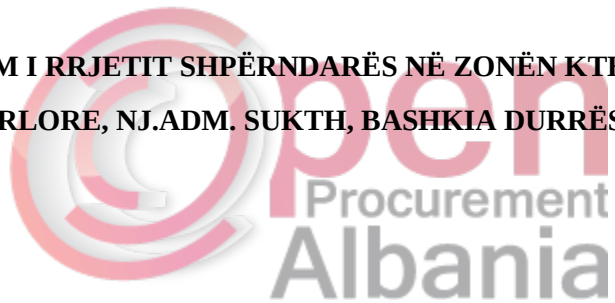


PROJEKT ZBATIM

OBJEKTI: “NDËRTIM I RRJETIT SHPËRNDARËS NË ZONËN KTHESA ARIUT DHE
KODËRLORE, NJ.ADM. SUKTH, BASHKIA DURRËS”

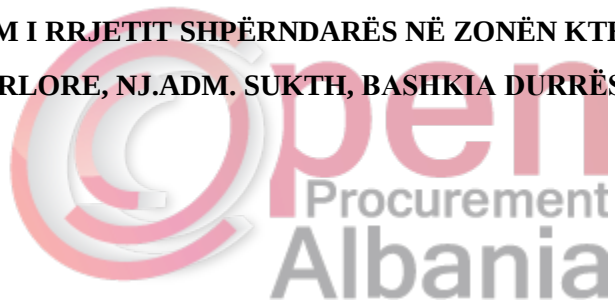


- DETYRE PROJEKTIMI
- RELACIONI TEKNIK
- PREVENTIVI I OBJEKTIT
- ANALIZAT TEKNIKE TE ÇMIMEVE
- SPECIFIKIMET TEKNIKE

DURRËS, TETOR 2018

DETYRË PROJEKTIMI

OBJEKTI: “NDËRTIM I RRJETIT SHPËRNDARËS NË ZONËN KTHESA ARIUT DHE
KODËRLORE, NJ.ADM. SUKTH, BASHKIA DURRËS”



DURRËS, TETOR 2018

DETYRË PROJEKTIMI

OBJEKTI: “NDËRTIM I RRJETIT SHPËRNDARËS NË ZONËN KTHESA ARIUT DHE KODËRLORE, NJ.ADM. SUKTH, BASHKIA DURRËS”

HYRJE

PËRSHKRIMI I PËRGJITHSHËM NË LIDHJE ME STATUSIN LIGJOR TË SH.A UJËSJELLËSI DURRËS
SH.A Ujësjellës-Kanalizime Durrës, është subjekti i së drejtës tregtare që administron, menaxhon, riparon, si dhe investon në rrjetin publik të furnizimit me ujë të pijshëm dhe rrjetin e largimit të ujërave të ndotura për konsumatorët familjar/jofamiljar në territorin e Bashkisë Durrës, Shijak dhe pjesërisht në Bashkinë Kurbin, Krujë dhe Vorë. Ajo është e regjistruar e identifikohet në organet tatimore dhe QKB, me NIPT J61819502V. Legjislacioni kuadër që mbështet e rregullon verprimitarinë e saj janë aktet:

- a/ Ligji nr.9901, datë 14.04.2008 “Për tregtarët e shoqëritë tregtare”, i ndryshuar;
- b/ Vendim i KM nr.96, datë 21.02.2007 “Për administrimin e furnizimit me ujë të pijshëm për përdoruesit familjarë dhe jofamiljarë”.
- c/ Vendim i KM nr.63, datë 27.01.2016 “Për riorganizimin e operatorëve që ofrojnë shërbimin e furnizimit me ujë të pijshëm, largimin dhe trajtimin e ujërave të ndotura”.
- d/Vendimi i KM nr.379, datë 25.05.2016 “Për miratimin e rregullores Cilësia e Ujit të pijshëm”
- e/ Vendimi i Komisionit Kombëtar Rregullator Nr.31, datë 18.07.2017 “Mbi tarifën për konsum publik për shoqërinë UK Durrës Sh.a”.
- f/ Vendimi i Komisionit Kombëtar Rregullator Nr.28, datë 18.07.2017 “Për licensimin e Sh.a Ujësjellës Kanalizime Durrës”.
- g/ Statutit dhe aktit të themelimit të shoqërisë.
- gj/ Përfaqësohet nga data 16.10.2013 nga Administratori, shtetasi shqipëtar Spartak KOVAÇI.

PËRSHKRIMI I PËRGJITHSHËM I OBJEKTIT TË DETYRËS SË PROJEKTIMIT

Ndërtim i rrjetit të ujësjellësit në këto zona, duhet të bëhet pasi rrjeti është mbi 50% i amortizuar. Rrjeti shtrihet në rrugë urbane me gjërësi 6 ml dhe me trotuare 2.5 ml. Po kështu në territorin ku shtrihet rrjeti i ujësjellësit ka dhe rrjete telefonie, elektrike, KUZ, fibra interneti, si dhe vetë ujësjellësi.

OBJEKTIVI

Qëllimi dhe objektivi i procedurës së tenderimit është hartimi i projektit, preventivit, specifikimeve teknike, analizave të zërave, planit të oranzizimit të punimeve, grafikëve të punimeve, si dhe realcioneve shpjeguese për punimet e sipërmarrjes së;

Ndërtim i rrjetit shpërndarës në zonën Kthesa Ariut dhe Kodërlore, Nj.Adm. Sukth, Bashkia Durrës

PËRSHKRIMI I OBJEKTIT DHE VENDODHJA

Rehabilitimi i këtyre linjave faktikisht përfshin zëvendësimin pjesor të linjave ekzistuese të zonave që furnizohen me ujë këto lagje, për konsumatorët familjarë/jofamiljarë me kontrata ekzsituose. Përgjithësisht arsyet bazë janë:

- 1- Gjëndja e amortizuar e tubacioneve
- 2- Rrjedhjet lokale në xhunto e bashkime
- 3- Humbjet në rrjet
- 4- Ndotjet mikrobiologjike
- 5- Cilesia e ujit
- 6- Kostoja e mirëmbajtjes

PËRSHKRIMI I GJËNDJES EKZISTUESE

Pjesa e rrjetit që do të zëvensësohet, tubacioni është totalisht i amortizuar. Rreshjet, si gjithë ujërat depërtojnë në pusetat e kontrollit, gjë e cila sjell ndotjen e tubacioneve unazorë me këtë rrjet. Me raste shpesh herë të përsëritura janë bërë ndërhyrje thjesht për të rivendosur gjëndjen për momentin, për tu përsëritur në skesione të tjerë apo piketa të ndryshme të zonës në këtë objekt.

Në tërësinë e vet, të gjitha punimet e cituara, kanë nevojë për ndërtim tubacione të rinj polietileni.

KËRKESAT E REHABILITIMIT

RRJET SHPERNDARES, Pusetat e instalimit te Matesave, Traseja, si dhe Interceptimet

Duke qënë se rrjeti ekzistues është realtivisht i dëmtuar, në zonat ku kërkohet të ndërhyet duhet një njohje e thellë e situatës, para këtyre ndërhyrjeve, e përkatësisht në punimet si më poshtë:

- Tërësia e rrjetit të trajektoreve të linjave (sigurisë). Duhet parë me përparësi gjëndja e territorit në një rrip me gjërësi 1ml ku kalon linja e tubacionit. Me qëllim që të jetë i garantuar moscënimi i infrastrukturës nëntokësore ekzistuese.
- Nga ana e projektuesit të verifikohet gjëndja ekzistuese e tubacionit, pusetave të kontrollit, shpërndarjes.
- Në lidhje me interceptimet e rrjeteve do të zbatohen në pamundësi të Eurocod, minimumi kriteret e caktuara në V.K.M nr.531 datë 7.11.1994 “Për kushtet teknike të rrjeteve kablllore urbane”

REHABILITIMI

Ndertimi do të bëhet i tillë që të përmirësojë furnizimin me ujë të banorëve, subjekteve, enteve privatë dhe publikë.

Do të konceptohet dhe projektohet rehabilitimi sipas koncepteve bashkëkohore. Gjithashtu do të projektohen dhe parashikohen të gjitha situatat dhe problematikat gjatë fazës së zbatimit të punimeve të sipërmarrjes duke dhënë edhe:

- 1- Planin e organizimit të punimeve
- 2- Afatin e dorëzimit të punimeve

Projekti objektit të mësipërm do të hartohet në përputhje me kërkesat e kësaj detyre projektimi dhe kushteve teknike të projektimit (KTP) dhe zbatimit (KTZ).

Projekti përfundimtar do të përfshijë vizatimet për të gjitha punimet që do kryhen, specifikimet teknike për të gjitha punimet e parashikuara, Planin e organizimit të punimeve: Grafikun e punimeve:

Projekti i zbatimit do të përmbajë:

- 1- Planimetrinë aksiale në shkallë 1:1000 apo 1:500
- 2- Profili gjatësor me shkallë Horizontale 1:1000 ose 1:500, si në shkallë vertikale 1:100 ku detyrimisht të jenë hedhur këto elementë:
 - a. Parametrat hidraulik Q-prurja l/sek: Shpejtësia (v) në m/sek
 - b. Lloji tubacionit (diametri i jashtëm dhe i brendshëm, spesori)
 - c. Kuato e projektit, e tokës, vija e presionit piezometrik
 - d. Numiri piketës
 - e. Distanca pjesore në metro
 - f. Distanca progresive
 - g. Kilometrazhi
 - h. Lloji i formacionit (fortesia tokës ku kalon tubi)
- 3- Seksioni tëthorë tip, apo aty ku ndryshon në shkallë 1:20 ose 1:25 ose 1:50
- 4- Skema e punës, si dhe llogaritëse
- 5- Detaje e vizatime të tjera të nevojshme
- 6- Plani i organizimit të punimeve
- 7- Preventivin e plotë
- 8- Analizat e zërave të punës për të cilat nuk ka referenca në aktet nënligjore
- 9- Koston e mirëmbajtjes
- 10- Relacione shpjeguese

VËMËNDJE

Vizatimet e projektit përfundimtar të zbatimit duhet të përmbajë minimalisht pikat e mëposhtme:

Projekti përfundimtar i zbatimit duhet të dorëzohet si material i printuar dhe elektronik. Projekti i zbatimit do të dorëzohet në 2 kopje.

Vizatimet e projektit të zbatimit duhet të dorëzohen në format A3 përmbajtja e të cilit duhet të jetë sipas ligjit nr.107/2014 “Për planifikimin dhe zhvillimin e territorit”, i ndryshuar, si dhe VKM nr.408/2015 e ndryshuar, për tu publikuar në regjistrin kombëtar të territorit, me qëllim nxjerrjen e lejes së ndërtimit për subjektin zbatues pas tenderimit të punimeve të sipërmarrjes.

Ralcionet, specifikimet teknike, garfiku punimeve, analizat teknike, kostot e mirëmbajtjes, dhe preventivi do të dorëzohen në format A4.

Projekti do të dorëzohet në autoritetin kontraktor pas përfundimit të kontratës me shoqërinë projektuese.

REFERENCA, NORMA, SI DHE TERMAT E DETYRËS SË PROJEKTIMIT

- Referuar natyrës së punimeve dhe projekteve që do të realizohen këto shërbime rregullohen e normohen me VKM nr.354, datë 11.05.2016 “ Për miratimin e manualit të tarifave për shërbime në planifikim territori, projektim, mbikqyrje dhe kolaudim”, neni 38, grupi III tarifor, gërma (c).
- Kjo lloj kontrate shërbimi klasifikohet në grupet tarifore me kërkesa mesatare planifikuese.
- Topografia dhe rilievi është dhe mbetet detyrë e projektuesit i cili do të identifikojë në terren apo në bashkëpunim me Zyrën e Shërbimeve në bashkinë Durrës sipërfaqet me bar dekorativ, pemë si dhe shkurre dekorative në këto zona.
- Depot furnizuese do të jenë ato ekzistuese
- Tubacioni do të jetë polietileni. Ku presioni jo më pak se 10 Atm. Bashkimi të bëhet me elektorfuzion.
- Pusetat e kontrollit dhe ato shpërndarëse do të jenë të përmasave 1.5*1.5*1.5 m.
- Për evatimin e materialit inert të përdoret analiza 3/158/4a e VKM nr.629/2015. Numri i banorëve në këtë zona llogaritet 1200 banorë, dhe si një zonë rurale norma të merret 150 l/ujë në ditë për banorë. Shtesa mesatëre jo më shumë se 2.5% në vit. Për abonentët jofamiljarë norma të merret 4% e konsumit familjar. Sasitë e ujit për vaditje të nevojshme, sipas kategorisë, në litra/ditë do të përcaktohen nga tabela e mëposhtme:

	Sapo mbjelle	Zhvillim i plote
Livadh (fushë me bar)	4 për m2	4 për m2
Gardh me shkurre	4 për ml	8 për ml
Shkurre	8-16 për ml	4 për m2
Shkurre gjethegjëra	40-60 për bimë	4 për m2
Tropikale	60-80 për bimë	60-80 për bimë
Halore	40-60 për bimë	Periodikisht
Kopsht	3 për m2	3 për m2

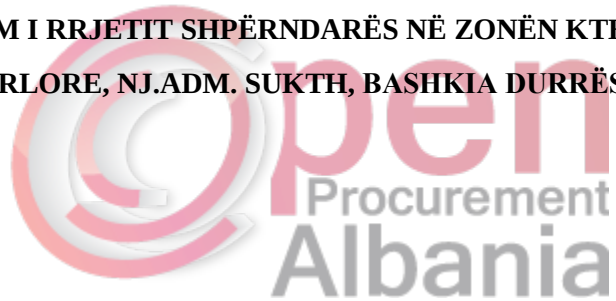
- Kjo zonë nuk ka ujëra agresivë, ka nivel uji nëntokësor mbi 2.5 m thellësi por gjithsesi materiale të përshtatshme me prezenc të rekomandohen ato më poshtë:
Materiale të përshtatshme për përdorim në kontrakt me ujin e pijshëm
 - Betoni sipas DVGW W347
 - Aliazhe të lehta celiku
 - Celik
 - Plastike e përforcuar me fibra xhami
 - Plastike (PE,PP)
 - Materiale plastike që aplikohen në formë të lëngshme, me përbërje bi-komponente
 - Qelq dhe pllaka si materiale për veshje, shtresë.

K/Degës Teknike
Dr/Teknik

Ing.Lorenc FACJA
Ing.Gerald DAUTAJ

RELACIONI TEKNIK

**OBJEKTI: “NDËRTIM I RRJETIT SHPËRNDARËS NË ZONËN KTHESA ARIUT DHE
KODËRLORE, NJ.ADM. SUKTH, BASHKIA DURREËS”**



DURREËS, TETOR 2018

RAPORTI TEKNIK

OBJEKTI: “NDËRTIM I RRJETIT SHPËRNDARËS NË ZONËN KTHESA ARIUT DHE KODËRLORE, NJ.ADM. SUKTH, BASHKIA DURRËS”

1. Objekti i Veprës

Objekti i kësaj Vepre Teknike është ndertimi i rrjetit shperndares te kesaj zone.

Ndërhyrja në këto zonat bëhet për të:

- Furnizuar me ujë zonat e banuara,
- Përmirësuar e orarit të furnizimit me ujë,
- Përmirësimin e sasisë së ujit për frymë,
- Përmirësimin e cilësisë së ujit,
- Eliminimi i humbjeve dhe ndotjeve të ujit në rrjet,
- Prerjen e lidhjeve të paligjshme dhe lidhjen e kontratave të reja konform modelit të ERRU-së

2. Gjëndja Ekzistuese e Furnizimit me ujë të kësaj zone.

Është e njohur problematika e garantimit të sasisë së ujit, që të mbulojë zona te banuara si nga ana sasiore ashtu dhe nga ana cilësore është një kërkesë bashkohore e furnizimit me ujë të pijshëm për të rritur nivelin e jetesës, por deri sot janë të pakta zonat që e kanë zgjidhur këtë problematike. Kjo situatë vjen jo për shkak të mungesës së ujit në burimet tona natyrore, por si pasojë e disa faktorëve nga të cilët më të rëndësishmit janë ata që paraqiten më poshtë:

1. Amortizimi i rrjeteve ekzistuese të ndërtuar para viteve '90.
2. Rritja e nevojës për ujë pas viteve '90 me përdorimin e paisjeve elektroshtëpiake.
3. Ndërhyrjet e paligjshme në rrjetin e furnizimit me ujë.
4. Mos pagesa e sasisë së ujit të konsumuar.

- ✓ Ndërtim i rrjetit shpërndarës në zonën Kthesa Ariut dhe Kodërlore, Nj.Adm. Sukth, Bashkia Durrës

Kjo zonë furnizohen me ujë në mënyrë jo të rregullt, me tubacione të shtrira nga vetë banorët deri tek linjat shpërndarëse më të afërta. Duke qënë se një pjesë e zonës shtirhet shumë pranë tubacinit DN700 ka dhe lidhje të paligjshme. Për këtë arsye nga Drejtoria Teknike e UKD u krijua një komision, i cili pasi verifikoi që një pjesë e banesave nuk kanë mundësi të lidhen me rrjetin e ri, si dhe pasi u krahasuan faturimet e kesaj zone me zonat rreth saj, u përpiluan projekti për ndërtimin e rrjetit shpërndarës së zonës.

3. Llogaritjet e nevojave për ujë.

Për përcaktimin e prurjeve karakteristike të kanalizimit përdorim formulat e mëposhtme :

- **Prurja mesatare ditore** - $Q_{mes}^d = \frac{N \cdot n}{1000} \text{ m}^3/\text{dite}$

N – Numri i popullsisë në fund të kohës së projekimit

P – Numri aktual i popullsisë 1200 banorë

i – Shtesa natyrore e popullsisë 2.5 %

t – Periudha e projektit – 25 vjet

n – Norma e furnizimit mesatarisht ditore – 150 l/d/banore

- **Prurja mesatare orare** - $Q_{mes}^d = \frac{Q_{mes}^d}{24} \text{ m}^3/\text{ore}$

- **Prurja mesatare në sekond** - $q_{mes.sek} = \frac{N \cdot n}{3.6 \cdot 24} \text{ l/s}$

- **Prurja maksimale në sekond** - $q_{max.sek} = q_{mes.sek} \cdot K_o \text{ l/s}$

KO – Koefiçenti i jouniformitetit KO = 2.0

Llogaritjet numerike i paraqesim në tabelën e mëposhtme.

Nr.	Emertimi	Njesia	Sasia	Sasia pas 25	Norma l/dite	Qmes.dite m ³ /dite	Qmes.orare m ³ /ore	qmes.sek l/sek	Ko	qmax.sek l/sek
1	Populles	banor	1200	2208	150	331.2	12.8	3.83	2	7.7

Bazuar në detyrën e projektit rritja e popullsisë është marrë 2% dhe norma e konsumit të ujit për banorë është pranuar 150 l/ditë/banor

Duke pranuar humbjet e ujit 15% në linjat e shpërndarjes, prurja llogaritëse maksimale e rrjetit të shpërndarjes do të jetë 8.85 l/s.

4. Llogaritjet hidraulike te vepres

Llogaritjet hidraulike të linjës së dërgimit janë bërë me anë të formulës Darsy – Ėeisbach që ka formën e mëposhtme :

$$Q = S \sqrt{8 \cdot g \frac{R \cdot i}{f}}$$

Q – Prurja që kalon në tub

S – Siperfaqja e prerjes tërthore të tubit

g – Nxitimi i rënis së lirë

R – Rrezja hidraulike e tubacionit

i – Pjerrësia hidraulike

f – Koefiçenti i humbjeve hidraulike që gjendet me formulën :

$$\frac{1}{f} = -2 \cdot \log \left(\frac{k}{12 \cdot R} + \frac{2.51}{R_e \sqrt{f}} \right)$$

Re – numri i Reynoldsit

e – Koeficienti i ashpërsisë që për tubacionet plastike është $k = 0.0015 \text{ m}$.

5. Përshkrim i Shkurtër i Veprave

Ky projekt parashikon të ndërhyjë me zëvendësimin e një pjese të tubacioneve ekzistues dhe linjat e shpërndarjes të cilat do të ndërtohen të reja.

- ✓ Ndërtim i rrjetit shpërndarës në zonën Kthesa Ariut dhe Kodërlorë, Nj. Adm. Sukth, Bashkia Durrës

Në zonë kemi shumë ndërtime 2-3 katëshe shpërndarja e ujit tek konsumatorët do të behët me anën e tubacioneve terciare, nga banesa deri në kasetën e instalimit të matësave.

Duke qënë se linjat kalojnë në rrugë kryesore, gjatë gërmimit të kanaleve dheu i gërmuar do të largohet dhe mbushja e kanalit do të bëhet me zhavorr për të pëmirësuar parametrat e rrugës dhe evituar dëmtimet e mundëshme nga cedimet e rrugës.

Volumet kryesore të punimeve janë si më poshtë;

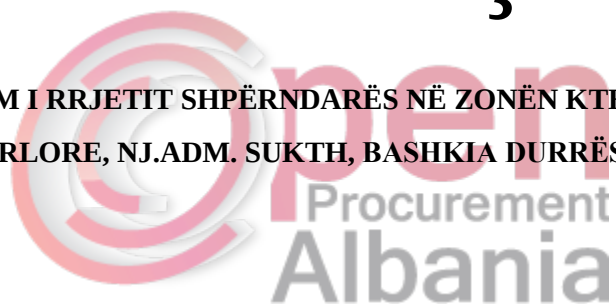
Nr.	Pershkrimi i punimeve	Njesia	Sasia
1	Germim kanali me makineri	m ³	3152
2	Germim kanali me krahe	m ³	788
3	Transport dheu deri 5 km	m ³	3294
4	Prerje asfalt	m ²	160.0
5	Shtrese Asfatobetoni 4 cm	m ²	96.0
6	Shtrese Binderi t=6 cm	m ²	96.0
7	Shtrese çakulli mbeturine, t=10 cm	m ²	96.0
8	Shtrese stabilizanti t=20 cm	m ²	96.0
9	Shtrese me bitum 0.5 kg/m ²	m ²	96.0
10	Mbushje me material te gërmuar me pare	m ³	645
11	Mbushje ngjeshje me zhavorr	m ³	2275
12	F.V Tub PE 100 RC Ø125 mm PN 16	ml	250
13	F.V Tub PE 100 RC Ø90 mm PN 10	ml	1620
14	F.V Tub PE 100 RC Ø75 mm PN 10	ml	1470
15	F.V Tub PE 100 RC Ø63mm PN 10	ml	450
16	F.V Tub PE 100 RC Ø50 mm PN 10	ml	1950
17	F.V Fllanxhe-adaptor Dn 100 - Dj 110 mm	cope	1
18	F.V Fllanxhe-adaptor Dn 80 - Dj 90 mm	cope	4
19	F.V Fllanxhe rregjister Ø80 mm PN 10	cope	2
20	F.V Fllanxhe-adaptor Dn 75 - Dj 80 mm	cope	4
21	F.V Fllanxhe-adaptor Dn 63 - Dj 75 mm	cope	4
22	F.V Manikote EF PE 100 Dj 125 mm	cope	8
23	F.V Manikote EF PE 100 Dj 110 mm	cope	1
24	F.V Manikote EF PE 100 Dj 90 mm	cope	3
25	F.V Manikote EF PE 100 Dj 75 mm	cope	4
26	F.V Manikote EF PE 100 Dj 63 mm	cope	20
27	F.V Manikote EF PE 100 Dj 50 mm	cope	46

28	F.V Reduksion PE 100 Dj (125*110) mm	cope	1
29	F.V Reduksion PE 100 Dj (125*90) mm	cope	2
30	F.V Reduksion PE 100 Dj (90*75) mm	cope	2
31	F.V Reduksion PE 100 Dj (90*63) mm	cope	1
32	F.V Reduksion PE 100 Dj (75*63) mm	cope	2
33	F.V Reduksion PE 100 Dj (63*50) mm	cope	2
34	F.V Tee PE 100 Dj (125*125*125) mm	cope	1
35	F.V Tee PE 100 Dj (125*75*125) mm	cope	1
36	F.V Tee PE 100 Dj (90*75*90) mm	cope	1
37	F.V Tee PE 100 Dj (63*50*63) mm	cope	7
38	F.V Brryl Ø125 mm PN 10	cope	1
39	F.V Saraçineske Ø80 mm PN 16	cope	2
40	F.V Saraçineske shpindel Ø50 mm PN 16	cope	4
41	F.V Stafe EF 125*50 PE	cope	2
42	F.V Stafe EF 90*50 PE	cope	13
43	F.V Stafe EF 75*50 PE	cope	13
44	Germim kanali me krahe	m³	0.24
45	Transport dheu deri 5 km	m³	0.24
46	Beton M-200 per bazamentin	m³	0.175
47	F.V Kasete metalike 100*80*25 cm	cope	1
48	F.V Tuba e rakorderi PPR Pn 16 f=50 mm	ml	1
50	F.V valvul ajernxjërresi 1"	cope	1
51	F.V kryqe PPR Pn 16 f=50* 1/2"	cope	4
52	F.V adaptor me ngjitje PPR f=50* 1" f	cope	1
53	F.V adaptor me ngjitje PPR f=50* 1 1/2"	cope	1
54	F.V saraçineska bronzi Ø50 mm	cope	1
55	F.V adaptor PE f=50* 1 1/2 "	cope	1
56	F.V brryl 90 PE f=50 mm	cope	1

Ing. Lorenc Facja
Ing. Gerald Dautaj

ANALIZA TEKNIKE E ÇMIMEVE

OBJEKTI: “NDËRTIM I RRJETIT SHPËRNDARËS NË ZONËN KTHESA ARIUT DHE
KODËRLORE, NJ.ADM. SUKTH, BASHKIA DURRËS”



DURRËS, TETOR 2018

PREVENTIVI

**OBJEKTI: “NDËRTIM I RRJETIT SHPËRNDARËS NË ZONËN KTHESA ARIUT DHE
KODËRLORE, NJ.ADM. SUKTH, BASHKIA DURRËS”**



DURRËS, TETOR 2018