

VOLUMI 3

SPECIFIKIME TEKNIKE

- *ELBASAN*
- *BERAT*
- *VLORA*
- *BURREL*
- *KRUJA*
- *SHKODRA*



Përgatitja e Projektit dhe Dosjes së Tenderit për Punimet Restauruese në qendrat e trashëgimisë historike: Elbasan, Berat, Vlorë, Burrel, Krujë dhe Shkodër

Tiranë, Shqipëri

2014

PËRMBAJTJA

1.1 SPECIFIKE TEKNIKE TË PËRGJITHSHME

1.2 SPECIFIKIME TEKNIKE SPECIFIKE (MATJET DHE PAGESAT) - ARTIKUJT E LIBREZËS SË MASËS



**SPECIFIKIME TEKNIKE
ELBASAN, BERAT, VLORE, BURREL,
KRUJË AND SHKODËR**



2. BERAT

Zona që do të rehabilitohet është:

- *Rehabilitimi i “pikës panoramike” jugore në Kalanë e Beratit.*

Që nga kjo pikë vizitorëve ju ofrohet një pamje e plotë e pjesës tjetër të qytetit dhe ka nevojë të modernizohet dhe rivitalizohet.

- *Ndërtimi i sistemit të kanalizimeve që nga kalaja dëri në pikën e lidhjes me qytetin.*

Kjo ndërhyrje konsiston në rehabilitimin e rrugës hyrëse për në kala “Mihal Komneno”.

- *Rehabilitimi i rrugës hyrëse për në kala, rruga “Mihal Komneno”.*

Kjo ndërhyrje do të bëhet si rezultat i ndërhyrjeve në rrjetin e ujësjellës kanalizimeve që nga kalaja deri në pikën lidhëse me qytetin.

4.3 PT-3 shtrimi i rrugëve

Ky tip shtrimi është përdorur në qytetin e Vlorës dhe Beratit, dhe shtresat karakteristike për këtë tip shtrimi janë përshkruar në detajin më poshtë.

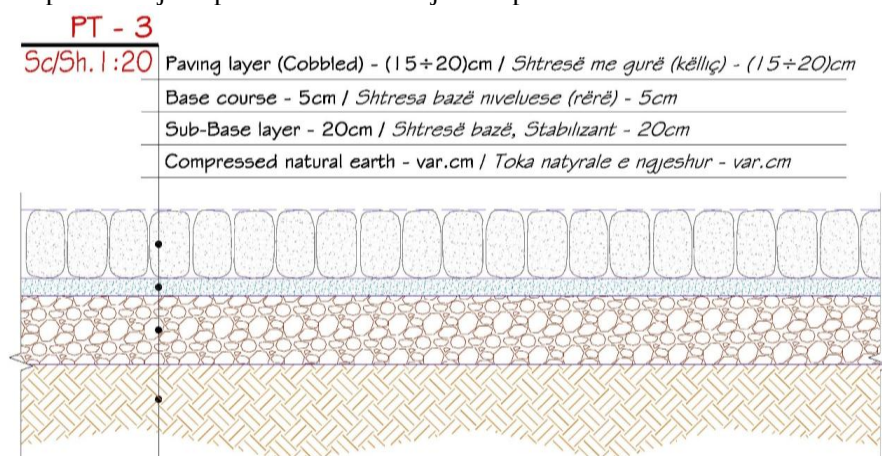


Figure: PT-3 detaj shtrimi

Tipi PT-3 shtrimi konsiston si më poshtë:

- Shtresa e sipërme e shtrimit (kalldrëm), 150÷200mm

Shtresa e kalldrëmit do të jetë sipas vizatimeve.

- Shtresë bazë çakëll i thyer, 50mm

Shtresa e çakëllit duhet të jetë sipas Pikës 3, Seksioni 3.5

- Nën shtresë çakëll i thyer 150mm

Nënshtresa duhet të jetë sipas Pikës 3, seksioni 3.3

- Tokë natyrale e ngjeshur

Toka natyrale e ngjeshur duhet të jetë sipas Kapitullit 2, Pika 3.

1.

	II. BERAT
	Punët në Berat do të përfshijnë: Ndërtimin e sistemit të kanalizimeve që nga Kalaja deri në pikën e lidhjes me qytetin, Rehabilitimin e rrugës “Mihal Komнено” dhe rehabilitimin e pikës panoramike jugore të kalase, tabja. Këto punë do të konsistojnë në heqjen e shtresave ekzistuese, gjurmimin deri në thellësinë e përshkruar, ndërtimin e shtresave të reja dhe shtresës me gurë dekorativë, instalimin e ndriçimit dekorativ si dhe rehabilitimin e landscape.
Pjesa 1	TË PËRGJITHSHME <u>1.1 Furnizimi, ngritja e kantierit. Puna dhe mirëmbajtja nga kontraktori.</u> Çmimi për njësi për këto punime do të përfshijë mobilizimin dhe rimbledhjen e kantierit, përfshirë edhe vendin e punës dhe të akomodimit të supervizorit. Zyra për supervizorin duhet të ketë mjaftueshëm hapësirë për akomodimin e supervizorit dhe të stafit të tij për të gjithë kohën që do të zgjasin punimet. Duhet të sigurohen të gjitha facilitetet për mbarëvajtjen e punës (energji elektrike, lidhje internet, furnizim me ujë dhe ajër të kondicionuar). Çmimi për njësi jepet në €/ ls <u>1.2 Furnizim dhe vendosje e tabelave të kantierit</u> Në këtë çmim përfshihen furnizimi dhe vendosja e tabelave paralajmëruese dhe informative. Çmimi për njësi jepet në €/ copë <u>1.3 Pastrimi i kantierit, heqja e materialeve inerte, pastrim nga vegjetacioni dhe mbeturinat.</u> Në këtë çmim përfshihet pastrimi i kantierit, heqja e materialeve inerte, vegjetacionit dhe mbeturinat. Çmimi për njësi jepet në €/ ls
Part 2	PUNIMET E RRUGËVE
	2.1 – PUNIME E SHTRESAVE (TOKËS) <u>2.1.1 Gjurmimet përgjatë rrugëve</u> Këto punë konsistojnë në gjurmimin e tokës për të vendosur shtresat e reja duke përfshirë të gjitha punimet e nevojshme për shtresat e reja, për ekzekutimin e punimeve në përputhje të plotë me vizatimet. Çmimi për njësi jepet në €/ m3 <u>2.1.2 Transporti i materialit të qërmuar, largimin e tij nga kantieri deri në distancën 3km.</u> Çmimi përfshin transportin e të gjithë materialeve të nxjerra nga gjurmimet, me përjashtim të rasteve që specifikohen ndryshe, largimi i tyre nga kantieri dhe depozitimi në vendet e paracaktuara nga bashkia e qytetit Është detyrë e kontraktorit që të largojë dhe depozitojë materialet deri në një distancë të caktuar. Nuk do të ketë kosto shtesë në rast se vendi i paracaktuar ga bashkia do të ndryshojë gjatë periudhës së zbatimit të projektit. Çmimi për njësi jepet në €/ m3 <u>2.1.3 Punët e prishjeve të elementeve strukturor prej Beton-Arme dhe transporti i tyre deri në distancën 10km.</u> Këto punime konsistojnë në prishjen dhe transportin e inerteve të elementëve

	strukturalë ekzistues prej Beton Arme si dhe transportin e tyre deri në distancën prej 10 km. Në sit mund të ketë mure ekzistues prej beton arme që parashikohen për prishje. Çmimi për njësi jepet në €/ m3 <u>2.1.5 Mbushja e shtresave në rrugë, system kanalaizimesh me material granular</u> Këto punime konsistojnë në furnizimi dhe shtrim e materialeve të zgjedhura (shiko vizatimet), për mbushjen e materialeve për tuba në lidhjet e shtëpive, përfshirë të gjitha punimet e nevojshme për përgatitjen e kantierit, realizimit të punëve në përputhje me projektin. Çmimi për njësi jepet në €/ m3
	2.2 – NDËRRHYRJE STRUKTURE, MURE MBAJTËSE, KANALE, THEMELE <u>2.2.1 Furnizim dhe vendosje e shufrave përforcuese (B500) për elementët strukturorë dhe jostrukturorë.</u> Çmimi përfshin transport, furnizim dhe instalimit të shufrave të hekurit me adherence të përmirësuar B500, e kontrolluar në fabrikë, furnizuar në trajtë shufrash si jepet në vizatime, për punët përforcuese prej betoni, vendosjen në vepër, përfshirë edhe koston për prerjen e telave të lidhjes, saldimet e nevojshme, pastrimin dhe të gjitha punët e tjera të nevojshme në përputhje me projektin, përfshirë edhe koston e testimeve. Çmimi për njësi jepet €/ ton
	2.3 – PUNIMET PËR NËNSHTRESA <u>2.3.1 Përgatitja dhe ngjeshja e nënshtresës</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, shpërndarjen dhe ngjeshjen e nënshtresës siç specifikohet në vizatime dhe në përputhje me standartet Europiane dhe ato Shqiptare. Ky material duhet të jetë si ai i specifikuar në vizatime dhe i pastruar nga dherat dhe nga materialet e tjera. Çmimi për njësi përfshin gjithashtu cdo proces testimi që kërkohet nga supervizori ose kur janë testime rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ m2
	2.4 – TROTUARET DHE BORDURAT E TYRE <u>2.4.1 Furnizim dhe vendosje e bordurave prej quri (saktësisht siç tregohet nëpër vizatime)</u> Çmimi për njësi përfshin transport, përgatitjen dhe vendosjen në vepër e bordurave siç specifikohet në vizatime. Çmimi për njësi jepet €/ m2

	2.5 – LËNDËT E BAZËS DHE NËNBAZËS <u>2.5.1 Shtresë çakëll i thyer, trashësia 10-20 cm.</u> Çmimi për njësi përfshin transport, hedhjen dhe ngjeshjen në vepër të shtresës së çakëllit deri në trashësinë minimalisht 10 cm dhe maksimalisht 20cm siç jepet në vizatime dhe në përputhje me standartet shqiptare dhe ato europiane. Ky material duhet të jetë i pastruar dhe i larë nga dherat dhe çdo lloj materiali. Çmimi për njësi gjithashtu përfshin edhe testimet e kërkuara nga supervizori ose testimet rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ m3
	2.6 – SHTRIMI ME KALLDRËM <u>2.6.1 trashësia e shtresës veshëse 4 cm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, hedhjen dhe ngjeshjen në vepër të shtresës veshëse siç jepet në vizatime dhe në përputhje me standartet europiane dhe ato shqiptare. Trashësia e shtresës veshëse duhet të jetë 4 cm siç jepet në vizatime. Çmimi për njësi gjithashtu përfshin edhe testimet që mund të kërkojnë nga supervizori dhe ato rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ m2 <u>2.6.2 Profilim me binder course trashësia mesatare = 6 cm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, hedhjen dhe ngjeshjen në vepër e binder course siç specifikohet në vizatime dhe në përputhje me standartet europiane dhe tare. Trashësia e binder course duhet të jetë 6 cm, siç jepet në vizatime. Çmimi për njësi duhet të përfshijë gjithashtu edhe testimet e kërkuara nga supervizori ose testimet rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ m2 <u>2.6.3 shtresë kalldrëmi vetëfiksuese (në të thatë), trashësia 15-20 cm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, hedhjen dhe ngjeshjen e shtresës së kalldrëmit siç jepet në vizatime dhe në përputhje të plotë me standartet europiane dhe ato shqiptare. Trashësia e shtresës duhet të jetë minimum 15 cm dhe maksimumi 20cm siç jepet në vizatime. Çmimi për njësi duhet të përfshijë gjithashtu edhe testimet e kërkuara nga supervizori ose testimet rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ m2 <u>2.6.4 Shtresë rëre 5 cm nën shtresën e kalldrëmit</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, hedhjen dhe ngjeshjen e shtresës së kalldrëmit siç jepet në vizatime dhe në përputhje të plotë me standartet europiane dhe ato shqiptare.

	Trashësia e shtresës së rërës duhet të jetë 5 cm, siç jepet në vizatime. Çmimi për njësi duhet të përfshijë gjithashtu edhe testimet e kërkuara nga supervizori ose testimet rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ m3
	2.7 – TABELAT RRUGORE DHE SINJALISTIKA <u>2.7.1 S.C Tabelat informuese</u> Çmimi për njësi konsiston në transport dhe vendosje në sit të tabelës informative në përputhje me standartet. Çmimi për njësi jepet €/ pcs <u>2.7.2 S.C Tabelat paralajmëruese</u> Çmimi për njësi konsiston në transport dhe vendosje në vend të tabelave paralajmëruese në përputhje me standartet. Çmimi për njësi jepet €/ pcs
Pjesa 3	PUNIME HIDROTEKNIKE
	3.1 - DRENAZHIM, TUBA, PUSETA <u>3.1.1 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN4 OD 200 x 14 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN4, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 200 mm dhe trashësi minimale muri smin = 14 mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.2 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN4 OD 250 x 16 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN4, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 250 mm dhe trashësi minimale muri smin = 16 mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.3 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN8 OD 250 x 16 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN8, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 250 mm dhe trashësi minimale muri smin = 16 mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.4 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN8 OD 315 x 21.5 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e

	nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN8, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 315 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 21.5$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.5 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN8 ID 300 x 25 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN8, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 300 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 25$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.6 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN4 ID 300 x 25 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN4, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 300 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 25$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.7 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN4 OD 400 x 28 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN4, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 400 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 28$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.8 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN4 OD 468 x 34 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN4, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 468 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 34$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.9 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN8 OD 500 x 36.5 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesoret e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN8, shtresa të dyfishta, me
--	---

	shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 500 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 36.5$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.10 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN8 OD 575 x 37.5 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesorët e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN8, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 575 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 37.5$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.11 HDPE (polietilen me densitet të lartë) tub i korruar SN8 OD 630 x 47.5 mm</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit për kanalizim, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë lidhëset dhe të gjithë aksesorët e nevojshëm për të instaluar tubat. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë HDPE (polietilen me densitet të lartë) material me klasë ngurtësie SN8, shtresa të dyfishta, me shtresë të jashtme të valëzuar dhe me diametër të jashtëm 630 mm dhe trashësi minimale muri $s_{min} = 47.5$ mm. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.12 Tub betonarme me diametër 600 mm (ND 600 mm)</u> Çmimi për njësi përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të tubit të drenazhimit, siç specifikohet në vizatim, duke përfshirë të gjithë aksesorët dhe materialet e nevojshëm për instalimin e tubave. Çmimi për njësi përfshin dhe procesin e testimit kur kërkohet nga Supervizori ose kur është testim rutinë. Tubi duhet të jetë prej betony të armuar me diametër të brendshëm 600 mm dhe trashësi minimale muri sipas thellësisë. Tubi duhet të jetë i çertifikuar sipas kodit specifik EN për prodhimin dhe konformitetin. Tubat e instaluar do të lidhen sipas bashkimit bokull. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.13 Gërmim dherash për kanalet e tubave dhe pushtave</u> Çmimi për njësi për këtë punim përfshin gërmimin e dherave dhe shkëmbinjve për të vendosur në vend tubat për drenazhim dhe kanalizim sipas vizatimeve. Çmimi për njësi përfshin të gjitha makineritë ose punën manuale për gërmimin e kanaleve me të gjitha matjet dhe materialet e duhura për stabilitetin e paretëve anësore të kanalit gjatë instalimit të të gjithë tubave/pajisjeve dhe procesit të ndërtimit të pushtave. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.14 Gërmim shkëmbi për kanalet e tubave dhe pushtave</u> Çmimi për njësi përfshin gërmimin e bazamentit shkëmbor për vendosjen në vend të tubave për drenazhim dhe kanalizim sipas vizatimeve. Çmimi për njësi përfshin të gjitha makineritë ose punën manuale për gërmimin e kanaleve me të gjitha matjet dhe materialet e duhura për stabilitetin e paretëve anësore të kanalit gjatë instalimit të të gjithë tubave/pajisjeve dhe procesit të ndërtimit të pushtave. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>3.1.15 Gërmim dherash për kanalet e tubave dhe paretet e kanalit të pushtave</u> Çmimi për njësi përfshin gërmimin e dherave për vendosjen në vend të tubave për drenazhim dhe kanalizim sipas vizatimeve. Çmimi për njësi përfshin të gjitha makineritë ose punën manuale për gërmimin e kanaleve me të gjitha matjet dhe
--	--

	materialet e duhura duke përfshirë dhe paratet e kanalit të pusetave, për stabilitetin e pareteve anësore të kanalit gjatë instalimit të të gjithë tubave/pajisjeve dhe procesit të ndërtimit të pusetave. Në këtë rast, Kontraktori duhet të përdorë paratë mbrotjës (trench shields) gjatë gërmimit. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>3.1.16 Plotësime me qurë të thyer 0 ÷ 2 cmderi në 30 cm mbi tubin</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin dhe vendosjen në vend të shtresës me gur të thyer 0÷2 cm, që duhet të përdoret për bazamentin e tubit, për mbushje anësore dhe mbi tubin të të gjithë tubave të drenazhimit/kullimit, siç është specifikuar në vizatim. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>3.1.17 Mbushja dhe ngjeshja</u> Ky çmim përfshin mbushjen me materialin e përzgjedhur (të specifikohet nga Supërvizori në vend), që rezulton nga gërmimet që do të kryhen për mbushjen e kanalit sipër tubit, siç është specifikuar në vizatim. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>3.1.18 Pusetë inspektimi 60 x 60 cm prej betoni të armuar, H= 100 ÷ 150 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusetës të vendosur në një kornizë metalike të korruduar, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusetës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>3.1.19 Pusetë inspektimi 60 x 60 cm, H = 125 ÷ 150 cm me kapak qize DCI me diametër 62 cm, EN 124 D400</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, kapakut të gizes DCI me diametër 62 cm, EN124 D400, siç specifikohet në vizatime, dhe të gjitha materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusetës, sipas vizatimeve. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.20 Pusetë inspektimi 60 x 80 cm prej betoni të armuar, H= 120 ÷ 150 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusetës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusetës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.21 Pusetë inspektimi 60 x 80 cm, H = 120 ÷ 140 cm me kapak qize DCI me diametër 62 cm, EN 124 D400</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, kapakut të gizes DCI me diametër 62 cm, EN124 D400, siç specifikohet në vizatime, dhe të gjitha materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusetës, sipas vizatimeve. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces
--	--

	testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohët nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.22 Pusetë shkarkimi 60 x 80 cm prej betoni të armuar, H= 125 ÷ 150 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusetës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesoret e nevojshëm për ndërtimin e pusetës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohët nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.23 Pusetë inspektimi 80 x 80 cm prej betoni të armuar, H= 120 ÷ 130 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusetës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesoret e nevojshëm për ndërtimin e pusetës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohët nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.24 Pusetë shkarkimi 80 x 80 cm prej betoni të armuar, H= 145 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusetës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesoret e nevojshëm për ndërtimin e pusetës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohët nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/copë <u>3.1.25 Pusetë inspektimi 100 x 100 cm prej betoni të armuar, H= 120 ÷ 170 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusetës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesoret e nevojshëm për ndërtimin e pusetës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohët nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.26 Pusetë inspektimi 100 x 100 cm, H = 125cm me kapak gize DCI me diametër 62 cm, EN 124 D400</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, kapakut të gizës DCI me diametër 62 cm, EN124 D400, siç specifikohet në vizatime, dhe të gjitha materialet dhe aksesoret e nevojshëm për
--	--

	ndërtimin e pusëtës, sipas vizatimeve. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.27 Dhoma dyshe inspektimi prej betoni të armuar, 200x190 cm, H= 110 ÷ 140 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusëtës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusëtës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.28 Pusëtë inspektimi 100 x 120 cm prej betoni të armuar, H= 140 ÷ 155 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusëtës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusëtës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.29 Pusëtë shkarkimi 100 x 120 cm prej betoni të armuar, H= 150 ÷ 180 cm me kapak betoni të armuar në kornizë metalike</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusëtës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusëtës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/copë <u>3.1.30 Lidhja e Dhoma dyshe të inspektimi prej betoni të armuar, të ËËSY dhe SËSY të kalasë 2 x 2 x 2 m, me kapak betoni</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të pusëtës të vendosur në një kornizë metalike të mbrojtur nga korrozioni, siç përshkruhet në vizatim, dhe të gjithë materialet dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e pusëtës siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe cdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.31 Kanal mbledhës të ujrave të shiutprej betoni të armuar 40 x 40 cm, H = 105cm</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit,
--	--

	shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të vendosur në një kornizë metalike dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e kanalit mbledhës të ujrave të shiut, siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe çdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.32 Kanale mbledhës prej betoni të armuar 5.5 x 0.35 x 0.30 m me kapak të integruar prej betoni të armuar</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të vendosur në një kornizë metalike dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e kanalit mbledhës të ujrave të shiut, siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe çdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.33 Kanale mbledhës prej betoni të armuar 8 x 0.35 x 0.30 m me kapak të integruar prej betoni të armuar</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, mbulesës prej betoni të armuar ose guri të vendosur në një kornizë metalike dhe aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e kanalit mbledhës të ujrave të shiut, siç specifikohet në vizatim. Çmimi për njësi përfshin dhe çdo proces testim materiali apo të gjithë procesit të punës, kur kërkohet nga Supërvizori ose në rast të testimeve rutinë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.34 Mur mbajtës betoni të armuar M - 200 b = 40 cm; B = 50 cm; H = 1.0 m</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të betonit, shufrave të hekurit, aksesorët e nevojshëm për ndërtimin e murit mbajtës siç specifikohet në studimin gjeologjik. Çmimi për njësi përfshin dhe gërmimin për themelet e murit mbajtës dhe çdo proces për studim gjeologjik dhe testimi sipas Rrugollos Shqipatare për Kanalizimet (KTZ – 81) ose kodeve të ngjashme, ose në rastet kur kërkohet nga Supervizori. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>3.1.35 Prerje, prishje e rrugës ekzistuese të asfaltuar dhe transport deri në 10 km</u> This price includes the works performed to cut the asphalted layer and sub-layers, remove and transport the residual material from the up-mentioned asphalted layer and the sub-layers. The unit price will include any other process as required from the Supervisor, in order to take measures for the traffic, and the road cleaning or other similar works/processes. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>3.1.36 Rindërtim i një pjesë të tubacionit të kombinuar dhe rehabilitimi i rrugës</u> Ky çmim përfshin transportin, furnizimin, përgatitjen dhe vendosjen në vend të tubave, betonit, shufrave të hekurit, dhe materiale e pajisje të tjera të nevojshme për ndërtimin e pusetave të reja ose riparimin e atyre ekzistuese dhe materialet për mbulimin e tubave (diametrat tub dhe projektimi i pusetave do të bëhet nga inxhinieri i shërbimeve dhe sipas mbikqyrjes dhe udhëzimeve të Supervizorit). Çmimi për njësi përfshin çdo kosto të projektimit ose ndonjë proces tjetër që kërkohet nga Supervizori Çmimi për njësi jepet LS
--	--

Pjesa 4	PUNIMET E PEISAZHIT DHE MOBILIMI URBAN
	4.1 - PUNIMET E PIESAZHIT DHE MOBILIMI URBAN / RRUGA "MIHAL KOMNENO" <u>4.1.1 Kosh mbeturinash, fikse në terren</u> Kosha metalik të para përgatitur, të fiksuar në terren në beton C-7/10 me dimensione (20x20x20cm). Çmimi përfshin blerjen, transporti, montimin dhe fiksimin. Çmimi për njësi jepet €/ copë
	4.2 – PIKA JUGORE E VROJTIMIT KALAJA E BERATIT, TABJA <u>4.2.1 Prishja e objektit 1 katësh të antenës</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_101_C) Prishja e objektit 1 katësh të antenës siç tregohet në vizatim do të bëhet së pari duke piketuar zonën ku do të bëhet prishja. Çmimi për njësi përfshin ngarkimin e materialeve në karrocë dore, transportin manual dhe shkarkimin e materialit në vendin e aprovuar si pikë grumbullimi për transportin me automjet. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>4.2.2 Heqja e antenës televizive</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_101_C) Gjatë heqjes së antenës televizive kujdes i veçantë duhet të tregohet që gjatë këtij procesi të mos rrezikohet qëndrueshmëria e përgjithshme e strukturës së murit të Tabjas. Çmimi për njësi përfshin ngarkimin e materialeve në karrocë dore, transportin manual dhe shkarkimin e materialit në vendin e aprovuar si pikë grumbullimi për transportin me automjet. Çmimi për njësi jepet €/ton <u>4.2.3 Prishja e themelit të betonit të antenës televizive Demolition of concrete foundation of the television antenna from "Tabja" ëalls</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_101_C) Gjatë prishjes së themelit të betonit kujdes i veçantë duhet të tregohet që gjatë këtij procesi të mos rrezikohet qëndrueshmëria e përgjithshme e strukturës së murit të Tabjas. Çmimi për njësi përfshin ngarkimin e materialeve në karrocë dore, transportin manual dhe shkarkimin e materialit në vendin e aprovuar si pikë grumbullimi për transportin me automjet. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>4.2.4 Heqja e parmakëve ekzistues të dëmtuar përreth mureve të "Tabjas"</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_101_C) Gjatë heqjes së parmakëve ekzistues të dëmtuar kujdes i veçantë duhet të tregohet që gjatë këtij procesi të mos rrezikohet qëndrueshmëria e përgjithshme e strukturës së murit të Tabjas. Çmimi për njësi përfshin ngarkimin e materialeve në karrocë dore, transportin manual dhe shkarkimin e materialit në vendin e aprovuar si pikë grumbullimi për transportin

	me automjet. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>4.2.5 Restaurimi i zonës ku do të bëhet prishja dhe heqja e themelit të betonit të antenës televizive me mur quri M25</u> Restaurimi i murit të dëmtuar gjatë prishjes së themelit të betonit të antenës televizive do të bëhet me muraturë guri me llaç çimentoje marka M25. Muri do të riparohet duke përdorur të njëjtin gur si gurët ekzistues të murit të “Tabjas”. Çmimi për njësi përfshin restaurimin e murit të gurit duke përdorur gur dhe llaç bastard M25 me formë të njëjtë me ato ekzistuese të murit të “Tabjas”, çdo detaj për krijimin e lidhjes dhe çdo gjë të nevojshme për përfundimin e këtij procesi sipas standarteve. Çmimi për njësi jepet €/ m2 <u>4.2.6 Gërmim manual nën mbikqyrjen e arkeologut</u> Gërmimi duhet të kryhet në përputhje me udhëzimet e Arkeologjisë, inxhinierit dhe standarteve shkencore duke marrë parasysh rekomandimet mbizotëruese të UNESCO-s. Gërmimi duhet të kryhet, përveç rasteve nëse specifikohet ndryshe nga arkeologu dhe/ose organi i mbrojtjes, në mënyrë rigorozë manualisht, me kujdes dhe vëmendje maksimale nga personeli i specializuar (gjendet në listën e veçantë të të punonjësve të punimeve të specializuara) dhe të pajisur me pajisjet e duhura. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>4.2.7 Pastrimi dhe përmirësimi i zonës së qjelberuar</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_101_C) Në rast të mungesës së tokës së mirë (humusit), kjo shtresë do të sillet nga një vend tjetër dhe të shtrohet me një trashësi minimale 20 cm sipas vizatimit. Në rastin e një terreni shkëmbor, mund të jetë e nevojshme një shtresë më e madhe. Çmimi përfshin pastrimin e zonës së qjelbër nga mbeturinat, vendosja e shtresës së humusit në ato zona ku mungon, shtrimi, ujitja dhe të gjitha shpenzimet e tjera për të mbyllur këtë zë pune. Çmimi për njësi jepet €/ m2 <u>4.2.8 Muraturë quri me llaç M25 h-70cm për ndërtimin e stolit (B2)</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_101_C) Muraturë guri me llaç M25 për ndërtimin e stolit (B2). Çmimi për njësi përfshin muraturën e gurit sipas vizatimeve përkatëse ku specifikohet forma dhe llaç bastard M25, dhe çdo detaj të nevojshëm për përfundimin e punimeve të muraturës sipas standarteve. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>4.2.9 Prodhimi dhe fiksimi i stolave me material metalik dhe druri në kornizën e murit të qurit përreth pemës (B2)</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_103_C) Çmimi përfshin ndërtimin e stolit (B2) të ndërtuar me lata druri tropikal dhe elementë metalik në murit e tullës me dimensione siç tregohet në vizatimet teknike, dhe me të gjitha punimet e nevojshme për të arritur një cilësi të mirë. Tropical wood shall be thermally treated with the ATK method (Advanced Technology Kiln), for outdoor use and resistant to moisture, and painted with: Druri tropikal do të trajtohet termikisht me metodën ATK (Teknologjia e Avancuar Kiln), për përdorim të jashtëm dhe rezistent ndaj lagështirës dhe lyer me:
--	--

	· Vaj lini (0.2 kg/m²) shtresë rezistente ndaj ujit, insekteve dhe mikroorganizmave; · Shtresë llaku mat transparent (0.2 kg/m²); Të gjitha sipërfaqet metalike duhet të trajtohen me një shtresë primer ose me lëndë me bazë vaji kundër ndryshkjes me dozën 0.08 kg/m². Druri, sipërfaqet metalike ose muret do të lyhen me bojë sintetike me dozë 0.2 kg/m², për çdo shtresë duke i dhënë një pamje perfekte dhe të gjitha punimet për të përfunduar punimet në mënyrë profesionale. Çmimi për njësi jepet €/ m² <u>4.2.10 Furnizim dhe mbjellje e një peme, lloji Asculum Hippocastanum, brenda stolit me material metalik dhe druri në kornizën e murit të qurit (B2)</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_103_C) Çmimi përfshin furnizimin dhe mbjelljen e pemës lloj Asculum Hippocastanum ose mund të mbjellet pemë lokale pasi është marrë miratimi nga Autortet Lokale dhe Supervisorit ose përfaqësuesit të tij, në vendin e përcaktuar sipas vizatimeve duke përfshirë gërmimin e gropave, transportin, shkarkimin e dherave dhe të gjitha shpenzimet. Mosha e pemëve të reja duhet të jetë minimumi gjashtë vjeç, me diametër trungu jo më pak se 10 cm dhe lartësi jo më pak se 4 m mbi tokë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>4.2.11 Furnizim dhe vendosje me stola me material metalik dhe druri (B1)</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_104_C) Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e stolit (i cili do të lyhet e bojë të zezë dhe mbulesa e drurit do të lyhet me ngjyrë origjinale druri). Stoli përfshin kornizën metalike të parapregatitur. Vendi i stolit do të ketë dimensione 0.99x1.5 m. Furnizimi dhe vendosja do të bëhet me të gjitha proceset e nevojshme për të arritur një cilësi të mirë. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>4.2.12 Furnizim dhe vendosje e profileve metalik për parmakët (Tipi 1)</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_107_C) Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e parmakëve me profil 0.4x0.4 dhe 45x80, pllakat dhe hekur LS, i galvanizuar, duke përfshirë pastrimin, prerjen, bulonim, saldim nëse është e nevojshme dhe të gjitha shpenzimet e tjera për të zbatuar projektin. Çmimi për njësi jepet €/ kg <u>4.2.13 Furnizim dhe vendosje e profileve metalik për parmak (Tipi 2)</u> (vizatimi ref.: BRT_ARC_CON_PLN_106_C) Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e parmakëve me profil sipas projektit, pllakat dhe hekur LS, i galvanizuar, duke përfshirë pastrimin, prerjen, bulonim, saldim nëse është e nevojshme dhe të gjitha shpenzimet e tjera për të zbatuar projektin. Çmimi për njësi jepet €/ kg <u>4.2.14 Kosh mbeturinash metalik fiksuar në terren</u> Kosha mbeturinash metalim të para përgatitur (të lyera me ngjyrë të zezë), të fiksuara në tokë në blloqe betoni C-7/10 me dimensione (20x20x20cm). Çmimi përfshin blerjen, transportin, montimin dhe fiksimin.
--	--

	Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>4.2.15 Shtrimi i rrugës së re sipas modelit ekzistues (shtrimi me kalldrëm)</u> (vizatimi ref. SPECIFIKIMET PËR ÇDO LLOJ SHTRIMI TIPI _PT-1) Çmimi për njësi përfshin furnizimin dhe vendosjen e kalldrëmit për shtrim sipas standarteve, llaçit, pastrimi nga mbeturinat, dhe prerjen, dhe të gjitha makineritë e nevojshme, fuqinë, testimin e mostrave dhe të gjithë punën e nevojshme për të arritur cilësinë. Shtrimi i shtresës së re me kalldrëm është një pjesë e rëndësishme e rivitalizimit të Pikës Jugore të Pikës së Vrojtimit në Kalanë e Beratit. Kontraktori duhet të dërgojë për miratim tek Supervizori rezultatet e testimeve të mostrave nga një laborator i akredituar. Shtresa e kalldrëmit do të jetë e njëjtë si ato ekzistuese në pikën jugore të kalasë , ku rruga ekzistuese kryeore të çon tek "Tabja". Çmimi përfshin çdo punë dhe mjeshtëri të nevojshme për përfundimin e plotë të punës në mënyrë cilësore. Çmimi për njësi jepet €/ m2 <u>4.1.16 Transport i mbeturinave dhe materialit të prishur me karrocë dore</u> Transporti i materialit të prishur do të bëhet manualisht nga zona ku është kryer puna deri në pikën e grumbullimit për transportin me automjet specifikuar në vizatimet. Çmimi për njësi përfshin ngarkimin e materialeve me karrocë dore, transportin manual dhe shkarkimi në vendin e miratuar për transportin me automjet. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>4.1.17 Transporti i mbeturinave dhe materialit të prishur me automjet</u> Materiali duhet të transportohet me automjet nga pika e grumbullimit ku është transportuar manualisht nga pika e mbledhjes së materialeve të shkatërruara të miratuara nga Bashkia. Çmimi për njësi përfshin ngarkimin e automjetit me materialin për transport dhe shkarkimin në vendin e miratuar nga Bashkia. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>4.2.18 Furnizim dhe Vendosje e Dylbi me monedhë tek “Tabja”</u> (vizatimi ref.:_ BRT_ARC_CON_PLN_108_C) Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e dylbisë me monedhë tek muret perimetrale të “Tabjas” dhe të gjitha shpenzimet e tjera për instalimin sipas projektit. Çmi për njësi jepet €/copë
Pjesa 5	PUNIMET ELEKTRIKE
	5.1 – PANELI I SHPËRNDARJES ELEKTRIKE <u>5.1.1 Bordi shpërndarës me të gjithë aksesoret</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe instalimin e bordit shpërndarës me të gjithë elementët e nevojshëm konform standarteve të EU-së dhe atyre Shqiptare sipas kushteve teknike.

	Çmimi për njësi jepet €/ copë
	5.2 – INSTALIMET ELEKTRIKE PËR NDRIÇIM <u>5.2.1 Bazamenti + puseta plastike (20x20x20)cm komplet (qërmim, shtresë zhavori, anësoret prej betoni, bazamenti i betonit, pusetat)</u> Çmimi përfshin qërmimin për vendosjen e pusetës në nivelin e duhur dhe rregullimet e nevojshme, duke përfshirë të gjithë punën përgatitore të nevojshme, strukturat mbajtëse dhe të gjitha punimet e nevojshme për ndërtimin e pusetës sipas kushteve teknike. Çmimi gjithashtu përfshin ndërtimin e pusetave me dimensione 20x20x20 cm. Çmimi për njësi përfshin mbushjen me material ose pastrimin e materialit të qërmuar i cili ka lëvizur gjatë qërmimit për pusetën, të gjithë fuqinë punëtore ose makineritë e nevojshme për realizimin e këtij procesi. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.2.2 Blloku i furnizimit me energji (3P + fitil + terminal 16 A + mbulesë) OEC-MSTB14Ë + OEC-PTLA2115 + fitil 16 A</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e bllokut të furnizimit me energji 3P + fuse + terminal 16A + cover), duke përfshirë montimin dhe të gjitha kostot e nevojshme për realizimin e këtij procesi sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.2.3 Rrë</u> Çmimi përfshin furzimin dhe vendosjen e pajisjeve të mësipërme. Çmimi për njësi jepet €/ m3 <u>5.2.4 Pusetë për instalimet elektrike me kapak gize (0.5 * 0.5 * 0.6) m,</u> Çmimi përfshin qërmimin për vendosjen e pusetës në nivelin e duhur dhe rregullimet e nevojshme, duke përfshirë të gjithë punën përgatitore të nevojshme, strukturat mbajtëse dhe të gjitha punimet e nevojshme për ndërtimin e pusetës sipas kushteve teknike. Çmimi gjithashtu përfshin ndërtimin e pusetave me dimensione 50x50x60 cm me beton C 20/25, kapak gize. Çmimi për njësi përfshin mbushjen me material ose pastrimin e materialit të qërmuar i cili ka lëvizur gjatë qërmimit për pusetën, të gjithë fuqinë punëtore ose makineritë e nevojshme për realizimin e këtij procesi. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.2.5 Pol çeliku i montuar për ndriçim në rrugë, h=2.11 m, një ndriçim, Tipi 1</u> Ndërtimi modular i përshtatshëm për një post, me dimensione dhe peshë: Lartësi 380 mm, gjerësi 230 mm, peshë 1.2 kg, thellësi 230 mm, klasa II e izolimit, vlerësimi mbrojtës: IP 55 ngjyra që formohen në pastë, pa nevojë mirëmbajtjeje apo lyerje, ndërtim modular për zëvendësimin e thjeshtëzuar të pjesëve të këmbimit, portollambë qeramike me sustë metalike, ndriçimi rrugor duhet të montohet me të gjithë aksesoret e nevojshëm, tipi 1, të përbërë nga material rezin rezistent ndaj goditjeve, stabilizuar nga rrezet UV, i cili nuk ndryshket dhe nuk korrodohet. Fener katror në stil klasik, i përbërë nga material rezin rezistent ndaj goditjeve, stabilizuar nga rrezet UV, i cili nuk ndryshket dhe nuk korrodohet. Ndërtimi modular i përshtatshëm për një post, e varur dhe instalim në mur. Versionet E27 ose GX53 LED (3Ë, 7Ë and 10Ë) në dispozicion. Klasa e izolimit II, mbrotje IP 55. Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e ndriçimit të mësipërm, duke përfshirë të gjitha shpenzimet e tjera të nevojshme për montim, instalim dhe aksesore për përfundimin e këtij zëri sipas kushteve teknike.

	Çmimi për njësi jepet €/ cope <u>5.2.6 Kabëll PVC i izoluar, rezistent ndaj zjarrit, veshje PVC Tip FG7OR, S = 4 x 25+1x16 mm², 450/750 V</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.7 Kabëll PVC i izoluar, rezistent ndaj zjarrit, veshje PVC Tip FG7OR, S = 4 x 10 mm², 450/750 V</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.8 Kabëll PVC i izoluar, rezistent ndaj zjarrit, veshje PVC Tip FR-OR, S = 4 x 4 mm², 450/750 V</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.9 Kabëll PVC i izoluar, rezistent ndaj zjarrit, veshje PVC Tip FR-OR, S = 3 x 2.5 mm², 450/750 V</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.10 Kabëll PVC i izoluar, rezistent ndaj zjarrit, veshje PVC Tip NOTV-K, S = 1 x 6mm², 450/750 V</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.11 Tub PVC fleksibël i korruar, rezistent ndaj zjarrit, Tip i rëndë, Ø 63 mm, me qaz të ulët korreziv me aksesore, (qërmim, tub, mbushje me rërë, mbushje, tulla, rrip sinjalizimi).</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.12 Tub PVC fleksibël i korruar, rezistent ndaj zjarrit, Tip i rëndë, Ø 80 mm, me qaz të ulët korreziv me aksesore, (qërmim, tub, mbushje me rërë, mbushje, tulla, rrip sinjalizimi).</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.13 Tub PVC fleksibël i korruar, rezistent ndaj zjarrit, Tip i rëndë, Ø 110 mm, me qaz të ulët korreziv me aksesore, (qërmim, tub, mbushje me rërë, mbushje, tulla, rrip sinjalizimi).</u>
--	---

	Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartët e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml <u>5.2.14 Elektroda tokëzimi xingato me të gjithë pajisjet e lidhjes, L = 1.5m</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e pajisjeve të mësipërme elektroda tokëzimi xingato me montim duke përfshirë të gjitha shpenzimet e nevojshme për të përfunduar këtë zë punimi. Çmimi për njësi jepet €/ copë
	5.3 – PANEL ELEKTRIK PER MATJEN E ENERGJISË ELEKTRIKE <u>5.3.1 Bord shpërndarës L.V –me derë të mbyllura+ aksesore 400Lx600 Hx 250 CEP214 me aksesore</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e pajisjes së mësipërme, bord shpërndarës me tension të ulët me derë të mbyllur bashkë me aksesore duke përfshirë të gjitha shpenzimet për montimin e tij sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.3.2 Transformator rrjeti TA/400 TA = 35 mm 40.5x10 400/5a IMSTAIG50C400</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e pajisjes së mësipërme, transformator rrjeti duke përfshirë të gjitha shpenzimet për montimin e tij sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.3.3 Aparat për matjen e energjisë, tre-fazor dixhital, Un = 230/400 V, In = 3 x 5 A</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e aparatit për matjen e energjisë, tre-fazor dixhital duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.3.4 Aparat për matjen e intensitetit, In = 5 A (shkalla 0-400) A</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e aparatit për matjen e rrjetit, duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.3.5 Aparat për matjen e tensionit U=0-500 V</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit në përputhje sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.3.6 Nyje për 6 pozicionet Un = 500 vol, A - 0, B-0, CO, AB, BC, AC</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e nyjes së mësipërme duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.3.7 Morsetë për tension të ulët In = 10 A, S = 1.5 mm²</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e morsetës për tension të ulët duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ copë <u>5.3.8 Sinjal llampë tensioni, ngjyrë e kuqe 110-230 V SNR 18320</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen e sinjal llampë tensioni duke përfshirë të gjithë shpenzimet e nevojshme të montimit sipas kushteve teknike.

	Çmimi për njësi jepet €/ copë
	5.4 – INSTALIME TELEFONIE DHE ELEKTRIKE <u>5.4.1 Pusetë për instalimet elektrike me kapak qize (0.8 * 0.8 * 0.8) m</u> Çmimi përfshin gërmimin për vendosjen e pusëtës në nivelin e duhur dhe rregullimet e nevojshme, duke përfshirë të gjithë punën përgatitore të nevojshme, strukturat mbajtëse dhe të gjitha punimet e nevojshme për ndërtimin e pusëtës sipas kushteve teknike. Çmimi gjithashtu përfshin ndërtimin e pusetave me dimensione 80x80x80 cm me beton C 20/25, kapak gize. Çmimi për njësi përfshin mbushjen me material ose pastrimin e materialit të gërmuar i cili ka lëvizur gjatë gërmimit për pusëtën, të gjithë fuqinë punëtore ose makineritë e nevojshme për realizimin e këtij procesi. Çmimi për njësi jepet €/ copë
	<u>5.4.2 Pusetë për instalimet elektrike me kapak qize (0.6 * 0.6 * 0.6) m për instalimin e telefonisë dhe fibrës optike</u> Çmimi përfshin gërmimin për vendosjen e pusëtës në nivelin e duhur dhe rregullimet e nevojshme, duke përfshirë të gjithë punën përgatitore të nevojshme, strukturat mbajtëse dhe të gjitha punimet e nevojshme për ndërtimin e pusëtës sipas kushteve teknike. Çmimi gjithashtu përfshin ndërtimin e pusetave me dimensione 60x60x60 cm me beton C 20/25, kapak gize. Çmimi për njësi përfshin mbushjen me material ose pastrimin e materialit të gërmuar i cili ka lëvizur gjatë gërmimit për pusëtën, të gjithë fuqinë punëtore ose makineritë e nevojshme për realizimin e këtij procesi. Çmimi për njësi jepet €/ copë
	<u>5.4.3 Tub PVC fleksibël i korruar, rezistent ndaj zjarrit, Tip i rëndë, Ø 63 mm, me qaz të ulët korroziv me aksesore, (gërmim, tub, mbushje me rërë, mbushje, tulla, rrip sinjalizimi).</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpezimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartet e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml
	<u>5.4.4 Tub PVC fleksibël i korruar, rezistent ndaj zjarrit, Tip i rëndë, Ø 110 mm, me qaz të ulët korroziv me aksesore, (gërmim, tub, mbushje me rërë, mbushje, tulla, rrip sinjalizimi).</u> Çmimi përfshin furnizimin dhe vendosjen duke përfshirë të gjithë shpezimet e nevojshme të montimit në përputhje me standartet e BE-së dhe atyre shqiptare sipas kushteve teknike. Çmimi për njësi jepet €/ ml