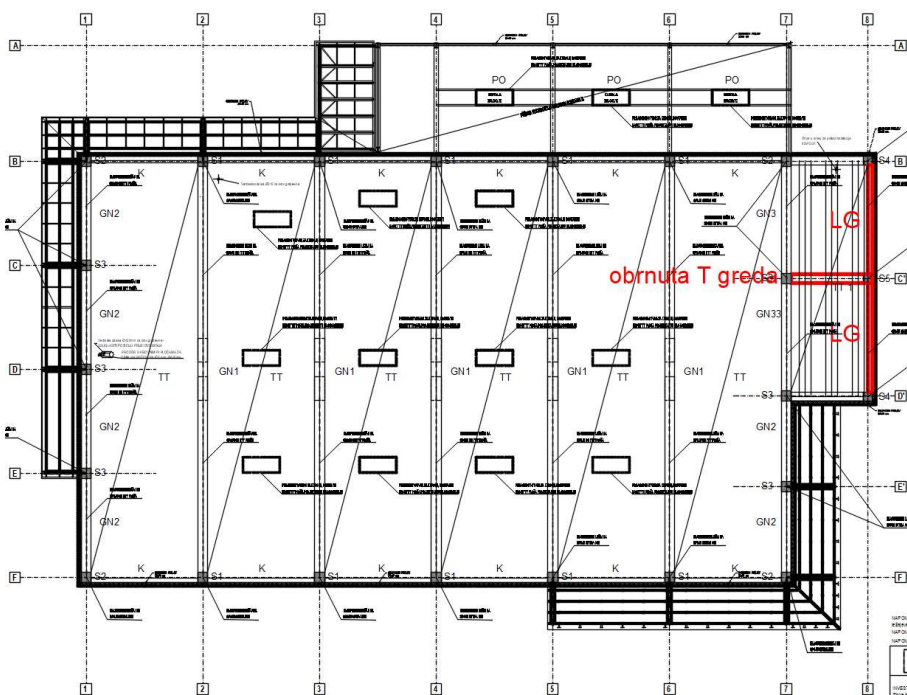
DONOS:

obrnuta greda T - 70x80x5,75 cm

1,00 kom

1,00

1,00



## 4. Analiza cijena

Postupak izrade kalkulacije i formiranja cijena naziva se analiza cijena. Za svaki novi objekt izvođač posebno formira jedinične prodajne cijene. Jedinične prodajne cijene predstavljaju cijenu za pojedine vrste radova po jedinici mjere ( m1, m2, m3, komad, kg ) . Njima su obuhvaćeni svi troškovi koji nastaju prilikom izvođenja određenog rada:

- nabava i doprema materijala na gradilište ; uskladištenje materijala
- doprema do mjesta ugrađivanja
- rad potreban za ugrađivanje
- troškovi pripreme materijala i dr.

Temelj za izradu analize cijena su Norme koje određuju potrebne utroške materijala nazivaju se norme utroška. Norme utroška i norme vremena su u graditeljstvu jedinstvene i nazivaju se prosječne norme u graditeljstvu. Norme imaju višestruku primjenu :

- za izračunavanje potrebnog broja radnika
- za izračunavanje potrebnog materijala i mehanizacije
- za izradu analiza cijena i dr.

Prema tome, jedinična prodajna cijena sastoji se od sljedećih elemenata :

A-troškovi materijala za izradu

B-plaće izrade

C-režijski i drugi opći troškovi

$A+B+C=$ PRODAJNA CIJENA

Troškovi pod A i B mogu se direktno kalkilirati za jedinicu mjere svake pojedine vrste radova pa se zovu direktni troškovi.

Troškovi pod C se ne mogu direktno kalkilirati nego se proporcionalno raspoređuju na pojedine vrste radova prema troškovima bruto plaća neposrednih proizvođača.

Isto tako se i troškovi mehanizacije raspoređuju proporcionalno na sve direktne troškove. U analizi cijena moraju biti vidljivo iskazani troškovi materijala za izradu, bruto plaće i opći troškovi.

Prodajna cijena formira se na taj način da se materijalu pribroje bruto plaće pomožene faktorom tvrtke (faktorom režije), tj.  $PRODAJNA\ CIJENA = A+B \cdot F$

Faktor tvrtke (režije) predstavlja odnos između općih troškova (C) i bruto plaća neposrednih proizvođača (B).  $F=C/B$ . [3]

Faktor tvrtke obuhvaća:

- amortizaciju osnovnih sredstava
- investiciono održavanje osnovnih sredstava
- tekuće održavanje osnovnih sredstava
- pripreme radove
- stipendije i nagrade učenika
- prijetov radnika na posao
- plaće režijskog osoblja
- materijal režije gradilišta i dr.

Analiza cijene svake pojedine stavke troškovnika proizlazi iz proračuna poznavanja svih troškova poslovanja dok troškovi predstavljaju vrijednost utrošenih elementa proizvodnje u procesu reprodukcije. [3]

Analiza cijena je izrađena pomoću gradilišnog troškovnika dobivenog s opisanim stavkama i osobnim izračunatim količinama iz Dokaznice mjera. Koristeći odgovarajuće norme iz knjige normativa, te zadane podatke kao što je cijena materijala koje su uzete s web stranica prodajnog centra, te faktor poduzeća koji iznosi  $F=3,5$ , te akumulacija od  $A=5\%$  izrađena je analiza jediničnih cijena za svaku stavku troškovnika.

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 1.1.

br. st. :

<b>Skidanje humusa</b> Strojno skidanje terena debljine 30cm sa guranjem otkopanog materijala na udaljenost do 30m, utovarom i odvozom.						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
broj pom. analize					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
<b>GN-200-602</b>	Strojar - Buldozer	h	0,0710	6,00	0,43	
<b>GN-200-701</b>	Strojar - Utovarivač	h	0,0752	6,00	0,45	
	Vozač - Kamion	h	0,0833	6,00	0,50	
	<b>STROJ:</b>					
<b>GN-200-602</b>	Buldozer	h	0,0710	80,00		5,68
<b>GN-200-701</b>	Utovarivač sa kašikom zapremnine 0,8 m3	h	0,0752	50,00		3,76
	Kamion kiper zapremnine 12 m3	h	0,0833	60,00		5,00
					<b>1,38</b>	<b>14,44</b>
				F(3,5)		<b>4,82</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>19,26</b>
				A [5%]		<b>0,96</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>20,22</b>



**ANALIZA CIJENE \_ Zemljani radovi**

list br. : 02

**Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE**
**Vrsta rado. / 1.2.**
**br. st. :**

<b>Široki iskop</b> Strojni široki iskop zemlje C kategorije do donje kote nosivog sloja drobljenca ispod podne ploče građevine sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju.						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
broj pom. analize					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
<b>GN-200-602</b>	Strojar - Buldozer	h	0,0710	6,00	0,43	
<b>GN-200-701</b>	Strojar - Utovarivač	h	0,0752	6,00	0,45	
	Vozač - Kamion 1	h	0,0833	6,00	0,50	
	Vozač - Kamion 2	h	0,0833	6,00	0,50	
	<b>STROJ:</b>					
<b>GN-200-602</b>	Buldozer	h	0,0710	80,00		5,68
<b>GN-200-701</b>	Utovarivač sa kašikom zapremnine 0,8 m3	h	0,0752	50,00		3,76
	1 Kamion kiper zapremnine 12 m3	h	0,0833	60,00		5,00
	2 Kamion kiper zapremnine 12 m3	h	0,0833	60,00		5,00
					<b>1,88</b>	<b>19,44</b>
				F(3,5)		<b>6,57</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,00</b>
				A [5%]		<b>1,30</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,31</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 1.3.

br. st. :

<b>Iskop za temelje samce</b> Strojni široki iskop zemlje C kategorije do donje kote nosivog sloja drobljenca ispod temelja samaca sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju.						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
broj pom. analize					izrada	materijal
<b>GN-200-701</b>	<b>RAD</b>					
	Strojar - Bager gusjeničar	h	0,0710	6,00	0,43	
	Strojar - Utovarivač	h	0,0752	6,00	0,45	
	Vozač - Kamion 1	h	0,0833	6,00	0,50	
	Vozač - Kamion 2	h	0,0833	6,00	0,50	
	KV radnik	h	0,0710	7,00	0,50	
	NKV radnik	h	0,0710	5,00	0,36	
<b>GN-200-701</b>	<b>STROJ:</b>					
	Bager gusjeničar zapremnine 1,2 m3	h	0,0710	80,00		5,68
	Utovarivač sa kašikom zapremnine 0,8 m3	h	0,0752	50,00		3,76
	1 Kamion kiper zapremnine 12 m3	h	0,0833	60,00		5,00
	2 Kamion kiper zapremnine 12 m3	h	0,0833	60,00		5,00
						<b>2,73</b>
				F(3,5)		<b>9,55</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>28,99</b>
				A [5%]		<b>1,45</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>30,44</b>

**ANALIZA CIJENE \_ Zemljani radovi**

list br. : 04

**Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE**

**Vrsta rado. / 1.4.**

**br. st. :**

<b>Iskop za temelje AB fasadnih panela, trakaste temelje itd.</b> Strojni linijski iskop zemlje C kategorije do donje kote podložnog betona ispod trakastih temelja sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju.							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
broj pom. analize					izrada	materijal	
<b>GN-200-603</b>	<b>RAD</b>						
	Strojar - Bager gusjeničar	h	0,0666	6,00	0,40		
	Vozač - Kamion	h	0,0833	6,00	0,50		
	NKV radnik	h	0,0666	5,00	0,33		
	<b>STROJ:</b>						
	Bager zapremnine 0,5 m3	h	0,0666	80,00		5,33	
	Kamion kiper zapremnine 12 m3	h	0,0833	60,00		5,00	
						<b>1,23</b>	<b>10,33</b>
				F(3,5)			<b>4,31</b>
				c <sub>k</sub> [€]			<b>14,64</b>
			A [5%]			<b>0,73</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>15,37</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 1.5.1.

br. st. :

<b>Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja</b> Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. <b>-Nasip debljine cca 60cm u zbijenom stanju - Dmax=32mm - ispod temelja samaca</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	Strojar - Bager	h	0,2666	6,00	1,60	
	Vozač - Kamion	h	0,0600	6,00	0,36	
	KV radnik	h	0,2666	7,00	1,87	
	NKV radnik	h	0,2666	5,00	1,33	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Agregat 0-32 mm	m <sup>3</sup>	1,3000	25,00		32,50
	<b>STROJ:</b>					
	Bager zapremnine 0,5 m3	h	0,2666	80,00		21,33
	Vibro ploča	h	0,2666	20,00		5,33
	Kamion kiper zapremnine 12 m3 (Dovoz)	h	0,0600	60,00		3,60
					<b>5,16</b>	<b>62,76</b>
				F(3,5)		<b>18,06</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>80,82</b>
				A [5%]		<b>4,04</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>84,86</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 1.5.2.

br. st. :

<b>Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja</b>						
Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju.						
<b>-Nasip oko temelja samaca</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	Strojar - Bager	h	0,2666	6,00	1,60	
	Vozač - Kamion	h	0,0600	6,00	0,36	
	KV radnik	h	0,2666	7,00	1,87	
	NKV radnik 1	h	0,2666	5,00	1,33	
	NKV radnik 2	h	0,2666	5,00	1,33	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Agregat 0-32 mm	m <sup>3</sup>	1,3000	25,00		32,50
	<b>STROJ:</b>					
	Bager zapremnine 0,5 m3	h	0,2666	80,00		21,33
	Vibro ploča	h	0,2666	20,00		5,33
	Kamion kiper zapremnine 12 m3 (Dovoz)	h	0,0600	60,00		3,60
					<b>6,49</b>	<b>62,76</b>
				F(3,5)		<b>22,72</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>85,48</b>
				A [5%]		<b>4,27</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>89,76</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 1.5.3.

br. st. :

<b>Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja</b>						
Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju.						
<b>-Nasip oko trakastih temelja</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	Strojar - Bager	h	0,2666	6,00	1,60	
	Vozač - Kamion	h	0,0600	6,00	0,36	
	KV radnik	h	0,2666	7,00	1,87	
	NKV radnik 1	h	0,2666	5,00	1,33	
	NKV radnik 2	h	0,2666	5,00	1,33	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Agregat 0-32 mm	m <sup>3</sup>	1,3000	25,00		32,50
	<b>STROJ:</b>					
	Bager zapremnine 0,5 m3	h	0,2666	80,00		21,33
	Vibro ploča	h	0,2666	20,00		5,33
	Kamion kiper zapremnine 12 m3 (Dovoz)	h	0,0600	60,00		3,60
					<b>6,49</b>	<b>62,76</b>
				F(3,5)		<b>22,72</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>85,48</b>
				A [5%]		<b>4,27</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>89,76</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 1.6.

br. st. :

<b>Temeljni sloj kamenog materijala deb. 40 cm ispod ab podne ploče građevine</b> Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm. <b>Nasip</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	Strojar - Bager	h	0,1333	6,00	0,80	
	Vozač - Kamion	h	0,0600	6,00	0,36	
	KV radnik	h	0,1333	7,00	0,93	
	NKV radnik	h	0,1333	5,00	0,67	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Agregat 0-32 mm	m <sup>3</sup>	1,3000	25,00		32,50
	<b>STROJ:</b>					
	Bager zapremnine 0,5 m3	h	0,1333	80,00		10,66
	Vibro ploča	h	0,1333	20,00		2,67
	Kamion kiper zapremnine 12 m3 (Dovoz)	h	0,0600	60,00		3,60
					<b>2,76</b>	<b>49,43</b>
				F(3,5)		<b>9,66</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>59,09</b>
				A [5%]		<b>2,95</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>62,04</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 1.7.

br. st. :

<b>Osnovni sloj kamenog materijala deb. 10 cm ispod podne ploče i rampe</b> Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-32mm u slojevima debljine do max. 30cm.						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	Strojar - Bager	h	0,1333	6,00	0,80	
	Vozač - Kamion	h	0,0600	6,00	0,36	
	KV radnik	h	0,1333	7,00	0,93	
	NKV radnik	h	0,1333	5,00	0,67	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Pijesak	m <sup>3</sup>	1,3000	30,00		39,00
	<b>STROJ:</b>					
	Bager zapremnine 0,5 m3	h	0,1333	80,00		10,66
	Vibro ploča	h	0,2666	20,00		5,33
	Kamion kiper zapremnine 12 m3 (Dovoz)	h	0,0600	60,00		3,60
					<b>2,76</b>	<b>58,60</b>
				F(3,5)		<b>9,66</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>68,25</b>
				A [5%]		<b>3,41</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>71,67</b>



**ANALIZA CIJENE \_ Zemljani radovi**

list br. : 10

**Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE**

**Vrsta rado. / 1.8.**

**br. st. :**

<b>Priprema posteljice iskopa</b> Dobava geotekstila min. 400 g/m2, transporti, zbijanje i priprema posteljice širokog iskopa.						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					----- izrada	----- materijal
	<b>RAD</b> KV radnik	h	0,0500	7,00	0,35	
	NKV radnik 1	h	0,0500	5,00	0,25	
	NKV radnik 2	h	0,0500	5,00	0,25	
	<b>MATERIJAL</b> Geotekstil 400g/m2	m <sup>2</sup>	1,1000	2,50		2,75
	<b>STROJ:</b> Vibro ploča	h	0,0266	20,00		0,53
					<b>0,85</b>	<b>3,28</b>
				F(3,5)		<b>2,98</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>6,26</b>
				A [5%]		<b>0,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>6,57</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.1.

br. st. :

Podložni beton ispod temelja samaca Dobava strojno pripremljenog betona C16/20, transporti i ugradnja u podložne betonske slojeve debljine 10,0 cm.						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik 1	h	0,4000	7,00	2,80	
	KV radnik 2	h	0,4000	7,00	2,80	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C16/20	m <sup>3</sup>	1,0000	77,00		77,00
					<b>7,60</b>	<b>77,00</b>
				F(3,5)		<b>26,60</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>103,60</b>
				A [5%]		<b>5,18</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>108,78</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.2.

br. st. :

<b>Podložni beton ispod trakastih temelja</b> Dobava strojno pripremljenog betona C16/20, transporti i ugradnja u podložne betonske slojeve debljine 10,0 cm.						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik 1	h	0,4000	7,00	2,80	
	KV radnik 2	h	0,4000	7,00	2,80	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C16/20	m <sup>3</sup>	1,0000	77,00		77,00
					<b>7,60</b>	<b>77,00</b>
				F(3,5)		<b>26,60</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>103,60</b>
				A [5%]		<b>5,18</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>108,78</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.3.1.

br. st. :

<b>Temelji samci</b>						
Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama.						
<b>AB temelji samci TS1 - 370x370x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik 1	h	0,4000	7,00	2,80	
	KV radnik 2	h	0,4000	7,00	2,80	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C30/37	m <sup>3</sup>	1,0000	95,00		95,00
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,1218	1,11		0,14
	Auto pumpa do 24m	h	0,1218	9,00		1,10
					<b>7,60</b>	<b>96,23</b>
				F(3,5)		<b>26,60</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,83</b>
				A [5%]		<b>6,14</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,97</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.3.2.

br. st. :

<b>Temelji samci</b> Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama. <b>AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik 1	h	0,4000	7,00	2,80	
	KV radnik 2	h	0,4000	7,00	2,80	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C30/37	m <sup>3</sup>	1,0000	95,00		95,00
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,1218	1,11		0,14
	Auto pumpa do 24m	h	0,1218	9,00		1,10
					<b>7,60</b>	<b>96,23</b>
				F(3,5)		<b>26,60</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,83</b>
				A [5%]		<b>6,14</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,97</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.3.3.

br. st. :

<b>Temelji samci</b>						
Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama.						
<b>AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik 1	h	0,4000	7,00	2,80	
	KV radnik 2	h	0,4000	7,00	2,80	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C30/37	m <sup>3</sup>	1,0000	95,00		95,00
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,1218	1,11		0,14
	Auto pumpa do 24m	h	0,1218	9,00		1,10
					<b>7,60</b>	<b>96,23</b>
				F(3,5)		<b>26,60</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,83</b>
				A [5%]		<b>6,14</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,97</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.3.4.

br. st. :

<b>Temelji samci</b>						
Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama.						
<b>AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik 1	h	0,4000	7,00	2,80	
	KV radnik 2	h	0,4000	7,00	2,80	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C30/37	m <sup>3</sup>	1,0000	95,00		95,00
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,1734	1,11		0,19
	Auto pumpa do 24m	h	0,1734	9,00		1,56
					<b>7,60</b>	<b>96,75</b>
				F(3,5)		<b>26,60</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>123,35</b>
				A [5%]		<b>6,17</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>129,52</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.3.5.

br. st. :

<b>Temelji samci</b>						
Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama.						
<b>AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik 1	h	0,4000	7,00	2,80	
	KV radnik 2	h	0,4000	7,00	2,80	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C30/37	m <sup>3</sup>	1,0000	95,00		95,00
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,1734	1,11		0,19
	Auto pumpa do 24m	h	0,1734	9,00		1,56
					<b>7,60</b>	<b>96,75</b>
				F(3,5)		<b>26,60</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>123,35</b>
				A [5%]		<b>6,17</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>129,52</b>



Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.3.6.

br. st. :

<b>Temelji samci</b>						
Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temelje samce, dimenzija prema pozicijama.						
<b>AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4500	5,00	2,25	
	KV radnik 1	h	0,4500	7,00	3,15	
	KV radnik 2	h	0,4500	7,00	3,15	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C30/37	m <sup>3</sup>	1,0000	95,00		95,00
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,4617	1,11		0,51
	Auto pumpa do 24m	h	0,4617	9,00		4,16
					<b>8,55</b>	<b>99,67</b>
				F(3,5)		<b>29,93</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>129,59</b>
				A [5%]		<b>6,48</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>136,07</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.4.

br. st. :

<b>Temeljne čašice za prefabricirane stupove</b> Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u temeljne čašice, dimenzija prema pozicijama. <b>temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	NKV radnik	h	0,4500	5,00	2,25	
	KV radnik 1	h	0,4500	7,00	3,15	
	KV radnik 2	h	0,4500	7,00	3,15	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C30/37	m <sup>3</sup>	1,0000	95,00		95,00
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,1032	1,11		0,11
	Auto pumpa do 24m	h	0,1032	9,00		0,93
					<b>8,55</b>	<b>96,04</b>
				F(3,5)		<b>29,93</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>125,97</b>
				A [5%]		<b>6,30</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>132,27</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.5.1.

br. st. :

Trakasti temelji							
Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u trakaste temelje, dimenzija prema pozicijama.							
Trakasti temelji - 50x40cm							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
BE.05.202.	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7500	5,00	3,75		
	KV radnik	h	0,8500	7,00	5,95		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,6000	1,11		0,67	
						<b>9,70</b>	<b>88,17</b>
					F(3,5)		<b>33,95</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,12</b>	
				A [5%]		<b>6,11</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,22</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.5.2.

br. st. :

<b>Trakasti temelji</b>							
Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u trakaste temelje, dimenzija prema pozicijama.							
<b>Trakasti temelji - 30x40cm</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>BE.05.202.</b>	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7500	5,00	3,75		
	KV radnik	h	0,8500	7,00	5,95		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,6000	1,11		0,67	
						<b>9,70</b>	<b>88,17</b>
					F(3,5)		<b>33,95</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,12</b>	
				A [5%]		<b>6,11</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,22</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.5.3.

br. st. :

Trakasti temelji							
Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u trakaste temelje, dimenzija prema pozicijama.							
Trakasti temelji - 40x60cm							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
BE.05.202.	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7500	5,00	3,75		
	KV radnik	h	0,8500	7,00	5,95		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,6000	1,11		0,67	
						<b>9,70</b>	<b>88,17</b>
					F(3,5)		<b>33,95</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,12</b>	
				A [5%]		<b>6,11</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,22</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.6.1.

br. st. :

<b>Vezne grede</b> Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. <b>vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>BE.05.201.</b>	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7000	5,00	3,50		
	KV radnik	h	0,5500	7,00	3,85		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,5000	1,11		0,56	
						<b>7,35</b>	<b>88,06</b>
					F(3,5)		<b>25,73</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>113,78</b>	
				A [5%]		<b>5,69</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>119,47</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.6.2.

br. st. :

<b>Vezne grede</b> Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. <b>dobetonirani prag 34x39 cm</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>BE.05.202.</b>	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7500	5,00	3,75		
	KV radnik	h	0,8500	7,00	5,95		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,6000	1,11		0,67	
						<b>9,70</b>	<b>88,17</b>
					F(3,5)		<b>33,95</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,12</b>	
				A [5%]		<b>6,11</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,22</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.6.3.

br. st. :

<b>Vezne grede</b> Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. <b>vezna greda 40x90 cm - TG 1</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>BE.05.202.</b>	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7000	5,00	3,50		
	KV radnik	h	0,5500	7,00	3,85		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,5000	1,11		0,56	
						<b>7,35</b>	<b>88,06</b>
					F(3,5)		<b>25,73</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>113,78</b>	
				A [5%]		<b>5,69</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>119,47</b>	



Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.6.4.

br. st. :

<b>Vezne grede</b> Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. <b>dobetonirani prag 40x44 cm</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>BE.05.202.</b>	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7500	5,00	3,75		
	KV radnik	h	0,8500	7,00	5,95		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,6000	1,11		0,67	
						<b>9,70</b>	<b>88,17</b>
					F(3,5)		<b>33,95</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,12</b>	
				A [5%]		<b>6,11</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,22</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.6.5.

br. st. :

Vezne grede							
Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu.							
vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
BE.05.201.	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe kрана ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7000	5,00	3,50		
	KV radnik	h	0,5500	7,00	3,85		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,5000	1,11		0,56	
						<b>7,35</b>	<b>88,06</b>
					F(3,5)		<b>25,73</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>113,78</b>	
				A [5%]		<b>5,69</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>119,47</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.6.6.

br. st. :

<b>Vezne grede</b> Dobava strojno pripremljenog betona C25/30, proizvedenog u betonari, transporti i ugradnja u vezne grede, dimenzija prema projektu. <b>dobetonirani prag 32x38 cm</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>BE.05.202.</b>	<b>RAD</b>						
	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,7500	5,00	3,75		
	KV radnik	h	0,8500	7,00	5,95		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,6000	1,11		0,67	
						<b>9,70</b>	<b>88,17</b>
					F(3,5)		<b>33,95</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>122,12</b>	
				A [5%]		<b>6,11</b>	
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>128,22</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.7.

br. st. :

<b>Armatura temelja samaca i temeljnih čašica</b> Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada, postava i vezivanje armature od rebrastog betonskog čelika i zavarenih armaturnih mreža kvalitete B500 B.						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>AR.04.308.</b>	<b>RAD</b>					
	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm					
	NKV radnik	h	0,0060	5,00	0,03	
	KV radnik	h	0,0125	7,00	0,09	
	VKV radnik	h	0,0125	8,00	0,10	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Armatura	kg	1,0000	1,00		1,00
	Paljena žica	kg	0,0100	1,68		0,02
	Podmetači za odstojanje	kom	0,1000	0,70		0,07
						<b>0,22</b>
				F(3,5)		<b>0,76</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1,85</b>
				A [5%]		<b>0,09</b>
	<b>Ukupno € / kg</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1,94</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.8.

br. st. :

<b>Armatura trakastih temelja</b> Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada, postava i vezivanje armature od rebrastog betonskog čelika i zavarenih armaturnih mreža kvalitete B500 B.							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					----- izrada	----- materijal	
<b>AR.04.301.</b>	<b>RAD</b> Postavljanje i povezivanje armature srednje složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	0,0120	5,00	0,06		
	KV radnik	h	0,0120	7,00	0,08		
	<b>MATERIJAL</b> Armatura	kg	1,0000	1,00		1,00	
	Paljena žica	kg	0,0035	1,68		0,01	
	Podmetači za odstojanje	kom	0,1000	0,70		0,07	
						<b>0,14</b>	<b>1,08</b>
					F(3,5)		<b>0,50</b>
					c <sub>k</sub> [€]		<b>1,58</b>
					A [5%]		<b>0,08</b>
	<b>Ukupno € / kg</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1,66</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.9.

br. st. :

<b>Armatura veznih greda</b> Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada, postava i vezivanje armature od rebrastog betonskog čelika i zavarenih armaturnih mreža kvalitete B500 B.							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>AR.04.301.</b>	<b>RAD</b>						
	Postavljanje i povezivanje armature srednje složenosti ø 6 do 12 mm						
	NKV radnik	h	0,0133	5,00	0,07		
	KV radnik	h	0,0133	7,00	0,09		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Armatura	kg	1,0000	1,00		1,00	
	Paljena žica	kg	0,0035	1,68		0,01	
	Podmetači za odstojanje	kom	0,1500	0,70		0,11	
						<b>0,16</b>	<b>1,11</b>
					F(3,5)		<b>0,56</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1,67</b>	
				A [5%]		<b>0,08</b>	
	<b>Ukupno € / kg</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1,75</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.10.1.

br. st. :

<b>Podna ploča od armiranog betona</b>						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.						
<b>razdjelni geotekstil 400 g/m2</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	KV radnik	h	0,0133	7,00	0,09	
	NKV radnik	h	0,0067	5,00	0,03	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Geotekstil 400g/m2	m <sup>2</sup>	1,1000	2,50		2,75
					<b>0,13</b>	<b>2,75</b>
				F(3,5)		<b>0,44</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>3,19</b>
				A [5%]		<b>0,16</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>3,35</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.10.2.

br. st. :

<b>Podna ploča od armiranog betona</b>						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.						
<b>PE folija</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	KV radnik	h	0,0133	7,00	0,09	
	NKV radnik	h	0,0067	5,00	0,03	
	<b>MATERIJAL</b>					
	PE folija	m <sup>2</sup>	1,1000	0,46		0,51
					<b>0,13</b>	<b>0,51</b>
				F(3,5)		<b>0,44</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>0,95</b>
				A [5%]		<b>0,05</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1,00</b>



Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.10.3.

br. st. :

<b>Podna ploča od armiranog betona</b>						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.						
<b>toplinska izolacija + PE folija</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	KV radnik	h	0,0266	7,00	0,19	
	NKV radnik	h	0,0134	5,00	0,07	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Ekspandirani polistiren (XPS) 12 cm	m <sup>2</sup>	1,0000	14,24		14,24
	PE folija	m <sup>2</sup>	1,1000	0,46		0,51
					<b>0,25</b>	<b>14,75</b>
				F(3,5)		<b>0,89</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>15,63</b>
				A [5%]		<b>0,78</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>16,41</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.10.4.

br. st. :

<b>Podna ploča od armiranog betona</b>						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.						
<b>beton C25/30</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>BE.05.301.</b>	<b>RAD</b>					
	Ugradnja mobilnom pumpom kraka "r" do 20 m					
	NKV radnik	h	0,0556	5,00	0,28	
	KV radnik	h	1,9445	7,00	13,61	
	VKV radnik	h	1,9445	8,00	15,56	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 30 - 48 mm (Najam)	h	1,6667	1,11		1,85
	Auto pumpa do 20 m	h	0,1000	8,63		0,86
					<b>29,44</b>	<b>90,21</b>
				F(3,5)		<b>103,06</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>193,27</b>
				A [5%]		<b>9,66</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>202,93</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.10.5.

br. st. :

<b>Podna ploča od armiranog betona</b>						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.						
<b>armatura</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>AR.04.401.</b>	<b>RAD</b>					
	Postavljanje i povezivanje mrežaste armature u horizontalne konstrukcije					
	PKR	h	0,0085	5,00	0,04	
	KVR	h	0,0020	7,00	0,01	
	VKR	h	0,0115	8,00	0,09	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Armatura	kg	1,0000	1,00		1,00
	Paljena žica	kg	0,0050	1,68		0,01
	Podmetači za odstojanje	kom	0,1500	0,70		0,11
						<b>0,15</b>
				F(3,5)		<b>0,52</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1,63</b>
				A [5%]		<b>0,08</b>
	<b>Ukupno € / kg</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1,71</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.11.1.

br. st. :

Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.						
razdjelni geotekstil						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	KV radnik	h	0,0133	7,00	0,09	
	NKV radnik	h	0,0067	5,00	0,03	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Geotekstil 400g/m2	m <sup>2</sup>	1,1000	2,50		2,75
					<b>0,13</b>	<b>2,75</b>
				F(3,5)		<b>0,44</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>3,19</b>
				A [5%]		<b>0,16</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>3,35</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.11.2.

br. st. :

Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.						
beton C 25/30						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
BE.05.301.	<b>RAD</b>					
	Ugradnja mobilnom pumpom kraka "r" do 20 m					
	NKV radnik	h	0,0367	5,00	0,18	
	KV radnik	h	1,7333	7,00	12,13	
	VKV radnik	h	1,7333	8,00	13,87	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 30 - 48 mm (Najam)	h	1,0000	1,11		1,11
	Auto pumpa do 20 m	h	0,1000	8,63		0,86
					<b>26,18</b>	<b>89,47</b>
				F(3,5)		<b>91,64</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>181,11</b>
				A [5%]		<b>9,06</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>190,17</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.11.3.

br. st. :

Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.						
armatura						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
AR.04.401.	<b>RAD</b>					
	Postavljanje i povezivanje mrežaste armature u horizontalne konstrukcije					
	PKR	h	0,0085	5,00	0,04	
	KVR	h	0,0020	7,00	0,01	
	VKR	h	0,0115	8,00	0,09	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Armatura	kg	1,0000	1,00		1,00
	Paljena žica	kg	0,0050	1,68		0,01
	Podmetači za odstojanje	kom	0,1500	0,70		0,11
						<b>0,15</b>
				F(3,5)		<b>0,52</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1,63</b>
				A [5%]		<b>0,08</b>
	<b>Ukupno € / kg</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1,71</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.12.1.

br. st. :

<b>Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera</b> Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče dizel agregata. <b>razdjelni geotekstil</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
	KV radnik	h	0,0133	7,00	0,09	
	NKV radnik	h	0,0067	5,00	0,03	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Geotekstil 400g/m2	m <sup>2</sup>	1,1000	2,50		2,75
					<b>0,13</b>	<b>2,75</b>
				F(3,5)		<b>0,44</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>3,19</b>
				A [5%]		<b>0,16</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>3,35</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.12.2.

br. st. :

Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče dizel agregata. beton C25/30 - ploča						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
BE.05.301.	<b>RAD</b>					
	Ugradnja mobilnom pumpom kraka "r" do 20 m					
	NKV radnik	h	0,0500	5,00	0,25	
	KV radnik	h	2,2000	7,00	15,40	
	VKV radnik	h	2,2000	8,00	17,60	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C25/30	m <sup>3</sup>	1,0000	87,50		87,50
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 30 - 48 mm (Najam)	h	1,5000	1,11		1,67
	Auto pumpa do 20 m	h	0,1000	8,63		0,86
					<b>33,25</b>	<b>90,03</b>
				F(3,5)		<b>116,38</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>206,40</b>
				A [5%]		<b>10,32</b>
	<b>Ukupno € / m3</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>216,72</b>



Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 2.12.3.

br. st. :

Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče dizel agregata.						
armatura						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
AR.04.401.	<b>RAD</b>					
	Postavljanje i povezivanje mrežaste armature u horizontalne konstrukcije					
	PKR	h	0,0085	5,00	0,04	
	KVR	h	0,0020	7,00	0,01	
	VKR	h	0,0115	8,00	0,09	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Armatura	kg	1,0000	1,00		1,00
	Paljena žica	kg	0,0050	1,68		0,01
	Podmetači za odstojanje	kom	0,1500	0,70		0,11
						<b>0,15</b>
				F(3,5)		<b>0,52</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1,63</b>
				A [5%]		<b>0,08</b>
	<b>Ukupno € / kg</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1,71</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.1.1.

br. st. :

<b>Oplate - temelji samci</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. <b>AB temelji samci TS1 - 370x370x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>TE.03.601.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplate pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5500	5,00	2,75	
	KV radnik	h	0,4500	7,00	3,15	
	VKV radnik	h	0,7500	8,00	6,00	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0080	330,00		2,64
	Žica paljena	kg	0,1500	1,68		0,25
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35
	Ulje za premaz	kg	0,1500	1,55		0,23
						<b>11,90</b>
				F(3,5)		<b>41,65</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>46,75</b>
				A [5%]		<b>2,34</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>49,08</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.1.2.

br. st. :

<b>Oplate - temelji samci</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. <b>AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>TE.03.601.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplate pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5500	5,00	2,75	
	KV radnik	h	0,4500	7,00	3,15	
	VKV radnik	h	0,7500	8,00	6,00	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0080	330,00		2,64
	Žica paljena	kg	0,1500	1,68		0,25
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35
	Ulje za premaz	kg	0,1500	1,55		0,23
						<b>11,90</b>
				F(3,5)		<b>41,65</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>46,75</b>
				A [5%]		<b>2,34</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>49,08</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.1.3.

br. st. :

<b>Oplate - temelji samci</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. <b>AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>TE.03.601.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplate pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5500	5,00	2,75	
	KV radnik	h	0,4500	7,00	3,15	
	VKV radnik	h	0,7500	8,00	6,00	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0080	330,00		2,64
	Žica paljena	kg	0,1500	1,68		0,25
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35
	Ulje za premaz	kg	0,1500	1,55		0,23
						<b>11,90</b>
				F(3,5)		<b>41,65</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>46,75</b>
				A [5%]		<b>2,34</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>49,08</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.1.4.

br. st. :

<b>Oplate - temelji samci</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. <b>AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
<b>TE.03.601.</b>	<b>RAD</b>						
	Izrada oplate pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	0,5500	5,00	2,75		
	KV radnik	h	0,4500	7,00	3,15		
	VKV radnik	h	0,7500	8,00	6,00		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62	
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0080	330,00		2,64	
	Žica paljena	kg	0,1500	1,68		0,25	
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35	
	Ulje za premaz	kg	0,1500	1,55		0,23	
						<b>11,90</b>	<b>5,10</b>
					F(3,5)		<b>41,65</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>46,75</b>	
				A [5%]		<b>2,34</b>	
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>49,08</b>	

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.1.5.

br. st. :

<b>Oplate - temelji samci</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. <b>AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>TE.03.601.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplate pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5500	5,00	2,75	
	KV radnik	h	0,4500	7,00	3,15	
	VKV radnik	h	0,7500	8,00	6,00	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0080	330,00		2,64
	Žica paljena	kg	0,1500	1,68		0,25
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35
	Ulje za premaz	kg	0,1500	1,55		0,23
						<b>11,90</b>
				F(3,5)		<b>41,65</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>46,75</b>
				A [5%]		<b>2,34</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>49,08</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.1.6.

br. st. :

<b>Oplate - temelji samci</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. <b>AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>TE.03.601.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplate pravokutnih stupova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5500	5,00	2,75	
	KV radnik	h	0,4500	7,00	3,15	
	VKV radnik	h	0,7500	8,00	6,00	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0080	330,00		2,64
	Žica paljena	kg	0,1500	1,68		0,25
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35
	Ulje za premaz	kg	0,1500	1,55		0,23
						<b>11,90</b>
				F(3,5)		<b>41,65</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>46,75</b>
				A [5%]		<b>2,34</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>49,08</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.2.

br. st. :

<b>Oplate - temeljne čašice</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplata temeljnih čašica. <b>temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm</b>							
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
TE.03.502.	<b>RAD</b>						
	Izrada dvostrane oplata zidova instalacijskih kanala od drvene građe s plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	0,7000	5,00	3,50		
	KV radnik	h	0,7000	7,00	4,90		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0044	270,00		1,19	
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16	
	Žica paljena	kg	0,1800	1,68		0,30	
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26	
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47	
	Ulje za premaz oplata	kg	0,1600	1,55		0,25	
						<b>8,40</b>	<b>3,63</b>
					F(3,5)		<b>29,40</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>33,03</b>	
				A [5%]		<b>1,65</b>	
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>34,68</b>	



Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.3.1.

br. st. :

Oplate - trakasti temelji						
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate trakastih temelja.						
Trakasti temelji - 50x40cm						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.3.2.

br. st. :

Oplate - trakasti temelji						
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate trakastih temelja.						
Trakasti temelji - 30x40cm						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.3.3.

br. st. :

Oplate - trakasti temelji						
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate trakastih temelja.						
Trakasti temelji - 40x60cm						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.4.1.

br. st. :

<b>Oplate - vezne grede</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. <b>vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG</b>						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
broj pom. analize					izrada	materijal
<b>TE.03.203.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik	h	0,7000	7,00	4,90	
	VKV radnik	h	0,7000	8,00	5,60	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0080	270,00		2,16
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0055	330,00		1,82
	Žica paljena	kg	0,3500	1,68		0,59
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35
	Spojnice - klanfe	kg	0,0800	6,70		0,54
						<b>12,50</b>
				F(3,5)		<b>43,75</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>49,20</b>
				A [5%]		<b>2,46</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>51,66</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.4.2.

br. st. :

<b>Oplate - vezne grede</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. <b>dobetonirani prag 34x39 cm</b>						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
broj pom. analize					izrada	materijal
<b>TE.03.202.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.4.3.

br. st. :

Oplate - vezne grede						
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda.						
vezna greda 40x90 cm - TG 1						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
						<b>6,44</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.4.4.

br. st. :

Oplate - vezne grede						
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda.						
dobetonirani prag 40x44 cm						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.4.5.

br. st. :

Oplate - vezne grede						
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda.						
vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
TE.03.203.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00	
	KV radnik	h	0,7000	7,00	4,90	
	VKV radnik	h	0,7000	8,00	5,60	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0080	270,00		2,16
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0055	330,00		1,82
	Žica paljena	kg	0,3500	1,68		0,59
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35
	Spojnice - klanfe	kg	0,0800	6,70		0,54
						<b>12,50</b>
				F(3,5)		<b>43,75</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>49,20</b>
				A [5%]		<b>2,46</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>51,66</b>



Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.4.6.

br. st. :

Oplate - vezne grede						
Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda.						
dobetonirani prag 32x38 cm						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.5.

br. st. :

<b>Podna ploča od armiranog betona</b>						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice.						
<b>rubna oplata</b>						
pozicija norme ----- broj pom. analize	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
<b>TE.03.202.</b>	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.6.

br. st. :

Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa						
Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče prostora istovara robe.						
oplata						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
broj pom. analize					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 3.7.

br. st. :

Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske podne ploče dizel agregata. rubna oplata						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
broj pom. analize					izrada	materijal
TE.03.202.	<b>RAD</b>					
	Izrada oplata ravnih zidova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	0,5600	5,00	2,80	
	KV radnik	h	0,5200	7,00	3,64	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0060	270,00		1,62
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0035	330,00		1,16
	Žica paljena	kg	0,0700	1,68		0,12
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26
	Spojnice - klanfe	kg	0,0700	6,70		0,47
					<b>6,44</b>	<b>3,63</b>
				F(3,5)		<b>22,54</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>26,17</b>
				A [5%]		<b>1,31</b>
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>27,47</b>

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 62

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.1.1.

br. st. :

<b>Stupovi</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. <b>stup S1 - 70x70cm, h= 680 cm</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 5,00 do 10,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	1,5188	5,00	7,59		
	NKV radnik 2	h	1,5188	5,00	7,59		
	KV radnik	h	1,5188	7,00	10,63		
	VKV radnik	h	1,5188	8,00	12,15		
<b>BE.05.201.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	2,3324	5,00	11,66		
	KV radnik	h	1,8326	7,00	12,83		
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	10,4720	5,00	52,36		
	KV radnik	h	8,5680	7,00	59,98		
	VKV radnik	h	14,2800	8,00	114,24		
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti $\varnothing$ 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	1,9992	5,00	10,00		
	KV radnik	h	4,1650	7,00	29,16		
	VKV radnik	h	4,1650	8,00	33,32		
	<b>MATERIJAL</b>						
<b>TE.03.601.</b>	Beton C40/50	m <sup>3</sup>	3,3320	108,13		360,29	
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,1142	270,00		30,84	
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,1523	330,00		50,27	
	Žica paljena	kg	2,8560	1,68		4,80	
	Čavli	kg	3,8080	1,76		6,70	
	Ulje za premaz	kg	2,8560	1,55		4,43	
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	333,2000	1,00		333,20	
	Paljena žica	kg	3,3320	1,68		5,60	
	Podmetači za odstojanje	kom	33,3200	0,70		23,32	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator $\varnothing$ 40 - 50 mm (Najam)	h	1,6660	1,11		1,85	
					<b>361,51</b>	<b>821,30</b>	
				F(3,5)		<b>1.265,27</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>2.086,57</b>	
				A [5%]		<b>104,33</b>	
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>2.190,90</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 63

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.1.2.

br. st. :

<b>Stupovi</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. <b>stup S2 - 70x70cm, h= 680 cm</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
broj pom. analize							
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 5,00 do 10,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	1,5188	5,00	7,59		
	NKV radnik 2	h	1,5188	5,00	7,59		
	KV radnik	h	1,5188	7,00	10,63		
	VKV radnik	h	1,5188	8,00	12,15		
<b>BE.05.201.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	2,3324	5,00	11,66		
	KV radnik	h	1,8326	7,00	12,83		
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	10,4720	5,00	52,36		
	KV radnik	h	8,5680	7,00	59,98		
	VKV radnik	h	14,2800	8,00	114,24		
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	1,9992	5,00	10,00		
	KV radnik	h	4,1650	7,00	29,16		
	VKV radnik	h	4,1650	8,00	33,32		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C40/50	m <sup>3</sup>	3,3320	108,13		360,29	
<b>TE.03.601.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,1142	270,00		30,84	
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,1523	330,00		50,27	
	Žica paljena	kg	2,8560	1,68		4,80	
	Čavli	kg	3,8080	1,76		6,70	
	Ulje za premaz	kg	2,8560	1,55		4,43	
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	333,2000	1,00		333,20	
	Paljena žica	kg	3,3320	1,68		5,60	
	Podmetači za odstojanje	kom	33,3200	0,70		23,32	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	1,6660	1,11		1,85	
						<b>361,51</b>	<b>821,30</b>
				F(3,5)			<b>1.265,27</b>
				c <sub>k</sub> [€]			<b>2.086,57</b>
				A [5%]			<b>104,33</b>
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]			<b>2.190,90</b>

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 64

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.1.3.

br. st. :

<b>Stupovi</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. <b>stup S3 - 70x70cm, h= 760 cm</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 5,00 do 10,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	1,5188	5,00	7,59		
	NKV radnik 2	h	1,5188	5,00	7,59		
	KV radnik	h	1,5188	7,00	10,63		
	VKV radnik	h	1,5188	8,00	12,15		
<b>BE.05.201.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	2,6068	5,00	13,03		
	KV radnik	h	2,0482	7,00	14,34		
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	11,7040	5,00	58,52		
	KV radnik	h	9,5760	7,00	67,03		
	VKV radnik	h	15,9600	8,00	127,68		
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	2,2344	5,00	11,17		
	KV radnik	h	4,6550	7,00	32,59		
	VKV radnik	h	4,6550	8,00	37,24		
	<b>MATERIJAL</b>						
<b>TE.03.601.</b>	Beton C40/50	m <sup>3</sup>	3,7240	108,13		402,68	
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,1277	270,00		34,47	
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,1702	330,00		56,18	
	Žica paljena	kg	3,1920	1,68		5,36	
	Čavli	kg	4,2560	1,76		7,49	
	Ulje za premaz	kg	3,1920	1,55		4,95	
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	372,4000	1,00		372,40	
	Paljena žica	kg	3,7240	1,68		6,26	
	Podmetači za odstojanje	kom	37,2400	0,70		26,07	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	1,8620	1,11		2,07	
					<b>399,57</b>	<b>917,92</b>	
				F(3,5)		<b>1.398,49</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>2.316,41</b>	
				A [5%]		<b>115,82</b>	
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>2.432,23</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 65

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.1.4.

br. st. :

<b>Stupovi</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. <b>stup S4 - 60x60cm, h= 580 cm</b>						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
<b>BE.05.401.</b>	Težina 5,00 do 10,00 t - MONTAŽA					
	NKV radnik 1	h	1,3500	5,00	6,75	
	NKV radnik 2	h	1,3500	5,00	6,75	
	KV radnik	h	1,3500	7,00	9,45	
	VKV radnik	h	1,3500	8,00	10,80	
<b>BE.05.201.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice					
	NKV radnik	h	1,4616	5,00	7,31	
	KV radnik	h	1,1484	7,00	8,04	
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	7,6560	5,00	38,28	
	KV radnik	h	6,2640	7,00	43,85	
	VKV radnik	h	10,4400	8,00	83,52	
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm					
	NKV radnik	h	1,2528	5,00	6,26	
	KV radnik	h	2,6100	7,00	18,27	
	VKV radnik	h	2,6100	8,00	20,88	
	<b>MATERIJAL</b>					
<b>TE.03.601.</b>	Beton C40/50	m <sup>3</sup>	2,0880	108,13		225,78
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0835	270,00		22,55
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,1114	330,00		36,75
	Žica paljena	kg	2,0880	1,68		3,51
	Čavli	kg	2,7840	1,76		4,90
	Ulje za premaz	kg	2,0880	1,55		3,24
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	208,8000	1,00		208,80
	Paljena žica	kg	2,0880	1,68		3,51
	Podmetači za odstojanje	kom	20,8800	0,70		14,62
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	1,0440	1,11		1,16
					<b>260,16</b>	<b>524,80</b>
				F(3,5)		<b>910,56</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.435,36</b>
				A [5%]		<b>71,77</b>
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.507,13</b>



**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 66

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.1.5.

br. st. :

<b>Stupovi</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. <b>stup S5 - 60x60cm, h= 580 cm</b>						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
<b>BE.05.401.</b>	Težina 5,00 do 10,00 t - MONTAŽA					
	NKV radnik 1	h	1,3500	5,00	6,75	
	NKV radnik 2	h	1,3500	5,00	6,75	
	KV radnik	h	1,3500	7,00	9,45	
	VKV radnik	h	1,3500	8,00	10,80	
<b>BE.05.201.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice					
	NKV radnik	h	1,4616	5,00	7,31	
	KV radnik	h	1,1484	7,00	8,04	
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	7,6560	5,00	38,28	
	KV radnik	h	6,2640	7,00	43,85	
	VKV radnik	h	10,4400	8,00	83,52	
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm					
	NKV radnik	h	1,2528	5,00	6,26	
	KV radnik	h	2,6100	7,00	18,27	
	VKV radnik	h	2,6100	8,00	20,88	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C40/50	m <sup>3</sup>	2,0880	108,13		225,78
<b>TE.03.601.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0835	270,00		22,55
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,1114	330,00		36,75
	Žica paljena	kg	2,0880	1,68		3,51
	Čavli	kg	2,7840	1,76		4,90
	Ulje za premaz	kg	2,0880	1,55		3,24
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	208,8000	1,00		208,80
	Paljena žica	kg	2,0880	1,68		3,51
	Podmetači za odstojanje	kom	20,8800	0,70		14,62
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	1,0440	1,11		1,16
					<b>260,16</b>	<b>524,80</b>
				F(3,5)		<b>910,56</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.435,36</b>
				A [5%]		<b>71,77</b>
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.507,13</b>

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 67

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.2.

br. st. :

<b>Glavni krovni nosači (grede s dvostrukim nagibom P=10%)</b> Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih greda "I" presjeka.							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
broj pom. analize							
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 10,00 do 20,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	2,9250	5,00	14,63		
	NKV radnik 2	h	2,9250	5,00	14,63		
	KV radnik	h	2,9250	7,00	20,48		
	VKV radnik	h	2,9250	8,00	23,40		
<b>BE.05.201.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	5,6867	5,00	28,43		
	KV radnik	h	4,4681	7,00	31,28		
<b>TE.03.203.</b>	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	37,9178	5,00	189,59		
	KV radnik	h	66,3561	7,00	464,49		
	VKV radnik	h	66,3561	8,00	530,85		
<b>AR.03.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	2,4371	5,00	12,19		
	KV radnik	h	5,4836	7,00	38,38		
	VKV radnik	h	5,4836	8,00	43,87		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C50/60	m <sup>3</sup>	8,1238	175,00		1.421,67	
<b>TE.03.203.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,7584	270,00		204,76	
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,5214	330,00		172,05	
	Žica paljena	kg	33,1780	1,68		55,74	
	Čavli	kg	18,9589	1,76		33,37	
	Spojnice - klanfe	kg	7,5836	6,70		50,81	
<b>AR.03.308.</b>	Armatura	kg	812,3800	1,00		812,38	
	Paljena žica	kg	8,1238	1,68		13,65	
	Podmetači za odstojanje	kom	81,2380	0,70		56,87	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	4,0619	1,11		4,51	
					<b>1.412,20</b>	<b>2.825,79</b>	
				F(3,5)		<b>4.942,71</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>7.768,51</b>	
				A [5%]		<b>388,43</b>	
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>8.156,93</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 68

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.3.1.

br. st. :

<b>Zabatne krovne grede</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda pravokutnog presjeka. <b>greda GN2 - 30/70cm, l= 734 cm</b>						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
<b>BE.05.401.</b>	Težina 2,00 do 5,00 t - MONTAŽA					
	NKV radnik 1	h	1,2375	5,00	6,19	
	NKV radnik 2	h	1,2375	5,00	6,19	
	KV radnik	h	1,2375	7,00	8,66	
	VKV radnik	h	1,2375	8,00	9,90	
<b>BE.05.202.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice					
	NKV radnik	h	1,1561	5,00	5,78	
	KV radnik	h	1,3102	7,00	9,17	
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	5,8828	5,00	29,41	
	KV radnik	h	4,8132	7,00	33,69	
	VKV radnik	h	8,0220	8,00	64,18	
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm					
	NKV radnik	h	0,9248	5,00	4,62	
	KV radnik	h	1,9268	7,00	13,49	
	VKV radnik	h	1,9268	8,00	15,41	
	<b>MATERIJAL</b>					
<b>TE.03.601.</b>	Beton C50/60	m <sup>3</sup>	1,5414	175,00		269,75
	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0642	270,00		17,33
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0856	330,00		28,24
	Žica paljena	kg	1,6044	1,68		2,70
	Čavli	kg	2,1392	1,76		3,76
	Ulje za premaz	kg	1,6044	1,55		2,49
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	154,1400	1,00		154,14
	Paljena žica	kg	1,5414	1,68		2,59
	Podmetači za odstojanje	kom	15,4140	0,70		10,79
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,9248	1,11		1,03
					<b>206,70</b>	<b>492,80</b>
				F(3,5)		<b>723,44</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.216,24</b>
				A [5%]		<b>60,81</b>
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.277,05</b>

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 69

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.3.2.

br. st. :

<b>Zabatne krovne grede</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda pravokutnog presjeka. <b>greda GN3 - 30/70cm, l= 827cm</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
broj pom. analize							
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 2,00 do 5,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	1,2375	5,00	6,19		
	NKV radnik 2	h	1,2375	5,00	6,19		
	KV radnik	h	1,2375	7,00	8,66		
	VKV radnik	h	1,2375	8,00	9,90		
<b>BE.05.202.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	1,3025	5,00	6,51		
	KV radnik	h	1,4762	7,00	10,33		
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	6,5989	5,00	32,99		
	KV radnik	h	5,3991	7,00	37,79		
	VKV radnik	h	8,9985	8,00	71,99		
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	1,0420	5,00	5,21		
	KV radnik	h	2,1709	7,00	15,20		
	VKV radnik	h	2,1709	8,00	17,37		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C50/60	m <sup>3</sup>	1,7367	175,00		303,92	
<b>TE.03.601.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0720	270,00		19,44	
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0960	330,00		31,67	
	Žica paljena	kg	1,7997	1,68		3,02	
	Čavli	kg	2,3996	1,76		4,22	
	Ulje za premaz	kg	1,7997	1,55		2,79	
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	173,6700	1,00		173,67	
	Paljena žica	kg	1,7367	1,68		2,92	
	Podmetači za odstojanje	kom	17,3670	0,70		12,16	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	1,0420	1,11		1,16	
					<b>228,33</b>	<b>554,97</b>	
				F(3,5)		<b>799,17</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.354,14</b>	
				A [5%]		<b>67,71</b>	
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.421,84</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 70

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.3.3.

br. st. :

<b>Zabatne krovne grede</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda pravokutnog presjeka. <b>greda GN4 - 30/70cm, l= 828 cm</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 2,00 do 5,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	1,2375	5,00	6,19		
	NKV radnik 2	h	1,2375	5,00	6,19		
	KV radnik	h	1,2375	7,00	8,66		
	VKV radnik	h	1,2375	8,00	9,90		
<b>BE.05.202.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	1,3041	5,00	6,52		
	KV radnik	h	1,4780	7,00	10,35		
<b>TE.03.601.</b>	Izrada oplata pravokutnih stupova od drvene građe s oplatnom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	6,6066	5,00	33,03		
	KV radnik	h	5,4054	7,00	37,84		
	VKV radnik	h	9,0090	8,00	72,07		
<b>AR.04.308.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	1,0433	5,00	5,22		
	KV radnik	h	2,1735	7,00	15,21		
	VKV radnik	h	2,1735	8,00	17,39		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C50/60	m <sup>3</sup>	1,7388	175,00		304,29	
<b>TE.03.601.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0721	270,00		19,46	
	Drvene letvice i gredice	m <sup>3</sup>	0,0961	330,00		31,71	
	Žica paljena	kg	1,8018	1,68		3,03	
	Čavli	kg	2,4024	1,76		4,23	
	Ulje za premaz	kg	1,8018	1,55		2,79	
<b>AR.04.308.</b>	Armatura	kg	173,8800	1,00		173,88	
	Paljena žica	kg	1,7388	1,68		2,92	
	Podmetači za odstojanje	kom	17,3880	0,70		12,17	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	1,0433	1,11		1,16	
					<b>228,57</b>	<b>555,64</b>	
				F(3,5)		<b>799,98</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.355,62</b>	
				A [5%]		<b>67,78</b>	
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.423,40</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 71

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.4.1.

br. st. :

<b>Krovne TT ploče</b> Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih TT ploča. <b>TT ploča- 200/35cm poz. TT</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 2,00 do 5,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	0,0751	5,00	0,38		
	NKV radnik 2	h	0,0751	5,00	0,38		
	KV radnik	h	0,0751	7,00	0,53		
	VKV radnik	h	0,0751	8,00	0,60		
<b>BE.05.301.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,0500	5,00	0,25		
	KV radnik	h	0,3500	7,00	2,45		
	VKV radnik	h	0,3500	8,00	2,80		
<b>TE.03.203.</b>	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00		
	KV radnik	h	0,7000	7,00	4,90		
	VKV radnik	h	0,7000	8,00	5,60		
<b>AR.04.306.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	0,0600	5,00	0,30		
	KV radnik	h	0,1000	7,00	0,70		
	VKV radnik	h	0,1000	8,00	0,80		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C50/60	m <sup>3</sup>	0,2000	175,00		35,00	
<b>TE.03.203.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0080	270,00		2,16	
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0055	330,00		1,82	
	Žica paljena	kg	0,3500	1,68		0,59	
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35	
	Spojnice - klanfe	kg	0,0800	6,70		0,54	
<b>AR.04.306.</b>	Armatura	kg	20,0000	1,00		20,00	
	Paljena žica	kg	0,2000	1,68		0,34	
	Podmetači za odstojanje	kom	2,0000	0,70		1,40	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,3000	1,11		0,33	
					<b>21,68</b>	<b>62,52</b>	
				F(3,5)		<b>75,87</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>138,39</b>	
				A [5%]		<b>6,92</b>	
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>145,31</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 72

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.4.2.

br. st. :

<b>Krovne TT ploče</b> Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih TT ploča. <b>TT ploča- 240/40cm poz. TT1</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 2,00 do 5,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	0,0854	5,00	0,43		
	NKV radnik 2	h	0,0854	5,00	0,43		
	KV radnik	h	0,0854	7,00	0,60		
	VKV radnik	h	0,0854	8,00	0,68		
<b>BE.05.301.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,0500	5,00	0,25		
	KV radnik	h	0,3500	7,00	2,45		
	VKV radnik	h	0,3500	8,00	2,80		
<b>TE.03.203.</b>	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	0,4000	5,00	2,00		
	KV radnik	h	0,7000	7,00	4,90		
	VKV radnik	h	0,7000	8,00	5,60		
<b>AR.04.306.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	0,0675	5,00	0,34		
	KV radnik	h	0,1125	7,00	0,79		
	VKV radnik	h	0,1125	8,00	0,90		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C50/60	m <sup>3</sup>	0,2250	175,00		39,38	
<b>TE.03.203.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0080	270,00		2,16	
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0055	330,00		1,82	
	Žica paljena	kg	0,3500	1,68		0,59	
	Čavli	kg	0,2000	1,76		0,35	
	Spojnice - klanfe	kg	0,0800	6,70		0,54	
<b>AR.04.306.</b>	Armatura	kg	22,5000	1,00		22,50	
	Paljena žica	kg	0,2250	1,68		0,38	
	Podmetači za odstojanje	kom	2,2500	0,70		1,58	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,3000	1,11		0,33	
					<b>22,16</b>	<b>69,61</b>	
				F(3,5)		<b>77,56</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>147,17</b>	
				A [5%]		<b>7,36</b>	
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>154,53</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 73

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.5.

br. st. :

<b>Predgotovljena kanalica (oluci) - rubne uzdužne krovne grede</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonских kanalic (korita) složenog presjeka dimenzija 50/37 cm, l=8,23 cm. Izvedba betonom C 50/60.						
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS	
					izrada	materijal
	<b>RAD</b>					
<b>BE.05.401.</b>	Težina 0,500 do 2,0 t - MONTAŽA					
	NKV radnik 1	h	0,6185	5,00	3,09	
	NKV radnik 2	h	0,6185	5,00	3,09	
	KV radnik	h	0,6185	7,00	4,33	
	VKV radnik	h	0,6185	8,00	4,95	
<b>BE.05.203.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice					
	NKV radnik	h	0,8889	5,00	4,44	
	KV radnik	h	1,1235	7,00	7,86	
<b>TE.03.203.</b>	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm					
	NKV radnik	h	7,1107	5,00	35,55	
	KV radnik	h	12,4438	7,00	87,11	
	VKV radnik	h	12,4438	8,00	99,55	
<b>AR.04.306.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm					
	NKV radnik	h	0,2133	5,00	1,07	
	KV radnik	h	0,3556	7,00	2,49	
	VKV radnik	h	0,3556	8,00	2,84	
	<b>MATERIJAL</b>					
	Beton C50/60	m <sup>3</sup>	0,7111	175,00		124,44
<b>TE.03.203.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,1422	270,00		38,40
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0978	330,00		32,26
	Žica paljena	kg	6,2219	1,68		10,45
	Čavli	kg	3,5554	1,76		6,26
	Spojnice - klanfe	kg	1,4221	6,70		9,53
<b>AR.04.306.</b>	Armatura	kg	71,1100	1,00		71,11
	Paljena žica	kg	0,7111	1,68		1,19
	Podmetači za odstojanje	kom	7,1110	0,70		4,98
	<b>STROJ:</b>					
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,4978	1,11		0,55
					<b>256,38</b>	<b>299,18</b>
				F(3,5)		<b>897,34</b>
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.196,51</b>
				A [5%]		<b>59,83</b>
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.256,34</b>



**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 74

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.6.

br. st. :

<b>Vertikalni elementi</b> Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih zidnih sendvič elemenata ukupne debljine 30cm. <b>fasadni sandwich paneli ukupne deb. 30 cm (8cm AB + 16cm MW + 6cm AB)</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 5,00 do 10,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	0,0563	5,00	0,28		
	NKV radnik 2	h	0,0563	5,00	0,28		
	KV radnik	h	0,0563	7,00	0,39		
	VKV radnik	h	0,0563	8,00	0,45		
<b>BE.05.301.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	0,0500	5,00	0,25		
	KV radnik	h	0,3500	7,00	2,45		
	VKV radnik	h	0,3500	8,00	2,80		
<b>TE.03.501.</b>	Izrada dvostrane oplata tankih zidova od drvene građe s plohom od blanjanih dasaka 22 mm						
	NKV radnik	h	0,9500	5,00	4,75		
	KV radnik	h	0,6000	7,00	4,20		
	VKV radnik	h	0,6000	8,00	4,80		
<b>AR.04.401.</b>	Postavljanje i povezivanje armature u horizontalne konstrukcije						
	KV radnik	h	0,1190	7,00	0,83		
	VKV radnik	h	0,0280	8,00	0,22		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C32/40	m <sup>3</sup>	0,1400	99,50		13,93	
	Mineralna vuna 16 cm	m <sup>2</sup>	1,0000	33,00		33,00	
<b>TE.03.501.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0640	270,00		17,28	
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0055	330,00		1,82	
	Žica paljena	kg	0,1800	1,68		0,30	
	Čavli	kg	0,1500	1,76		0,26	
	Spojnice - klanfe	kg	0,0300	6,70		0,20	
	Ulje za premaz	kg	0,3000	1,55		0,47	
<b>AR.04.306.</b>	Armatura	kg	14,0000	1,00		14,00	
	Paljena žica	kg	0,1400	1,68		0,24	
	Podmetači za odstojanje	kom	1,4000	0,70		0,98	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,3000	1,11		0,33	
					<b>21,71</b>	<b>82,81</b>	
				F(3,5)		<b>76,00</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>158,80</b>	
				A [5%]		<b>7,94</b>	
	<b>Ukupno € / m2</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>166,74</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 75

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.7.1.

br. st. :

<b>Glavne pokrovne grede P=1,5%</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda koritastog presjeka. <b>L presjek poz 50/80cm, l=5,75m</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 2,00 do 5,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	0,9560	5,00	4,78		
	NKV radnik 2	h	0,9560	5,00	4,78		
	KV radnik	h	0,9560	7,00	6,69		
	VKV radnik	h	0,9560	8,00	7,65		
<b>BE.05.201.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	1,2880	5,00	6,44		
	KV radnik	h	1,0120	7,00	7,08		
<b>TE.03.203.</b>	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	4,8300	5,00	24,15		
	KV radnik	h	8,4525	7,00	59,17		
	VKV radnik	h	8,4525	8,00	67,62		
<b>AR.04.306.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	0,5520	5,00	2,76		
	KV radnik	h	0,9200	7,00	6,44		
	VKV radnik	h	0,9200	8,00	7,36		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C45/55	m <sup>3</sup>	1,8400	166,00		305,44	
<b>TE.03.203.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,0966	270,00		26,08	
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0664	330,00		21,92	
	Žica paljena	kg	4,2263	1,68		7,10	
	Čavli	kg	2,4150	1,76		4,25	
	Spojnice - klanfe	kg	0,9660	6,70		6,47	
<b>AR.04.306.</b>	Armatura	kg	184,0000	1,00		184,00	
	Paljena žica	kg	1,8400	1,68		3,09	
	Podmetači za odstojanje	kom	18,4000	0,70		12,88	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,9200	1,11		1,02	
					<b>204,92</b>	<b>572,25</b>	
				F(3,5)		<b>717,23</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.289,48</b>	
				A [5%]		<b>64,47</b>	
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.353,95</b>	

**ANALIZA CIJENE \_ Montažni radovi**

list br. : 76

 Građevina : POSLOVNA GRAĐEVINA - PRODAVAONICA  
 ROBE DNEVNE POTROŠNJE

Vrsta rado. / 4.7.2.

br. st. :

<b>Glavne pokrovne grede P=1,5%</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda koritastog presjeka. <b>obrnutog T presjeka dim. 70x80cm, l=5,75m</b>							
pozicija norme	OPIS RADA	jed. mjera	količina	cijena za jedinicu mjere	IZNOS		
broj pom. analize					izrada	materijal	
	<b>RAD</b>						
<b>BE.05.401.</b>	Težina 2,00 do 5,00 t - MONTAŽA						
	NKV radnik 1	h	0,9560	5,00	4,78		
	NKV radnik 2	h	0,9560	5,00	4,78		
	KV radnik	h	0,9560	7,00	6,69		
	VKV radnik	h	0,9560	8,00	7,65		
<b>BE.05.202.</b>	Ugradnja iz korpe krana ili lijevka auto mješalice						
	NKV radnik	h	1,0178	5,00	5,09		
	KV radnik	h	1,1535	7,00	8,07		
<b>TE.03.203.</b>	Izrada oplata izlomljenih i kružnih zidova od drvene građe s oplatom plohom od dasaka 24 mm						
	NKV radnik	h	5,2900	5,00	26,45		
	KV radnik	h	9,2575	7,00	64,80		
	VKV radnik	h	9,2575	8,00	74,06		
<b>AR.04.306.</b>	Postavljanje i povezivanje armature velike složenosti ø 14 do 28 mm						
	NKV radnik	h	0,4071	5,00	2,04		
	KV radnik	h	0,6785	7,00	4,75		
	VKV radnik	h	0,6785	8,00	5,43		
	<b>MATERIJAL</b>						
	Beton C45/55	m <sup>3</sup>	1,3570	166,00		225,26	
<b>TE.03.203.</b>	Daska 24 mm	m <sup>3</sup>	0,1058	270,00		28,57	
	Gredice	m <sup>3</sup>	0,0727	330,00		24,00	
	Žica paljena	kg	4,6288	1,68		7,78	
	Čavli	kg	2,6450	1,76		4,66	
	Spojnice - klanfe	kg	1,0580	6,70		7,09	
<b>AR.04.306.</b>	Armatura	kg	135,7000	1,00		135,70	
	Paljena žica	kg	1,3570	1,68		2,28	
	Podmetači za odstojanje	kom	13,5700	0,70		9,50	
	<b>STROJ:</b>						
	Vibrator ø 40 - 50 mm (Najam)	h	0,8142	1,11		0,90	
					<b>214,59</b>	<b>445,73</b>	
				F(3,5)		<b>751,06</b>	
				c <sub>k</sub> [€]		<b>1.196,79</b>	
				A [5%]		<b>59,84</b>	
	<b>Ukupno € / kom</b>			c <sub>p</sub> [€]		<b>1.256,63</b>	

## 5. Troškovnik

Troškovnik radova je sastavni dio projektne – tehničke dokumentacije.

Troškovnik radova treba sadržavati detaljan opis određene vrste materijala koji se ugrađuju i svih pratećih radova na ugradnji tih materijala.

Troškovnik isto tako mora sadržavati i predviđati sve pomoćne radove, radne skele, te potrošni i pomoćni materijal.

Troškovnik radova mora po svemu biti u suglasju s pripadajućim nacrtima iz projekta i statičkim računom kako tekstualno, tako i grafičkim prikazom.

Troškovnik radova da bi bio što jasniji piše se u grupama radova, poglavljima radova i stavkama.

Grupe radova koje može sadržavati troškovnik su :

- građevinski radovi
- obrtnički radovi
- instalaterski radovi
- pripremno – završni radovi

U poglavljima se opisuju srodni radovi tipa:

### I. Građevinski radovi

- demontaže i rušenja,
- betonski radovi
- armiranobetonski radovi
- zidarski radovi,
- tesarski radovi,
- izolaterski radovi

### II. Obrtnički radovi

- krovopokrivački radovi,
- limarski radovi
- bravarski radovi
- stolarski radovi
- keramičarski radovi
- soboslikarsko-ličilački radovi
- čišćenja i odvozi itd. [4]

Pojedina stavka troškovnika mora sadržavati sljedeće:

1. redni broj stavke
2. tekstualni opis koji uključuje vrstu materijala i sav potreban rad
3. jedinicu mjere po kojoj se obračunava vrijednost rada i materijala
4. količina radova
5. jediničnu cijenu
6. ukupnu cijenu (umnožak jedinične cijene i jedinice mjere)

Tekstualni opis stavke sadrži detaljan opis izvedbe radova, materijale koji se koriste za određene radove, što je sve uključeno u cijenu za tu stavku, te čišćenje nakon završenih radova.

Pod jedinicom mjere podrazumijeva se obračun vrijednosti rada i materijala, a može biti izražena u : komadima, kompletima, m1, m2, m3, kg, t i sl.

Količina radova se dobiva izračunom predvidivih količina radova koje treba izvesti (dokaznica mjera).

Jediničnom cijenom se predviđa koštanje radova po jedinici mjere koji će se izvoditi za predviđenu stavku.

Ukupna cijena je umnožak jedinične cijene i jedinice mjere. [4]

## GRAĐEVINSKI RADOVI

Br.st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
<b>1.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>				<b>263.702,30 €</b>
1.1.	<b>Skidanje humusa</b> Strojno skidanje terena debljine 30cm sa guranjem otkopanog materijala na udaljenost do 30m, utovarom i odvozom. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	810,47	20,22	16.388,31
1.2.	<b>Široki iskop</b> Strojni široki iskop zemlje C kategorije do donje kote nosivog sloja drobljenca ispod podne ploče građevine sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	1.589,45	27,31	43.409,25
1.3.	<b>Iskop za temelje samce</b> Strojni široki iskop zemlje C kategorije do donje kote nosivog sloja drobljenca ispod temelja samaca sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3. Iskop za temelje samce	m <sup>3</sup>	991,87	30,44	30.193,44
1.4.	<b>Iskop za temelje AB fasadnih panela, trakaste temelje itd.</b> Strojni linijski iskop zemlje C kategorije do donje kote podložnog betona ispod trakastih temelja sa utovarom i odvozom na gradsku deponiju. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	227,97	15,37	3.504,36
1.5.	<b>Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i trakastih temelja</b> Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm, ukupne debljine 30cm u zbijenom stanju. Obračun po m3.				
1.5.1.	nasip debljine cca 60cm u zbijenom stanju - Dmax=32mm - ispod temelja samaca	m <sup>3</sup>	178,22	84,86	15.122,05
1.5.2.	nasip oko temelja samaca	m <sup>3</sup>	161,23	89,76	14.469,31
1.5.3.	nasip oko trakastih temelja	m <sup>3</sup>	538,72	89,76	48.353,71
1.6.	<b>Temeljni sloj kamenog materijala deb. 40 cm ispod ab podne ploče građevine i rampe</b> Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-100mm u slojevima debljine do max. 30cm. Obračun po m3. Nasip	m <sup>3</sup>	1.147,90	62,04	71.215,72
1.7.	<b>Osnovni sloj kamenog materijala deb. 10 cm ispod podne ploče i rampe</b> Dobava materijala, transporti, nasipavanje i zbijanje drobljenca granulacije 0-32mm u slojevima debljine do max. 30cm. Obračun po m3.	m <sup>3</sup>	91,16	71,67	6.536,30
1.8.	<b>Priprema posteljice iskopa</b> Dobava geotekstila min. 400 g/m2, transporti, zbijanje i priprema posteljice širokog iskopa. Obračun po m2.	m <sup>2</sup>	2.208,50	6,57	14.509,85

## GRAĐEVINSKI RADOVI

Br.st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
<b>2. BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</b>					<b>301.196,41 €</b>
2.1.	<b>Podložni beton ispod temelja samaca</b> Dobava strojno pripremljenog betona C16/20, transporti i ugradnja u podložne betonske slojeve debljine 10,0 cm. Obračun po m2.	m <sup>3</sup>	36,33	108,78	3.948,71
2.2.	<b>Podložni beton ispod trakastih temelja</b> Dobava strojno pripremljenog betona C16/20, transporti i Obračun po m2.	m <sup>3</sup>	7,40	108,78	804,97
2.3.	<b>Temelji samci</b> Dobava strojno pripremljenog betona C30/37,				
2.3.1.	AB temelji samci TS1 - 370x370x60cm	m <sup>3</sup>	90,35	128,97	11.658,89
2.3.2.	AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm	m <sup>3</sup>	26,64	128,97	3.430,60
2.3.3.	AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm	m <sup>3</sup>	49,28	128,97	6.358,22
2.3.4.	AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm	m <sup>3</sup>	11,53	129,52	1.489,48
2.3.5.	AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm	m <sup>3</sup>	5,77	129,52	751,22
2.3.6.	AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm	m <sup>3</sup>	13,00	136,07	1.768,91
2.4.	<b>Temeljne čašice za prefabricirane stupove</b> Dobava strojno pripremljenog betona C30/37, temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm	m <sup>3</sup>	27,83	132,27	3.677,11
2.5.	<b>Trakasti temelji</b> Dobava strojno pripremljenog betona C25/30,				
2.5.1.	Trakasti temelji - 50x40cm	m <sup>3</sup>	2,26	128,22	294,91
2.5.2.	Trakasti temelji - 30x40cm	m <sup>3</sup>	1,36	128,22	179,51
2.5.3.	Trakasti temelji - 40x60cm	m <sup>3</sup>	24,92	128,22	3.192,68
2.6.	<b>Vezne grede</b> Dobava strojno pripremljenog betona C25/30,				
2.6.1.	vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG	m <sup>3</sup>	51,83	119,47	6.188,55
2.6.2.	dobetonirani prag 34x39 cm	m <sup>3</sup>	16,21	128,22	2.077,16
2.6.3.	vezna greda 40x90 cm - TG 1	m <sup>3</sup>	10,24	119,47	1.218,59
2.6.4.	dobetonirani prag 40x44 cm	m <sup>3</sup>	5,01	128,22	641,10
2.6.5.	vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2	m <sup>3</sup>	10,64	119,47	1.266,38
2.6.6.	dobetonirani prag 32x38 cm	m <sup>3</sup>	4,06	128,22	525,70
2.7.	<b>Armatura temelja samaca i temeljnih čašica</b> Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada,	kg	25.539,60	1,94	49.546,82
2.8.	<b>Armatura trakastih temelja</b> Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada,	kg	2.369,16	1,66	3.932,87
2.9.	<b>Armatura veznih greda</b> Dobava, čišćenje, sječenje, ravnanje, savijanje, izrada,	kg	5.868,88	1,75	10.270,58
2.10.	<b>Podna ploča od armiranog betona</b> Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji Obračun po m3, m2 i kg.				
2.10.1.	razdjelni geotekstil 400 g/m2	m <sup>2</sup>	1.857,58	3,35	6.222,96
2.10.2.	PE folija	m <sup>2</sup>	1.857,58	1,00	1.857,60
2.10.3.	toplinska izolacija + PE folija	m <sup>2</sup>	1.857,58	16,41	30.483,22
2.10.4.	beton C25/30	m <sup>3</sup>	334,22	202,93	67.819,21
2.10.5.	armatura	kg	26.599,49	1,71	45.485,15

Br.st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
<b>2.11.</b>	<b>Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa</b>				
	Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske Podna ploča debljine 30cm.				
	Obračun po m3, m2 i kg.				
2.11.1.	razdjelni geotekstil	m <sup>2</sup>	155,96	3,35	522,60
2.11.2.	beton C25/30	m <sup>3</sup>	46,79	190,17	8.899,96
2.11.3.	armatura	kg	2.781,26	1,71	4.756,02
<b>2.12.</b>	<b>Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera</b>				
	Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetonske Podna ploča debljine 20cm.				
	Obračun po m3, m2 i kg.				
2.12.1.	razdjelni geotekstil	m <sup>2</sup>	293,30	3,35	982,56
2.12.2.	beton C25/30 - ploča	m <sup>3</sup>	58,66	216,72	12.721,46
2.12.3.	armatura	kg	4.808,59	1,71	8.222,71



## GRAĐEVINSKI RADOVI

Br.st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupno [€]
<b>3. TESARSKI RADOVI</b>					<b>49.517,10 €</b>
<b>3.1.</b>	<b>Oplate - temelji samci</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temelja samaca. Obračun po m2.				
3.1.1.	AB temelji samci TS1 - 370x370x60cm	m <sup>2</sup>	97,68	49,08	4.795,12
3.1.2.	AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm	m <sup>2</sup>	26,64	49,08	1.305,53
3.1.3.	AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm	m <sup>2</sup>	53,28	49,08	2.615,96
3.1.4.	AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm	m <sup>2</sup>	14,88	49,08	731,29
3.1.5.	AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm	m <sup>2</sup>	7,44	49,08	363,19
3.1.6.	AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm	m <sup>2</sup>	27,36	49,08	1.344,79
<b>3.2.</b>	<b>Oplate - temeljne čašice</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje četverostrane glatke oplate temeljnih čašica Obračun po m2.				
	temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm	m <sup>2</sup>	222,64	34,68	7.719,77
<b>3.3.</b>	<b>Oplate - trakasti temelji</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate trakastih temelja. Obračun po m2.				
3.3.1.	Trakasti temelji - 50x40cm	m <sup>2</sup>	9,44	27,47	258,22
3.3.2.	Trakasti temelji - 30x40cm	m <sup>2</sup>	9,12	27,47	249,98
3.3.3.	Trakasti temelji - 40x60cm	m <sup>2</sup>	109,79	27,47	3.016,21
<b>3.4.</b>	<b>Oplate - vezne grede</b> Dobava, transporti, izrada, postavljanje i skidanje dvostrane glatke oplate veznih greda. Obračun po m2.				
3.4.1.	vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG	m <sup>2</sup>	298,28	51,66	15.410,18
3.4.2.	dobetonirani prag 34x39 cm	m <sup>2</sup>	83,13	27,47	2.282,76
3.4.3.	vezna greda 40x90 cm - TG 1	m <sup>2</sup>	51,20	27,47	1.406,46
3.4.4.	dobetonirani prag 40x44 cm	m <sup>2</sup>	25,03	27,47	686,75
3.4.5.	vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2	m <sup>2</sup>	81,54	51,66	4.210,29
3.4.6.	dobetonirani prag 32x38 cm	m <sup>2</sup>	25,40	27,47	697,74
<b>3.5.</b>	<b>Podna ploča od armiranog betona</b> Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetske podne ploče cijelog prostora unutar građevine, te vanjskog prostora na mjestu vjetrobrana i prednje ulazne nadstrešnice. Podna ploča debljine 18cm odnosno 15,8cm na poziciji upuštenih otirača vjetrobrana i 18cm upuštena, na pozicijama rashladnih komora. Obračun po m2.				
	rubna oplata	m <sup>2</sup>	47,88	27,47	1.315,81
<b>3.6.</b>	<b>Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rampa</b> Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetske podne ploče prostora istovara robe. Podna ploča debljine 30cm. Obračun po m2.				
	oplata	m <sup>2</sup>	16,77	27,47	461,50
<b>3.7.</b>	<b>Podne ploča za povrat ambalaže kontejnera</b> Dobava materijala, transporti i izrada armiranobetske podne ploče dizel agregata. Podna ploča debljine 20cm. Obračun po m2.				
	rubna oplata	m <sup>2</sup>	23,50	27,47	645,55

## GRAĐEVINSKI RADOVI

Br.st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
--------	--------	------------	----------	----------------------	------------

### 4. MONTAŽNI RADOVI 558.692,87 €

#### 4.1. Stupovi

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih stupova kvadratnog presjeka dimenzija prema pozicijama. Izvedba betonom C 40/50.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

4.1.1.	stup S1 - 70x70cm, h= 680 cm	kom.	10,00	2.190,90	21.909,00
4.1.2.	stup S2 - 70x70cm, h= 680 cm	kom.	4,00	2.190,90	8.763,60
4.1.3.	stup S3 - 70x70cm, h= 760 cm	kom.	6,00	2.432,23	14.593,38
4.1.4.	stup S4 - 60x60cm, h= 580 cm	kom.	2,00	1.507,13	3.014,26
4.1.5.	stup S5 - 60x60cm, h= 580 cm	kom.	1,00	1.507,13	1.507,13

#### 4.2. Glavni krovni nosači (grede s dvostrukim nagibom P=10%)

Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih greda "I" presjeka. Izvedba betonom C 50/60.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

glavni krovni "I" nosač GN1 dim. 49-55/95-240cm; l=2920cm

#### 4.3. Zabatne krovne grede

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda pravokutnog presjeka. Izvedba betonom C 50/60

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

4.3.1.	greda GN2 - 30/70cm, l= 734 cm	kom.	4,00	1.277,05	5.108,20
4.3.2.	greda GN3 - 30/70cm, l= 827cm	kom.	1,00	1.421,84	1.421,84
4.3.3.	greda GN4 - 30/70cm, l= 828 cm	kom.	1,00	1.423,40	1.423,40

#### 4.4. Krovne TT ploče

Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih TT ploča. Izvedba betonom C 50/60

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

4.4.1.	TT ploča- 200/35cm poz. TT	m <sup>2</sup>	1.427,35	145,31	207.415,49
4.4.2.	TT ploča- 240/40cm poz. TT1	m <sup>2</sup>	86,67	154,53	13.397,75

#### 4.5. Predgotovljena kanalica (oluci) - rubne uzdužne krovne grede

Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih kanalica (korita) složenog presjeka dimenzija 50/37 cm, l=8,23 cm. Izvedba betonom C 50/60.

Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.

#### 4.6. Vertikalni elementi

Izrada, transport i montaža gotovih prednapregnutih armiranobetonskih zidnih sendvič elemenata ukupne debljine 30cm. Izvedba betonom C 32/40.

Obračun po m2 kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa (uz odbitak otvora).

	fasadni sandwich paneli ukupne deb. 30 cm (8cm AB + 16cm MW + 6cm AB)	m <sup>2</sup>	1.321,25	166,74	220.313,56
--	---	----------------	----------	--------	------------

Br.st.	Stavka	Jed. mjere	Količina	Jedinična cijena [€]	Ukupno [€]
<b>4.7.</b>	<b>Glavne pokrovne grede P=1,5%</b> Izrada, transport i montaža gotovih armiranobetonskih greda koritastog presjeka. Izvedba betonom C 45/55. Obračun po komadu kompletno izvedenog, montiranog i ugrađenog elementa.				
4.7.1.	L presjek poz 50/80cm, l=5,75m	kom.	2,00	1.353,95	2.707,90
4.7.2.	obrnuto T presjeka dim. 70x80cm, l=5,75m	kom.	1,00	1.256,63	1.256,63

## REKAPITULACIJA

#	Grupe radova	trošak
<b>GRAĐEVINSKI I OBRTNIČKI RADOVI</b>		<b>1.173.108,68 €</b>
1.	ZEMLJANI RADOVI	263.702,30 €
2.	BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI	301.196,41 €
3.	TESARSKI RADOVI	49.517,10 €
4.	MONTAŽNI RADOVI	558.692,87 €

## 6. Shema gradilišta

Shema gradilišta predstavlja tlocrtni grafički prikaz svih planiranih privremenih objekata potrebnih za gradnju građevine, odnosno razmještaj svih potrebnih priključaka na infrastrukturu na gradilištu. Crtanje sheme gradilišta se obavlja u mjerilima od 1:200 (kod linijskih objekata M 1:500) do 1:1000 (M 1:1000 s dodatnim prikazom situacije privremenih objekata u M 1:200), u ovisnosti da li su objekti koncentrirani (objekti visokogradnje) ili razvučeni (objekti niskogradnje).

[5]

Shema gradilišta za građevinu „Eurospin“ u Koprivnici je izrađena osobno zbog nedostupnosti originalne sheme. Sami raspored je napravljen na temelju realnog zatečenog rasporeda na gradilištu, a shema je napravljena pomoću podloge „ARHITEKTONSKA SITUACIJA“ iz Arhitektonskog projekta. Ulaz na gradilište je bio s Ulica Mihovila P. Miškine, a izlaz iz gradilišta je bio s Ulica Marovska.

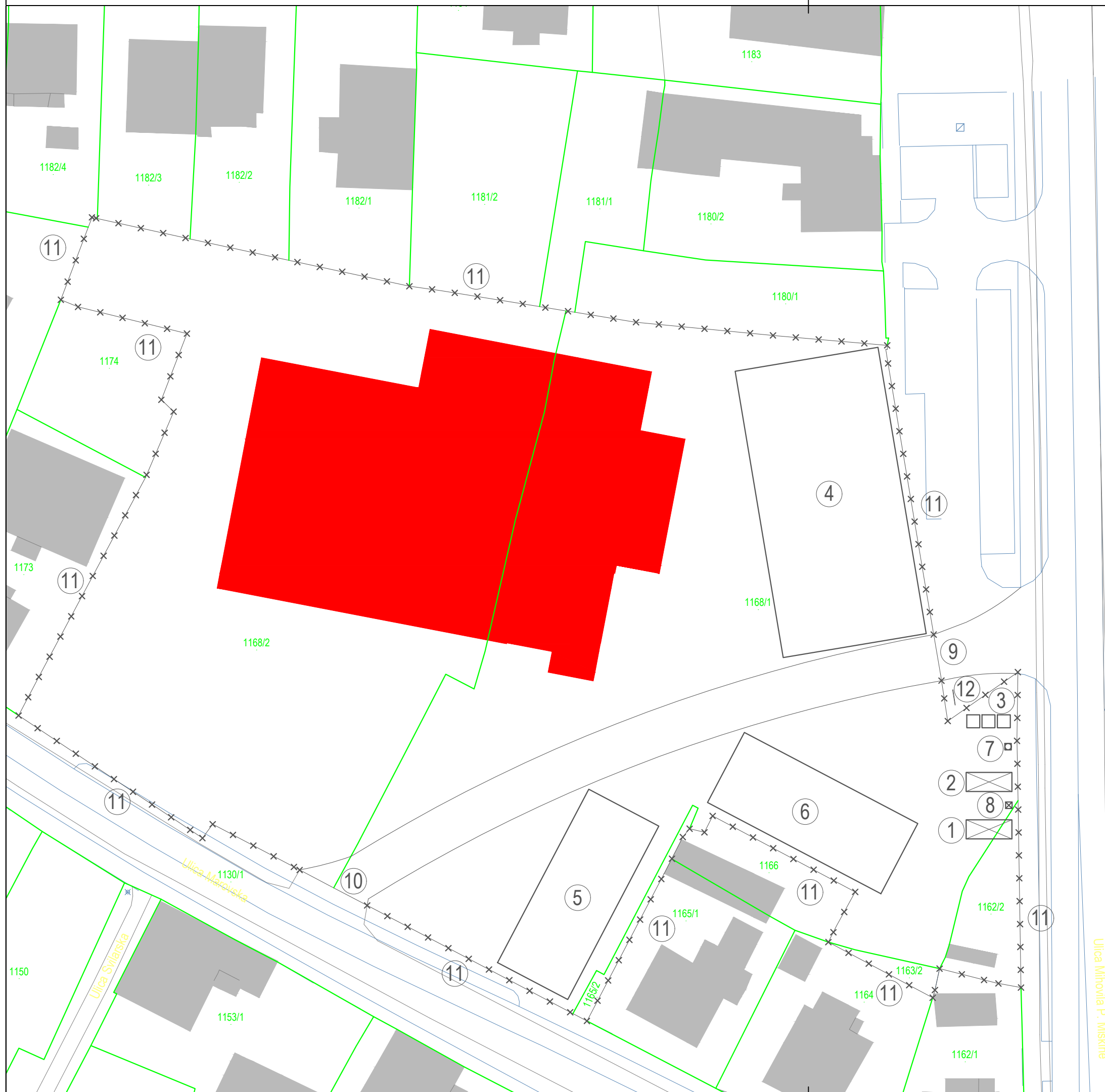
Sadržaj sheme gradilišta :

- Uprava gradilišta
- Radnički kontejner
- Gradilišni kemijski WC-i
- Deponija građevinskog materijala
- Deponija oplata
- Deponija armature
- Priključak vode
- Priključak struje
- Ulaz na gradilište
- Izlaz iz gradilišta
- Gradilišna ograda
- Tabla gradilišta

# ORGANIZACIJSKA SHEMA GRADILIŠTA

LEGENDA:

1. UPRAVA GRADILIŠTA
2. RADNIČKI KONTEJNER
3. GRADILIŠNI KEMIJSKI WC-i
4. DEPONIJ GRAĐEVINSKOG MATERIJALA
5. DEPONIJ OPLATE
6. DEPONIJ ARMATURE
7. PRIKLJUČAK VODE
8. PRIKLJUČAK STRUJE
9. ULAZ NA GRADILIŠTE
10. IZLAZ IZ GRADILIŠTA
11. GRADILIŠNA OGRADA
12. TABLA GRADILIŠTA



## 7. Vremensko planiranje građenja

Planiranje je procjenjivanje vremena i troškova za izvršavanje dijelova ili cjelokupne proizvodnje u datim uvjetima uz organizacijske postavke i uz pridodane proizvodne resurse. Planiranje proizvodnje je jedno od osnovnih načela organizacije rada. Planirati tijekom proizvodnje znači vremenski i prostorno koordinirati svim aktivnostima koje su uključene u proizvodnju te sadržajno uskladiti njihove potrebne kapacitete.

Mora biti realno, što znači da treba:

- odgovarati proizvodnim mogućnostima
- počivati na konkretnim podacima i koristiti stečena iskustva [6]

Prije nego se započne izrada gantograma potrebno je izračunati vrijeme trajanja pojedine aktivnosti, koji nam je potreban za izradu gantograma.

Vrijeme za pojedine aktivnosti određuje se pomoću izraza

$$T_{ij} = \frac{Q \cdot t_n}{N \cdot t_s} \quad [7]$$

pri čemu je:

Q - količina radova za određenu aktivnost na temelju predmjera, izražena odgovarajućom jediničnom mjerom ( $m^3$ ,  $m^2$ ,  $m^1$ , kom),

N - broj radnika određene kvalifikacije u procesu,

$t_n$  - normativna veličina vremena za jedinicu proizvoda,

$t_s$  - vremenska veličina jednog radnog dana ili radne smjene.

U tablici 1 je prikazan izračun vremenskog plana za svaku pojedinu stavku prema gore navedenoj formuli.

### 7.1. Gantogram

Gantogram je izumio američki inženjer Gantt 20-ih godina 20-og stoljeća. Predstavlja najpoznatiju tehniku planiranja. Jedna od najstarijih i vrlo praktičnih metoda vremenskog planiranja i praćenja radova, procesa i projekata. Prikazuje radove logički podijeljene na individualne aktivnosti – linije. Dužina linije proporcionalna je vremenu izvršenja svake aktivnosti. Na apcisi prikazuje vrijeme, a na ordinati vrste radova u tehnološkom i prostornom slijedu. [6]

## Izračun vremenskog plana

Stavka	Opis radova	Q	tn	N	ts	Tij = (Q × tn) / (N × ts)
<b>1.</b>	<b>ZEMLJANI RADOVI</b>					
1.1.	Skidanje humusa	810,47 m <sup>3</sup>	0,23 h/m <sup>3</sup>	8 radnika	8 sati	3 dana
1.2.	Široki iskop	1.589,45 m <sup>3</sup>	0,31 h/m <sup>3</sup>	12 radnika	8 sati	5 dana
1.3.	Iskop za temelje samce	991,87 m <sup>3</sup>	0,45 h/m <sup>3</sup>	12 radnika	8 sati	5 dana
1.4.	Iskop za temelje AB fasadnih panela, trakaste temelje itd.	227,97 m <sup>3</sup>	0,22 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	3 dana
1.5.	Nasipavanja nasipnim materijalom ispod i oko temelja samaca i					
1.5.1.	nasip debljine cca 60cm u zbijenom stanju - Dmax=32mm - ispod	178,22 m <sup>3</sup>	0,86 h/m <sup>3</sup>	6 radnika	8 sati	3 dana
1.5.2.	nasip oko temelja samaca	161,23 m <sup>3</sup>	1,13 h/m <sup>3</sup>	8 radnika	8 sati	3 dana
1.5.3.	nasip oko trakastih temelja	538,72 m <sup>3</sup>	1,13 h/m <sup>3</sup>	11 radnika	8 sati	7 dana
1.6.	Temeljni sloj kamenog materijala deb. 40 cm ispod ab podne	1.147,90 m <sup>3</sup>	0,46 h/m <sup>3</sup>	13 radnika	8 sati	5 dana
1.7.	Osnovni sloj kamenog materijala deb. 10 cm ispod podne ploče i	91,16 m <sup>3</sup>	0,46 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	3 dana
1.8.	Priprema posteljice iskopa	2.208,50 m <sup>2</sup>	0,15 h/m <sup>2</sup>	10 radnika	8 sati	4 dana
<b>2.</b>	<b>BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI</b>					
2.1.	Podložni beton ispod temelja samaca	36,33 m <sup>3</sup>	1,20 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	2 dana
2.2.	Podložni beton ispod trakastih temelja	7,40 m <sup>3</sup>	1,20 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.3.	Temelji samci					
2.3.1.	AB temelji samci TS1 - 370x370x60cm	90,35 m <sup>3</sup>	1,20 h/m <sup>3</sup>	4 radnika	8 sati	3 dana
2.3.2.	AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm	26,64 m <sup>3</sup>	1,20 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	1 dana
2.3.3.	AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm	49,28 m <sup>3</sup>	1,20 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	2 dana
2.3.4.	AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm	11,53 m <sup>3</sup>	1,20 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	1 dana
2.3.5.	AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm	5,77 m <sup>3</sup>	1,20 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	1 dana
2.3.6.	AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm	13,00 m <sup>3</sup>	1,35 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	1 dana
2.4.	Temeljne čašice za prefabricirane stupove					
	temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm	27,83 m <sup>3</sup>	1,35 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	2 dana
2.5.	Trakasti temelji					
2.5.1.	Trakasti temelji - 50x40cm	2,26 m <sup>3</sup>	1,60 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.5.2.	Trakasti temelji - 30x40cm	1,36 m <sup>3</sup>	1,60 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.5.3.	Trakasti temelji - 40x60cm	24,92 m <sup>3</sup>	1,60 h/m <sup>3</sup>	4 radnika	8 sati	1 dana
2.6.	Vezne grede					
2.6.1.	vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG	51,83 m <sup>3</sup>	1,25 h/m <sup>3</sup>	6 radnika	8 sati	1 dana
2.6.2.	dobetonirani prag 34x39 cm	16,21 m <sup>3</sup>	1,60 h/m <sup>3</sup>	3 radnika	8 sati	1 dana
2.6.3.	vezna greda 40x90 cm - TG 1	10,24 m <sup>3</sup>	1,25 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.6.4.	dobetonirani prag 40x44 cm	5,01 m <sup>3</sup>	1,60 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.6.5.	vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2	10,64 m <sup>3</sup>	1,25 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.6.6.	dobetonirani prag 32x38 cm	4,06 m <sup>3</sup>	1,60 h/m <sup>3</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.7.	Armatura temelja samaca i temeljnih čašica	25.539,60 kg	0,03 h/kg	7 radnika	8 sati	14 dana
2.8.	Armatura trakastih temelja	2.369,16 kg	0,02 h/kg	2 radnika	8 sati	3 dana
2.9.	Armatura veznih greda	5.868,88 kg	0,03 h/kg	3 radnika	8 sati	7 dana
2.10.	Podna ploča od armiranog betona					
2.10.1.	razdjelni geotekstil 400 g/m <sup>2</sup>	1.857,58 m <sup>2</sup>	0,02 h/m <sup>2</sup>	2 radnika	8 sati	2 dana
2.10.2.	PE folija	1.857,58 m <sup>2</sup>	0,02 h/m <sup>2</sup>	2 radnika	8 sati	2 dana
2.10.3.	toplinska izolacija + PE folija	1.857,58 m <sup>2</sup>	0,04 h/m <sup>2</sup>	3 radnika	8 sati	3 dana
2.10.4.	beton C25/30	334,22 m <sup>3</sup>	1,00 h/m <sup>3</sup>	17 radnika	8 sati	2 dana
2.10.5.	armatura	26.599,49 kg	0,02 h/kg	14 radnika	8 sati	5 dana
2.11.	Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i					
2.11.1.	razdjelni geotekstil	155,96 m <sup>2</sup>	0,02 h/m <sup>2</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.11.2.	beton C25/30	46,79 m <sup>3</sup>	1,00 h/m <sup>3</sup>	14 radnika	8 sati	1 dana
2.11.3.	armatura	2.781,26 kg	0,02 h/kg	3 radnika	8 sati	2 dana
2.12.	Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i					
2.12.1.	razdjelni geotekstil	293,30 m <sup>2</sup>	0,02 h/m <sup>2</sup>	2 radnika	8 sati	1 dana
2.12.2.	beton C25/30 - ploča	58,66 m <sup>3</sup>	1,00 h/m <sup>3</sup>	5 radnika	8 sati	1 dana
2.12.3.	armatura	4.808,59 kg	0,02 h/kg	4 radnika	8 sati	3 dana

Stavka	Opis radova	Q	tn	N	ts	Tij = (Q × tn) / (N × ts)
<b>3.</b>	<b>TESARSKI RADOVI</b>					
<b>3.1.</b>	<b>Oplate - temelji samci</b>					
3.1.1.	AB temelji samci TS1 - 370x370x60cm	97,68 m2	1,75 h/m2	7 radnika	8 sati	3 dana
3.1.2.	AB temelji samci TS2 - 370x370x60cm	26,64 m2	1,75 h/m2	4 radnika	8 sati	1 dana
3.1.3.	AB temelji samci TS3 - 370x370x60cm	53,28 m2	1,75 h/m2	4 radnika	8 sati	3 dana
3.1.4.	AB temelji samci TS4 - 310x310x60cm	14,88 m2	1,75 h/m2	2 radnika	8 sati	2 dana
3.1.5.	AB temelji samci TS5 - 310x310x60cm	7,44 m2	1,75 h/m2	3 radnika	8 sati	1 dana
3.1.6.	AB temelji samci TS6 - 190x190x60cm	27,36 m2	1,75 h/m2	3 radnika	8 sati	2 dana
<b>3.2.</b>	<b>Oplate - temeljne čašice</b>					
	temeljne čašice 135x135x110cm, debljine stijenke 25cm	222,64 m2	1,40 h/m2	8 radnika	8 sati	5 dana
<b>3.3.</b>	<b>Oplate - trakasti temelji</b>					
3.3.1.	Trakasti temelji - 50x40cm	9,44 m2	1,08 h/m2	2 radnika	8 sati	1 dana
3.3.2.	Trakasti temelji - 30x40cm	9,12 m2	1,08 h/m2	2 radnika	8 sati	1 dana
3.3.3.	Trakasti temelji - 40x60cm	109,79 m2	1,08 h/m2	10 radnika	8 sati	1 dana
<b>3.4.</b>	<b>Oplate - vezne grede</b>					
3.4.1.	vezna greda 40x90 cm sa zubom 20x32 cm - TG	298,28 m2	1,80 h/m2	15 radnika	8 sati	4 dana
3.4.2.	dobetonirani prag 34x39 cm	83,13 m2	1,08 h/m2	5 radnika	8 sati	2 dana
3.4.3.	vezna greda 40x90 cm - TG 1	51,20 m2	1,08 h/m2	3 radnika	8 sati	2 dana
3.4.4.	dobetonirani prag 40x44 cm	25,03 m2	1,08 h/m2	2 radnika	8 sati	2 dana
3.4.5.	vezna greda 32x86 cm sa zubom 12x36 cm - TG 2	81,54 m2	1,80 h/m2	8 radnika	8 sati	2 dana
3.4.6.	dobetonirani prag 32x38 cm	25,40 m2	1,08 h/m2	2 radnika	8 sati	2 dana
<b>3.5.</b>	<b>Podna ploča od armiranog betona</b>					
	rubna oplata	47,88 m2	1,08 h/m2	4 radnika	8 sati	2 dana
<b>3.6.</b>	<b>Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i oplata</b>					
	oplatna	16,77 m2	1,08 h/m2	2 radnika	8 sati	1 dana
<b>3.7.</b>	<b>Podne ploče u vanjskom prostoru - prostor istovara robe i rubna oplata</b>					
	rubna oplata	23,50 m2	1,08 h/m2	2 radnika	8 sati	2 dana
<b>4.</b>	<b>MONTAŽNI RADOVI</b>					
<b>4.1.</b>	<b>Stupovi</b>					
4.1.1.	stup S1 - 70x70cm, h= 680 cm	10,00 kom	6,08 h/kom	4 radnika	8 sati	2 dana
4.1.2.	stup S2 - 70x70cm, h= 680 cm	4,00 kom	6,08 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
4.1.3.	stup S3 - 70x70cm, h= 760 cm	6,00 kom	6,08 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
4.1.4.	stup S4 - 60x60cm, h= 580 cm	2,00 kom	5,40 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
4.1.5.	stup S5 - 60x60cm, h= 580 cm	1,00 kom	5,40 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
<b>4.2.</b>	<b>Glavni krovni nosači (grede s dvostrukim nagibom P=10%)</b>					
		5,00 kom	11,70 h/kom	4 radnika	8 sati	2 dana
<b>4.3.</b>	<b>Zabatne krovne grede</b>					
4.3.1.	greda GN2 - 30/70cm, l= 734 cm	4,00 kom	4,95 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
4.3.2.	greda GN3 - 30/70cm, l= 827cm	1,00 kom	4,95 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
4.3.3.	greda GN4 - 30/70cm, l= 828 cm	1,00 kom	4,95 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
<b>4.4.</b>	<b>Krovne TT ploče</b>					
4.4.1.	TT ploča- 200/35cm poz. TT	1.427,35 m2	0,30 h/m2	5 radnika	8 sati	11 dana
4.4.2.	TT ploča- 240/40cm poz. TT1	86,67 m2	0,34 h/m2	4 radnika	8 sati	1 dana
<b>4.5.</b>	<b>Predgotovljena kanalica (oluci) - rubne uzdužne krovne grede</b>					
		12,00 kom	2,47 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
<b>4.6.</b>	<b>Vertikalni elementi</b>					
		1.321,25 m2	0,23 h/m2	8 radnika	8 sati	5 dana
<b>4.7.</b>	<b>Glavne pokrovne grede P=1,5%</b>					
4.7.1.	L presjek poz 50/80cm, l=5,75m	2,00 kom	3,82 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana
4.7.2.	obrnuto T presjeka dim. 70x80cm, l=5,75m	1,00 kom	3,82 h/kom	4 radnika	8 sati	1 dana

Tablica 1: Izračun vremenskog plana





## 8. Zaključak

Projekt organizacije građenja izrađuje glavni izvođač radova, kojeg su podizvođači dužni pratiti kako bi se radovi odvijali po planu i kako nebi došlo do zastoja radova. Glavni cilj Projekta organizacije građenja je da troškovi i vrijeme trajanja radova budu minimalni, a kvaliteta izvođenja maksimalna. Time ispunjavamo sve zahtjeve koje postavljaju investitor i izvođač. Procjena troškova je okvirna jer su u praksi često moguća odstupanja od količina u troškovniku. Najbitniju komponentu projekta čine materijali, građevinska mehanizacija, radna snaga i novac. Ako jedna od navedenih komponenata zakaže, izvršenje glavnog cilja bit će narušeno. Potrošnja novca prikazana je u troškovniku i analizi cijena, stoga je finalni proizvod ovog rada ukupan iznos troškova gradnje koji iznosi 1.173.108,68 eura. Predviđeno vrijeme realizacije radova je 4 mjeseca, odnosno 88 radna dana, od kojih su preklapanja izvođenja radova s namjerom uštede vremena prikazana u obliku gantograma.

## 9. Literatura

- [1] URBIA d.o.o., Čakovec: MAPA 1/11 - ARHITEKTURA, Čakovec, rujan 2022.
- [2] Mirna Amadori, Organizacija građenja – 4 VJ DOKAZNICA MJERA, Varaždin 2022.
- [3] <https://arhitehnicar.hr/services/izrada-i-vodenje-kalkulacija-analiza-cijena/>, dostupno 01.08.2023.
- [4] Mirna Amadori, Organizacija građenja – 5 VJ TROŠKOVNIK RADOVA, Varaždin 2022.
- [5] [https://aggf.unibl.org/uploads/attachment/strana/819/2.\\_Sema\\_gradilista.pdf](https://aggf.unibl.org/uploads/attachment/strana/819/2._Sema_gradilista.pdf), dostupno 01.08.2023.
- [6] Mirna Amadori, Organizacija građenja – 14a PLANIRANJE OPĆENITO I VRSTE PLANIRANJA, Varaždin 2022.
- [7] Mirna Amadori, Organizacija građenja – 14VJ VREMENSKE REZERVE, Varaždin 2022.
- [8] [https://ngh.hr/wp-content/uploads/2023/06/Cjenik\\_NGH\\_01.07.2023.pdf](https://ngh.hr/wp-content/uploads/2023/06/Cjenik_NGH_01.07.2023.pdf), dostupno 22.07.2023.
- [9] IRO GRAĐEVINSKA KNJIGA, NORMATIVI I STANDARDNI RADA U GRAĐEVINARSTVU; VISOKOGRADNJA 1; DRUGO IZDANJE, Beograd 1981
- [10] [https://kupdf.net/download/05-betonski\\_58c3069cdc0d602e30d276fb\\_pdf](https://kupdf.net/download/05-betonski_58c3069cdc0d602e30d276fb_pdf), dostupno 22.07.2023.
- [11] <https://www.ikoma.hr/>, dostupno 22.07.2023.
- [12] <https://www.scribd.com/doc/64925142/03-Tesarski-radovi#>, dostupno 22.07.2023.
- [13] <https://www.scribd.com/doc/57314668/04-ARMIRACKI-RADOVI>, dostupno 22.07.2023.

## **Popis tablica**

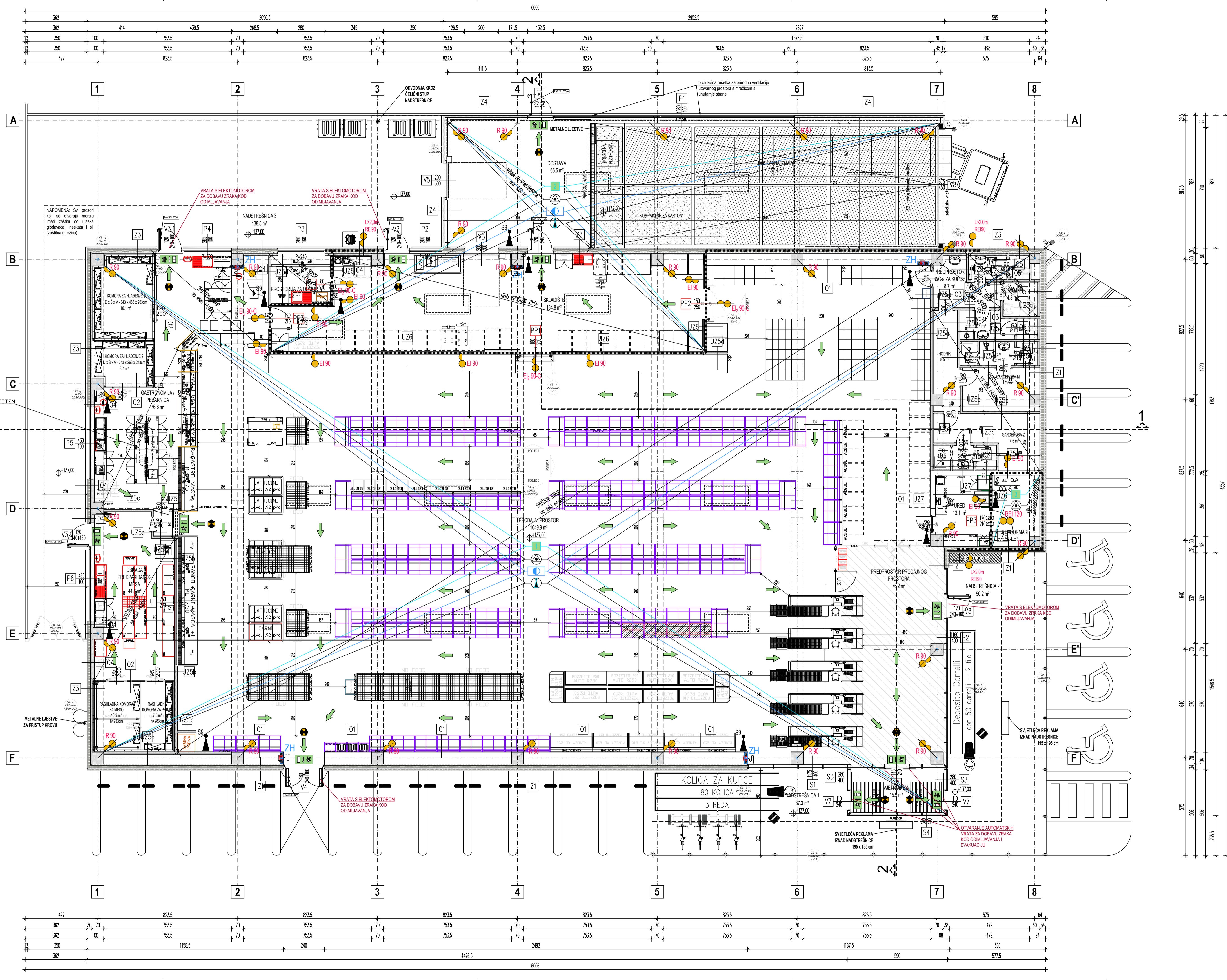
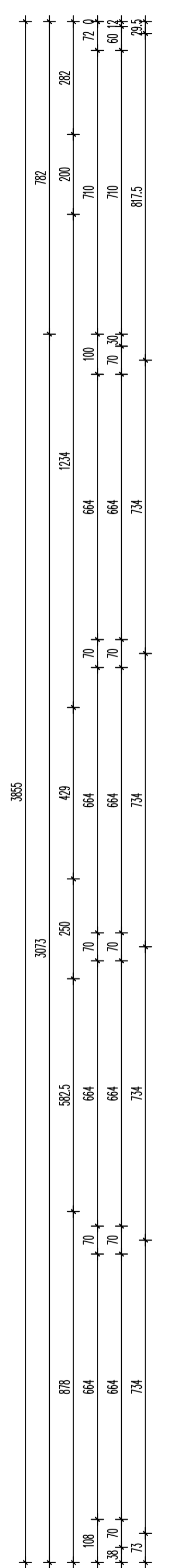
Tablica 1. Izračun vremenskog plana; Izvor: Kristijan Arki .....	189
--	-----

## **Prilozi**

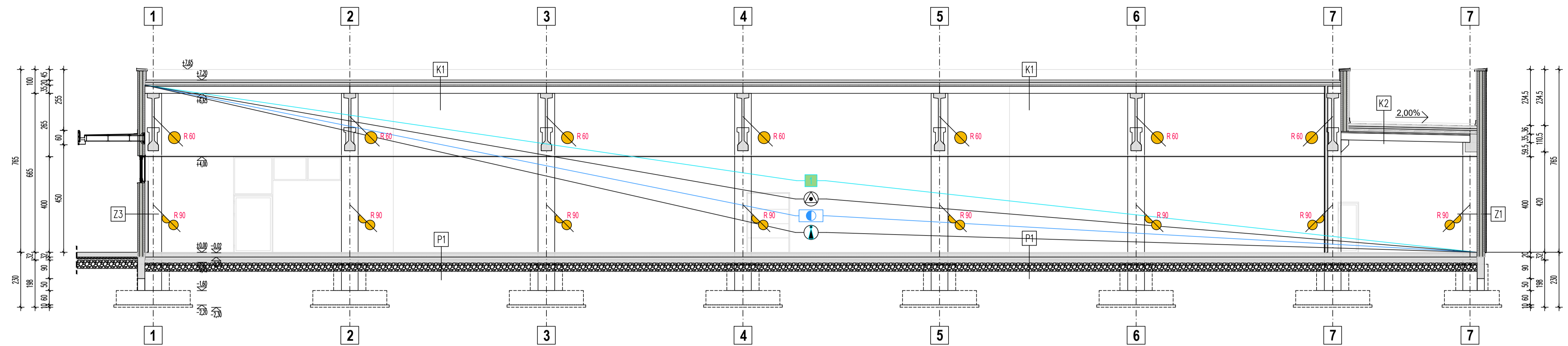
Tlocrt prizemlja

Presjeci

Prikaz pročelja



<span style="float: right;">±0,00=+137,00</span>	
GRADEVINA	POSLOVNA GRADEVINA - PRODAVAONICA ROBE DNEVNE POTROŠNJE
MJESTO GRADNJE	KOPRIVNICA novoformirana k.č. 11682/2 k.o. Koprivnica
INVESTITOR	EUROSPIN Hrvatska d.o.o. Josipa Lončara 3, 10000 Zagreb
BROJ PROJEKTA	12/22-1
FAZA PROJEKTA	IZVEDBENI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
DATUM	01.2023.
GLAVNI PROJEKTANT	Marin Šešo dipl.ing.grad.
PROJEKTANT SURADNIK	Filip Radoš struč.spec.ing.aedf.
MJERILO	1 : 100
PRIKAZ	TLOCRT PRIZEMLJA projektirano stanje
BROJ LISTA	03



#### Z1 - VANJSKI ZID S FASADNIM SUSTAVOM ISOVISTA

R.b.	Materijal	d [cm]
1	Prefabricirani toplinski izolirani AB panel s prekidom toplinskog mosta (8+16+6)	30,00
2	Fasadni sustav isovista (izolacija EPS 6cm + opeka 2cm)	8,00

#### Z2 - VANJSKI ZID S VENTILIRANOM FASADOM

R.b.	Materijal	d [cm]
1	Prefabricirani toplinski izolirani AB panel s prekidom toplinskog mosta (8+16+6)	30,00
2	Zračni sloj	8,00
3	Aluminijske fasadne ploče - Alucobond	0,40

#### Z3 - VANJSKI ZID TOPLINSKI IZOLIRANI AB PANELI

R.b.	Materijal	d [cm]
1	Prefabricirani toplinski izolirani AB panel s prekidom toplinskog mosta (8+16+6)	30,00

#### Z4 - VANJSKI ZID OD PROSTORA DOBAVE I RAMPE

R.b.	Materijal	d [cm]
1	Limeni panel s MW izolacijom	12,00

#### P1 - POD NA TLU

R.b.	Materijal	d [cm]
1	Podna obloga - gress pločice	1,40
2	AB podna ploča	18,00
3	PE folija	-
4	Ekstrudirani polistiren (XPS)	12,00
5	PE folija	-
6	Geotekstil	-
7	Prirodna granulama mješavina - stabilizacijski sloj	10,00
8	Nabijeni šljunak	40,00

#### P2 - POD NA TLU - UTOVARNI PROSTOR

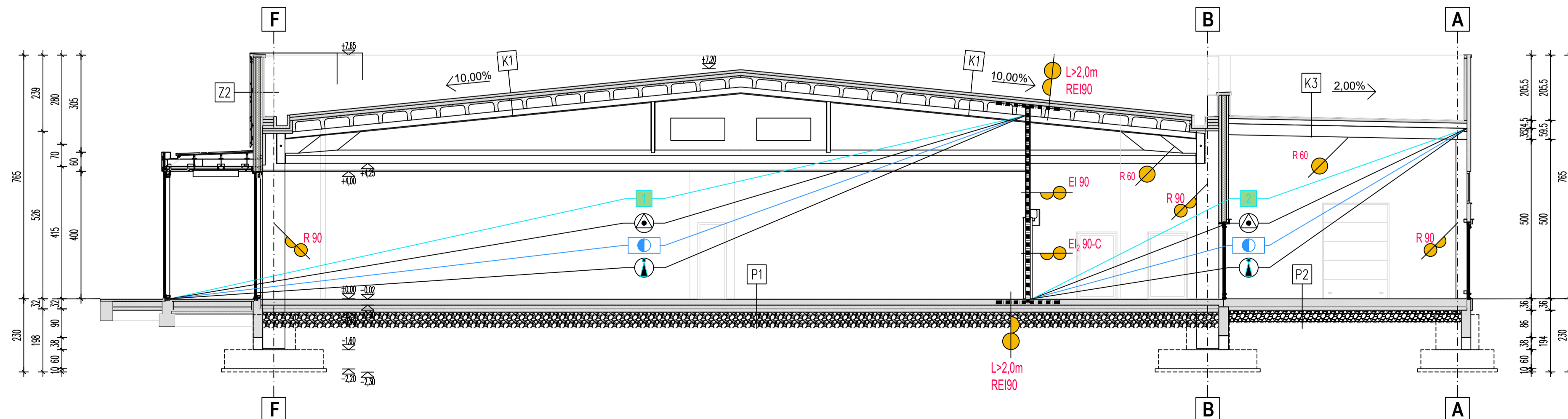
R.b.	Materijal	d [cm]
1	AB podna ploča	25,00
2	Geotekstil	-
3	Prirodna granulama mješavina - stabilizacijski sloj	10,00
4	Nabijeni šljunak	40,00

#### K1 - KOSI KROV

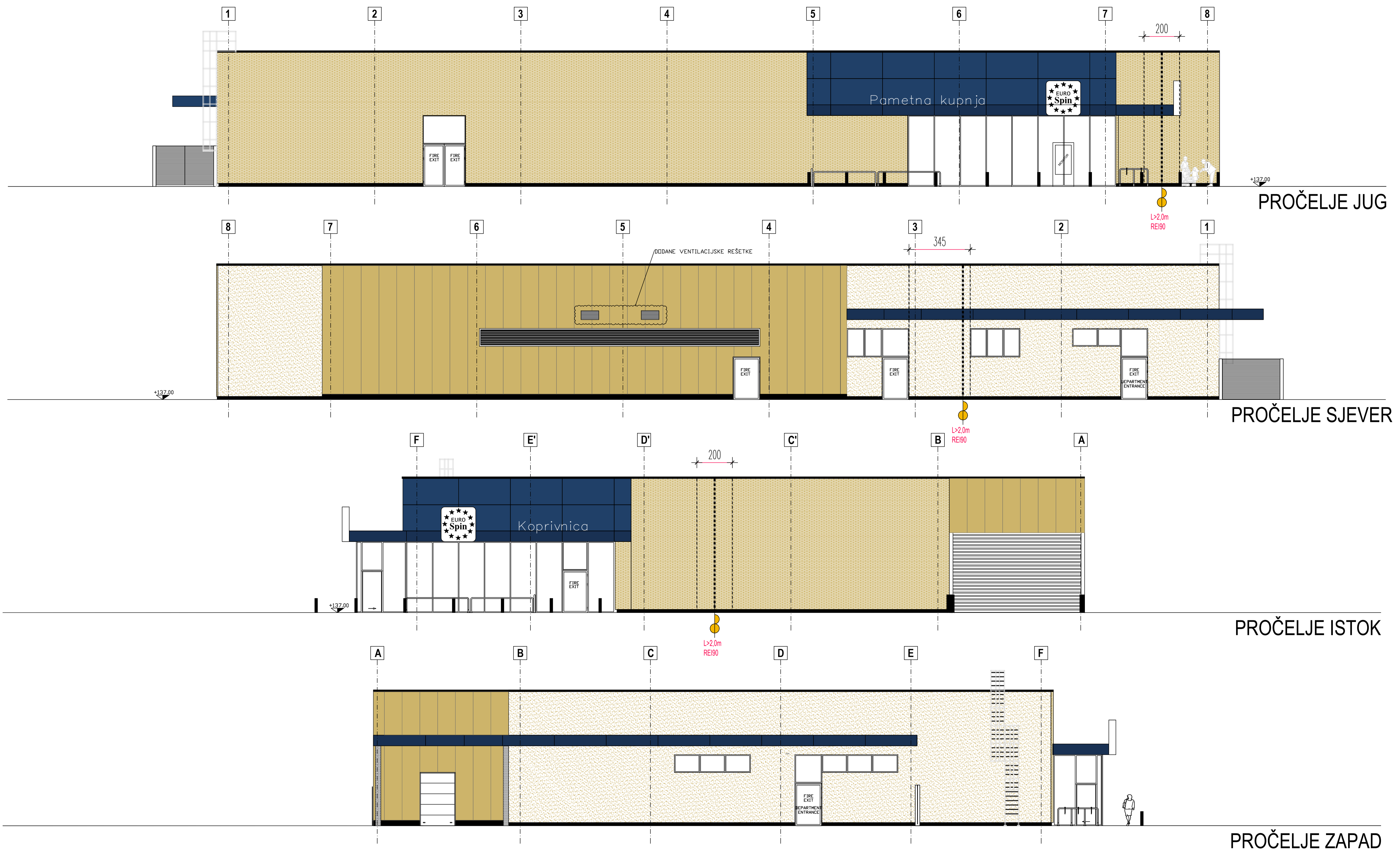
R.b.	Materijal	d [cm]
1	Spušteni strop od kamene vune	4,00
1	Prefabricirana AB nosiva konstrukcija	0,03
2	Parna brana	-
3	Kamena vuna	18,00
6	TPO krovna folija	0,18

#### K2 - RAVNI KROV IZNAD ZONE INSTALACIJA

R.b.	Materijal	d [cm]
1	Spušteni strop	4,00
2	Prefabricirana AB nosiva konstrukcija	-
3	Plivajuću estrih	6,00
4	Bitumenska traka s uloškom od Al folije	0,80
5	Ekstrudirani polistiren (XPS)	16,00
6	Geotekstil	-
7	AB ploča	12,00
8	Završni sloj s protukliznim i vodonepropusnim sistemom	-



	±0,00=+137,00
Bricmore Projects d.o.o. Zavrtinica 30, 10000 Zagreb, Croatia	
GRADEVINA	POSLOVNA GRADEVINA - PRODAVAONICA ROBE DNEVNE POTROŠNJE
MJESTO GRADNJE	KOPRIVNICA novoformirana k.č. 1168/2 k.o. Koprivnica
INVESTITOR	EUROSPIN Hrvatska d.o.o. Josipa Lončara 3, 10000 Zagreb
BROJ PROJEKTA	12/22-1
FAZA PROJEKTA	IZVEDBENI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
DATUM	01.2023.
GLAVNI PROJEKTANT	Marin Šešo dipl.ing.građ.
PROJEKTANT SURADNIK	Filip Radoš struč.spec.ing.aedif.
MJERILO	1 : 100
PRIKAZ	PRESJECI projektirano stanje
BROJ LISTA	06



S	±0.00=+137.00
<small>Stamen Projekt d.o.o. Barmica 31, 10000 Zagreb, Croatia</small>	<b>Bricmore</b> <small>IZVEDBENA IZVEDBA</small>
GRADEVINA	POSLOVNA GRADEVINA - PRODAVAONICA ROBE DNEVNE POTROŠNJE
MJESTO GRADNJE	KOPRIVNICA novoformirana k.č. 1168/2 k.o. Koprivnica
INVESTITOR	EUROSPIN Hrvatska d.o.o. Josipa Lončara 3, 10000 Zagreb
BROJ PROJEKTA	12/22-1
FAZA PROJEKTA	IZVEDBENI PROJEKT
VRSTA PROJEKTA	ARHITEKTONSKI
DATUM	01.2023.
GLAVNI PROJEKTANT	Marin Šešo dipl.ing.grad.
PROJEKTANT SURADNIK	Filip Radoš struč.spec.ing.aedf.
MJERILO	1 : 100
PRIKAZ	PRIKAZ PROČELJA projektirano stanje
BROJ LISTA	07