



ORLANDINI PROJEKT d. o. o SPLIT

Hrvatskih iseljenika 13; 21000 SPLIT

OIB: 64758426529

INVESTITOR

GRAD SPLIT
Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split

GRAĐEVINA

POTPORNI ZID

LOKACIJA

SPLIT - Mihanovićeve ulica
k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split

PROJEKT

GRAĐEVINSKI PROJEKT

IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE

POTPORNOG ZIDA

PROJEKTANT

IVO ORLANDINI
mag.ing.aedif.

DIREKTOR

IVO ORLANDINI
mag.ing.aedif.

SPLIT, svibanj 2017.

TD - 04 / 2017



ORLANDINI PROJEKT

d. o. o. SPLIT

Hrvatskih iseljenika 13; 21000 SPLIT

OIB: 64758426529

Investitor : GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split

Građevina: POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeve ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split

T.D. – 04/2017

IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA

str. - 2 -

Investitor : **GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**

Građevina : **POTPORNI ZID**

Lokacija : **SPLIT - Mihanovićeve ulica; k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**

Faza : **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA

Projektant :

IVO ORLANDINI mag. ing. aedif.

Suradnik :

IVO ORLANDINI dipl. ing. građ.

Split, svibanj 2017. god.



ORLANDINI PROJEKT

d. o. o. SPLIT

Hrvatskih iseljenika 13; 21000 SPLIT

OIB: 64758426529

Investitor : GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split

Građevina: POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split

T.D. – 04/2017

IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA

str. - 3 -

SADRŽAJ

	Registracija tvrtke projektanta:.....	4
1.	TEHNIČKI OPIS	10
2.	TROŠKOVNIK	11
3.	POPIS NACRTA	16

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 4 -

Registracija tvrtke projektanta:REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITUMBS:060319224
Tt-14/4961-2**R J E Š E N J E**

Trgovački sud u Splitu, po sucu pojedincu Eda Maleš, u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja društva s ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja ORLANDINI PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor, Split, Hrvatskih iseljenika 13, 25. rujna 2014. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom ORLANDINI PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor, sa sjedištem u Splitu, Hrvatskih iseljenika 13, u registarski uložak s MBS 060319224, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U SPLITU

U Splitu, 25. rujna 2014. godine



S U D A C

Eda Maleš

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

Za točnost otpisano

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 5 -

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-14/4961-2MBS: 060319224
Datum: 25.09.2014**PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)**

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ORLANDINI PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor upisuju se:

SUBJEKT UPISA**TVRTKA:**

ORLANDINI PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor

ORLANDINI PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:Split (Grad Split)
Hrvatskih iseljenika 13**PRAVNI OBLIK:**

društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- * - izrada projekata konstrukcije za sve vrste građevina te izrada projektne dokumentacije za poslovne i industrijske građevine
- * - kontrola projekata glede mehaničke otpornosti i stabilnosti betonskih i zidanih konstrukcija
- * - izrada projekata niskogradnje, hidroinstalacija i kanalizacija, te marina i lučica
- * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - kupnja i prodaja robe
- * - pružanje usluga u trgovini
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - zastupanje inozemnih tvrtki
- * - usluge informacijskog društva
- * - porezno savjetovanje u okviru svoje djelatnosti
- * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- * - posredovanje u prometu nekretnina
- * - poslovanje nekretninama
- * - pružanje usluga smještaja
- * - stručni poslovi zaštite okoliša
- * - izrada kompjuterskih vizualizacija objekata u arhitekturi, građevinarstvu, dizajnu u svrhu reklame, ulaganja ili utjecaja na okoliš
- * - računalne i srodne djelatnosti
- * - web dizajn, reklama i propaganda na web-u, održavanje web stranica izdavačka djelatnost

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 6 -

TRGOVAČKI SUD U SPLITU
Tt-14/4961-2MBS: 060319224
Datum: 25.09.2014**PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA**
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ORLANDINI PROJEKT d.o.o. za projektiranje i nadzor upisuje se:

SUBJEKT UPISA**PREDMET POSLOVANJA:**

- na web-u (izrada i održavanje internetskih stranica web aplikacija, mrežnih aplikacija i slično)
- * - tehnička i savjetodavna pomoć u provođenju programa međunarodne i domaće suradnje
- * - priprema projekata za natječaje programa međunarodne suradnje
- * - upravljanje projektima i pomoć pri implementaciji projekata
- * - analiza utjecaja EU programskih politika na poslovanje
- * - izrada poslovnih, marketinških i strateških planova za nastup na stranim tržištima

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:Ivo Orlandini, OIB: 20374741695
Split, Hrvatskih Iseljenika 13
- jedini član d.o.o.**OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:**Ivo Orlandini, OIB: 20374741695
Split, Hrvatskih Iseljenika 13
- član uprave
- direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalnoIvo Orlandini, OIB: 51204604070
Split, Hrvatskih Iseljenika 13
- prokurist**TEMELJNI KAPITAL:**
20.000,00 kuna**PRAVNI ODNOSI:**
Osnivački akt:

Izjava o osnivanju Društva od 23. rujna 2014. godine.

U Splitu, 25. rujna 2014.

S U D A C
Eda Maleš

Za točnosti otpisaka

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeve ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 7 -

Rješenje o upisu projektanta konstrukcije u imenik ovlaštenih inženjera:**REPUBLIKA HRVATSKA****HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA**

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/17-01/51
URBROJ: 500-03-17-2
Zagreb, 10. ožujka 2017. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnio **Ivo Orlandini, Split, Hrvatskih iseljenika 13**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Ivo Orlandini, mag.ing.aedif., Split, Hrvatskih iseljenika 13, OIB 20374741695**, pod rednim brojem **5712**, s danom upisa **10.03.2017.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Ivo Orlandini, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 27.02.2017. godine Ivo Orlandini, mag.ing.aedif., podnio je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositelj zahtjeva je podnio sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- završno mišljenje mentora,
- popis poslova osobno potpisan,

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 8 -

2

- preslike gotovih naslovnica projekata potpisane i ovjerene od odgovornog projektanta na kojima se navode suradnici u projektiranju ili preslike rješenja o imenovanju za suradnika nadzornom inženjeru,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,
- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositelja osnovan, te da podnositelj udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositelj zahtjeva stekao je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlašteni inženjer građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlašteni inženjer građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenom inženjeru građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštenog inženjera građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužan je podmiriti sve dospjele financijske

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 9 -

obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Ovlašteni inženjer građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno računa se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlašteni inženjer građevinarstva uplatio je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.



Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Ivo Orlandini,**
21000 Split, Hrvatskih iseljenika 13
2. U Zbirku isprava Komore

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**str. - **10**

1. TEHNIČKI OPIS

U Mihanovićevoj ulici u Splitu na katastarskim česticama zemljišta k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split između pločnika i stambene zgrade izveden je sistem od tri paralelna potporna zida koji su postavljeni na različitim visinama. Dok se najdonji zid koji prati liniju pločnika proteže po čitavoj dužini parcele, gornja dva zida su na zapadnoj strani ostala nedovršena u duljini od cca 12 metara. Nezaštićeni dio pokosa nagiba je cca 50° i kao takav sklon je permanentnoj eroziji što u budućnosti može ugroziti stabilitet obližnje stambene zgrade.

Sanacija navedenog pokosa izvršiti će se izgradnjom AB zida od zapadnog kraja najgornjeg zida do granice parcele, odnosno do betonskog rigola za odvodnju oborinskih voda koji je postavljen uz zapadnu granicu parcele. Napušten je dosadašnji smjer zida koji je pratio liniju pločnika i zid će se izvesti paralelno s stambenom zgradom kako to zahtjeva konfiguracija terena i linija pokosa koji se sanira. Na zapadnoj strani novog zida izvest će se još jedno krilo zida koje je paralelno s kanalom za odvodnju oborinskih voda i taj dio će se stepenasto prilagoditi terenu u nivou temelja i na samoj kruni zida. Nakon izgradnje zida planirat će se teren od zida prema postojećoj zgradi na način da se uklopi u nivo okućnice.

Prije početka izgradnje zida potrebno je teren predviđen za gradnju očistiti od raznog raslinja kako bi se uopće moglo pristupiti lokaciji predviđenoj za gradnju zida.

Novi zid predviđen je kao armirano-betonski koji će se izvesti betonom klase C30/37 i armirati armaturom B500B. Predviđena je debljina zida 30 cm, a visina 300 cm od vrha temelja. Temelji su trakasti presjeka 160 (140) x 50 cm i izvest će se također betonom klase C30/37 i armirati armaturom B500B. Temeljenje je predviđeno na sloju laporovite gline. Nakon iskopa je potrebno izvršiti pregled temeljnog tla od strane projektanta i ishoditi dopuštenje za betoniranje temelja. Ukoliko se pokaže da tlo na projektiranoj koti nije odgovarajuće nosivosti dimenzije zida, a time i temelja, će se povećati.

Ovaj projekt izrađen je u skladu s Pravilnikom o jednostavnim i drugim građevinama i radovima („Narodne novine“ broj 79/14., 41/15., 75/15.).

Projektant :

IVO ORLANDINI mag. ing. aedif.

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeve ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 11

2. TROŠKOVNIK

TROŠKOVNIK RADOVA IZGRADNJE POTPORNOG ZIDA U MIHANOVIĆEVOJ ULICI U SPLITU

BROJ	OPIS STAVKE	JED. MJERE	KOLIČINA	JED. CIJENA	IZNOS
	NAPOMENA :				
	<p>Ukoliko se tokom izvođenja pojave radovi koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom, isti se mogu izvesti samo uz odobrenje projektanta i nadzornog inženjera.</p> <p>Odobrenje izvođenja takvih radova utvrdit će se upisom u građevinski dnevnik, a obračun količina radova izvršit će se prema građevinskoj knjizi.</p>				
1.	PRIPREMNI RADOVI				
1.1.	<p>Geodetski radovi pri iskolčenju projektiranih elemenata projekta uređenja terena i točaka neophodnih za kvalitetno izvođenje radova, odnosno svi poslovi opisani u točki 1.1. OTU, te potreban materijal i troškovi prijevoza vezanih uz ovaj rad. Iskolčenje se vrši u skladu s projektiranim elementima i detaljnim točkama iskolčenja datim u projektu u apsolutnim koordinatama u prilogu elaborata.</p> <p>Obračun se vrši paušalno.</p>				paušalno
1.2.	<p>Čišćenje terena u zahvatu objekta (unutar granica parcele). Stavka obuhvaća čišćenje šiblja, siječu grmlja, te vađenje panjeva, uklanjanje i odvoz svog nepotrebnog materijala zaostalog nakon ovih radova. Obračun radova vrši po metru kvadratnom. Obračunata površina procijenjena je i iznosi 10% ukupne površine zahvata I. etape. Obračun radova u skladu s OTU vrši se po metru kvadratnom.</p>				
		m ²	105.0		
1.3.	<p>Rezanje oštećenih završetaka postojećih potpornih zidova. Stavka obuhvaća rezanje betona zida (klasa cca 15/20 obložen kamenom s prednje strane) reznim alatom i zidarsku obradu čela zida nakon rezanja. Reška mora biti okomita i pravilna. Prosječna debljina zida je cca 35 cm.</p>				paušalno

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 12

- 1.4. Osiguranje i regulacija prometa u zoni izvođenja radova. Cijenom je obuhvaćena postava cestovne signalizacije, potrebnih privremenih ograda i reguliranje prometa u trenutku zauzeća dijela kolnika.

paušalno

PRIPREMNI RADOVI UKUPNO**2. ZEMLJANI RADOVI**

- 2.1. Iskop temelja ab zida u materijalu «A» i "B" kategorije prema dimenzijama iz projekta. U cijenu su uključeni svi radovi na iskopu materijala s utovarom u prijevozno sredstvo i transportom na deponiju. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU II.2-02.1.
Obračun po kubičnom metru iskopanog materijala

m³ 58.0

- 2.2. Izrada filtarskog zasipa iza zida drobljenim kamenim materijalom frakcije 16-31.5 mm uz potrebno zbijanje laganim nabijačem u sloju debljine 50 cm. U cijenu je uključena nabava, prijevoz, istovar i ugradnja. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU II.4-01.10.
Obračun po kubičnom metru ugrađenog materijala po projektnim mjerama

m³ 4.8

- 2.3. Izrada filtarskog zasipa iza zida drobljenim kamenim materijalom frakcije 4-31.5 mm uz potrebno zbijanje laganim nabijačem u sloju debljine 50 cm. U cijenu je uključena nabava, prijevoz, istovar i ugradnja. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU II.4-01.10.
Obračun po kubičnom metru ugrađenog materijala po projektnim mjerama.

m³ 4.8

- 2.4. Zasipanje prednje temeljne stope s prednje strane zida. Za izradu se koristi probirani materijal iz iskopa. Obračun po metru kubnom ugrađenog materijala.

m³ 9.0

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 13

- 2.5. Zasipanje zida ostatkom materijala iz iskopa i planiranje u nivou okućnice susjedne zgrade. Stavka uključuje guranje materijala i ugradbu u nasip na lokaciji, te grubo planiranje. Obračun po kubičnom metru prevezenog materijala

m^3 40.0

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI:**3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI**

- 3.1. Betoniranje podložnog sloja betonom klase C12/15 debljine do 10 cm na pripremljenu, očišćenu i uvaljanu podlogu. U cijenu je uključena nabava betona, svi prijevozi i prenosi, rad na ugradnji i njezi betona te sav drugi potrebni rad i materijal. Obračun po metru kubnom ugrađenog betona

m^3 3.2

- 3.2. Izrada temeljnih stopa zidova iz betona klase C30/37 u dvostranoj oplati, u svemu prema nacrtima i detaljima iz projekta. U cijenu je uključena izvedba oplata, čišćenje i priprema gornje površine podloge, priprema, doprema i ugradnja betona, izravnjanje do projektirane kote, zaštita i njega betona, kontrola kvalitete i zbijivosti betona, skidanje oplata i odvoz otpadaka. Obračun po metru kubnom ugrađenog betona

m^3 14.0

- 3.3. Betoniranje zida iznad temelja betonom klase C30/35 u propisno izrađenoj i postavljenoj dvostranoj oplati koja osigurava položaj i mjere u svemu prema nacrtima, detaljima i uvjetima iz projekta. Debljina zida $d=30$ cm, a visina zida od vrha temelja $h=300$ cm. U cijenu je uključena nabava betona, svi prijevozi i prenosi, potrebne oplata i skele, rad na ugradnji i njezi betona te sav drugi potrebni rad i materijal. Obračun po metru kubnom ugrađenog betona po projektiranom presjeku

m^3 15.8

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**

str. - 14

- 3.4. Nabava i ugradnja čelika za armiranje betona tipa B500B (rebrasta i mrežasta armatura). U cijenu je uključena nabava čelika za armiranje; razvrstavanje i čišćenje, sječa i savijanje; doprema na gradilište, prijevozi i prijenosi; postavljanje, podlaganje i vezivanje te eventualno zavarivanje; uključivo sav rad i materijal potreban za dovršenje i postavu u projektirani položaj. Obračunava se po kilogramu (kg) ugrađene armature

- rebrasta armatura

kg 950.0

- mrežasta armatura

kg 1200.0

UKUPNO BETONSKI RADOVI:**4. OSTALI RADOVI**

- 4.1. Izvedba procjednica (barbakana) od plastičnih cijevi ND 100 mm, na mjestima prema projektu ili po uputi nadzornog inženjera, s pažljivom ugradnjom naročito u vrijeme ugradnje betona, kako bi ostale neoštećene i potpuno čiste. Procjednice se postavljaju u padu min 1,5 %. U u cijenu je uključena nabava materijala, prijevoz te rad na ugradnji, u svemu prema rješenju iz projekta. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU II 4-01.8. Obračun po komadu ugrađene procjednice

kom 8

Nabava i ugradnja zaštitne mrežice dimenzija 30x30 cm (analit ili rabić pletivo). Mreža se ugrađuje sa stražnje strane zida na ušćima procjednica. Obračun po komadu ugrađene mrežice.

kom 8

- 4.2. Izrada zaštite procjednice geotekstilom (min. 300 gr/m²) dimenzija 30x30 cm. U cijenu je uključena nabava, prijevoz i ugradnja prema projektu. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU II 2-08.4 Obračun po komadu ugrađenog geotekstila.

kom 8

- 4.3. Izrada zaštite drenažnog zasipa geotekstilom 300 gr/m² (preklop uključen u količine). U cijenu je uključena nabava, prijevoz i ugradnja prema projektu. Izvedba, kontrola kvalitete i obračun prema OTU II 2-08.4 Obračun po kvadratnom metru ugrađenog geotekstila

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split**T.D. – 04/2017****IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA**str. - **15**

- 4.4. Izrada zaštitnog vodoodbojnog premaza ("Resitol") u dva sloja. Zid premazati na stražnjoj strani temeljne stope i dijelovima zida koji su u kontaktu s terenom. Resitol se ne smije razrjeđivati. Obračun po kvadratnom metru premazane površine.
- m² 30.0
- 72.0
- 4.5. Premazivanje SN-vezom radnih reški prije nastavka betoniranja. Proračun potrebnih količina je paušalan, ovisi o broju radnih reški i tehnologiji obrade propisanoj projektom betona Obračun je paušalan.
- m² paušal.

UKUPNO OSTALI RADOVI:**REKAPITULACIJA**

1. PRIPREMNI RADOVI
2. ZEMLJANI RADOVI
3. BETONSKI I ARMIRANOBETONSKI RADOVI
4. OSTALI RADOVI

POTPORNI ZIDOVI UKUPNO

**Investitor :** GRAD SPLIT; Obala Kneza Branimira 17 - 21000 Split**Građevina:** POTPORNI ZID - SPLIT - Mihanovićeva ulica - k.č.z. 8982/1 i 9035 K.O. Split

T.D. – 04/2017

IZVEDBENI PROJEKT KONSTRUKCIJE POTPORNOG ZIDA

str. - 16

3. POPIS NACRTA

BROJ NACRTA	NAZIV NACRTA	MJERILO	FORMAT PAPIRA
1	Situacija - potporni zid	1:200	A4
1a	Poprečni presjek P4	1:100	A3
1b	Poprečni presjek P5	1:100	A3
1c	Poprečni presjek P6	1:100	A3
2	Poprečni presjek potpornog zida sa terenom	1:50	A4
3	Plan oplata i armature potpornog zida - presjek 1-1	1:50	A3
4	Plan oplata i armature temelja potpornog zida - šipke i vilice	1:50	A3
5	Plan armature temelja potpornog zida - mreže i ankeri za zid	1:50	A3
6	Plan armature potpornog zida - tlocrt	1:50	A3
7	Iskaz armature potpornog zida	1:50	A3