Građevina:	arhitektonski biro	oznaka projekta:
SANACIJA VRLIČKE ULICE I VLAŠKI PROLAZ	ANTE **KUZMANIĆ** d.o.o. Split Split, Trg Mihovila Pavlinovića 1	TD: 48 / 15 - IZ ZOP: VRLIČKA

TROŠKOVNIK

REKONSTRUKCIJA
VRLIČKA ULICA I VLAŠKI PROLAZ
SINJ

Prosinac, 2013.

R.b.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos
1.	**PRIPREMNI RADOVI I RUŠENJA**				
1.	Snimanje i blokiranje svih vodovodnih, kanalizacijskih, električnih i telefonskih instalacija na predmetnoj lokaciji. Obračun paušalno.	paušal	1,00		
2.	Zasijecanje asfalta dijamantnom pločom. Pretpostavljena debljina asfalta je 12 cm. Asfalt se zasijeca na rubnim mjestima skidanja asfalta. Obračun po metru dužnom.	m	10,00		
3.	Rušenje asfaltnog zastora. Asfaltni zastor je pretpostavljene debljine 12 cm. Stavkom je obuhvaćen rušenje i iskop asfaltnog zastora, utovar u vozilo i odvoz na deponij. Obuhvaćeni su svi troškovi i takse vezane za zbrinjavanje te vrste otpada. Obračun po m^2 skinutog zastora.	m^2	1.361,04		
4.	Rušenje betonskih ploča na tlu koje su izvedene kao trotoar ili stepenice trotoara, te betonskog kanala kanalizacije zajedno sa pokrovnim pločama. Srušeni beton se utovara u vozilo i transportira na trajnu deponiju. Stavkom su obuhvaćeni svi potrebni radovi i sve takse. Obračun po m^3 srušenog betona u sraslom stanju.	m^3	1,00		
5.	Rušenje betonskih rubnjaka u nivou asfalta u području sanacije ulice. Rušenje se vrši hidrauličnim čekićima i rovokopačima. Iskopani materijal se utovara i transportira na trajnu deponiju uključivo takse za deponij. Obračun po m uklonjenih betonskih rubnjaka.	m	222,61		
1.	**PRIPREMNI RADOVI I RUŠENJA**		**UKUPNO:**		

R.b.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos

2. ZEMLJANI RADOVI

1. Geodetsko snimanje - iskolčenje zadanog objekta. Na predviđenoj lokaciji za gradnju prema projektnom rješenju iskolčiti objekat, odrediti repere za određivanje visina.
   Obračun paušalno — paušal — 1,00

2. Iskop materijala C kategorije starog tamponskog sloja i terena na novu niveletu ceste.
   Iskop se vrši na mjestima gdje se mijenja niveleta ceste. Iskop se vrši strojno rovokopačima zbog blizine objekata. Iskop je otežan zbog prisustva podzemnih instalacija. Potrebno je predvidjeti djelomično i ručni iskop.
   Stavkom je obuhvaćen iskop, utovar vozilom, transport na trajnu deponiju uključivo potrebne takse. U stavku je uključen i predpostavljeni iskop u slučaju da su pojedine instalacije pre plitko ukopane pa se eventualno moraju ukopati dublje (struja, voda).
   Obračun po m^3 iskopa. — m^3 — 340,26

3. Iskop materijala C kategorije kanalića za vađenje i ponovnu ugradnju glavne vodovodne cijevi.
   Iskop se vrši od nivoa posteljice dubine 60 cm za iskop postojeće vodovodne azbest cementne cijevi i ugradnju nove PEHD cijevi Φ 150 mm. .
   Stavkom je obuhvaćen iskop, utovar vozilom, transport na trajnu deponiju uključivo potrebne takse.
   Obračun po m^3 iskopa. — m^3 — 65,52

4. Zatrpavanje materijalom iz iskopa kvodovodne cijevi.
   Zatrpavanje se vrši materijalom ostavljenim uz iskop u slojevima debljine do 30 cm, te nabijanjem vibroločom do potrebne zbijenosti.
   Obračun po m^3 izvedenog zatrpavanja. — m^3 — 55,00

5. Uređenje posteljice ispod tamponskog sloja prometnih površina.

   Stavkom je obuhvaćena dobava i doprema sitnog materijala, razastiranje, planiranje i valjanje posteljice. Stupanj zbijenosti u odnosu prema standardnom proctorovom postupku treba biti veći 100%, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø 30 Ms > 60 MN/m2.
   Obračun po m^2 izvedene posteljice. — m^2 — 1.361,04

2. ZEMLJANI RADOVI

R.b.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos
6.	Nabava, doprema i ugradnja tampona ispod kolovoznih površina debljine po projektu. Tampon se ugrađuje na pripremljenu posteljicu. Stupanj zbijenosti prema standardnom proctorovom postupku treba biti veći od 100%, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30 Ms > 80 MN/m2. U cijenu je uključena nabava,doprema i ugradnja tampona. Obračun po m^3 izvedenog tampona u konačnom zbijenom stanju.	m^3	340,26		
7.	Nabava, doprema i ugradnja pijeska kao podloga i obloga oko kanalizacijskih, vodovodnih i telefonskih cijevi (količina je procjenjena u slučaju plitko postavljenih instalacija). Stavkom je obuhvaćena nabava i doprema pijeska, razastiranje i nabijanje za podlogu, te zatrpavanje poslije ugradnje cijevi sa nabijanjem. Obračun po m^3 izvedene obloge.	m^3	36,00		
8.	Zatrpavanje materijalom iz iskopa kanala (količina je procjenjena u slučaju plitko postavljenih instalacija). Zatrpavanje se vrši materijalom ostavljenim uz iskop u slojevima debljine do 30 cm, te nabijanjem vibroločom do potrebne zbijenosti. Obračun po m^3 izvedenog zatrpavanja.	m^3	10,00		
2.	**ZEMLJANI RADOVI**			**UKUPNO:**	

R.b.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos

3. PODZEMNE INSTALACIJE

1. Iskop, demontaža i ponovna montaža poklopaca šahti radi prilagodbe poklopaca novoj niveleti i nagibu ceste.
   Stavka obuhvaća demontažu postojećeg poklopca, prilagodbu šahte, sa betoniranjem poklopne ploče, te ponovnu montažu poklopca.

   - Obračun po komadu prilagođenog poklopca. kom 86,00
   - Nabava novih poklopaca (predpostavljeno). kom 15,00

2. Nabava, doprema i ugradnja PVC cijevi za telefonske instalacije Ø110 (količina je procjenjena u slučaju plitko postavljenih instalacija).
   Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju PVC cijevi sa pripadajućim priborom kao i radove na priključivanju na šahte.
   Obračun po m ugrađenih cijevi. m 180,00

3. Nabava, doprema i ugradnja PEHD cijevi glavnog vodovoda Ø110 mm.
   Stavka obuhvaća nabavu, dopremu i ugradnju PEHD cijevi sa pripadajućim priborom kao i radove na priključivanju na postojeće cijevi.
   Obračun po m ugrađenih cijevi. m 182,00

4. Troškovi zaštite postojećih električnih podzemnih instalacija, te ukopavanje istih na mjestima promjene nivelete ceste.
   Stavkom je obuhvaćen sav potreban rad kao i troškovi isključivanja i ponovnog uključenja električne energije. U slučaju da kabel treba promjeniti isto će se napraviti po nalogu nadzornog inženjera i platiti posebno.
   Obračun po m^1 zaštite kabela. m 180,00

3.	**PODZEMNE INSTALACIJE**	**UKUPNO:**

R.b.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos

4. KOLOVOZI

1. Izvedba rigola od betonskih opločnika SEMMELROCK la linia boje antracit.
   Izvodi se plitki rigol od betonskih opločnika Semmelrock la linia. Betonske kocke za formiranje kanala se ugrađuju u cementni malter, a ispod kanala se izvodi betonska podloga debljine 10 cm. Stavkom je obuhvaćen sav rad i materijal za izvedbu rigola.

   Obračun po m^2 izvedenog rigola.

   a) Betonski opločnici. m^2 116,20
   b) Malter za podlogu i fuge. m^3 5,81
   c) betonska podloga debljine 10 cm. m^3 11,62

2. Izrada popločenja betonskim kockama kao SEMMELROCK la limija boje granitno sive.
   Betonske kocke se ugrađuju u sloj pijeska debljine 4 cm na gotovojtamponskoj podlozi. Fuge se po polaganju ispunjavaju pijeskom.
   Obračun po m^2 izvedenog opločenja.

   a) Betonski opločnici. m^2 1.166,93
   b) Pjesak za podlogu. m^3 58,35
   c) Riječni pijesak za fuge. m^3 11,67

3. Izrada ponovnog popločenja kamenim pločama kamenom istim kojim je popločan početak ulice.
   Kamene ploče se ugrađuju u sloj pijeska debljine 4 cm na gotovoj tamponskoj podlozi. Fuge se po polaganju ispunjavaju pijeskom.

   Obračun po m^2 izvedeog opločenja.

   a) Kamene ploče. m^2 69,30
   b) Pjesak za podlogu. m^3 3,47
   c) Riječni pijesak za fuge. m^3 0,69
   d) Nabava novih kamenih ploča. m^2 70,00

4. Izrada popločenja na mjestu uklapanja sa postojećim oblogama trga, odnosno poprečnih ulica.
   Spoj za opločenjem trga, odnosno poprečnih ulica se izvodi u istoj kvaliteti kakva je obloga trga, odnosno ulice. Stavka obuhvaća nabavu potrebnog materijal i ugradnju. Fuge se po polaganju ispunjavaju cementnim mlijekom.
   Obračun po m izvedene prilagodbe. m 40,00

4.	**KOLOVOZI**	**UKUPNO:**

R.b.	Opis stavke	Jed. mjere	Količina	Jed. cijena	Iznos

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI I RUŠENJA

2. ZEMLJANI RADOVI

3. PODZEMNE INSTALACIJE

4. KOLOVOZI

SANACIJA VRLIČKE ULICE I VLAŠKI PROLAZ

Projektant:

Ante Kuzmanić, dipl.ing.arh