



REPUBLIKA E KOSOVËS - REPUBLIKA KOSOVA
KOMUNA VUSHTRRI – OPSTINA VUCITRN



Drejtoria Komunale për Prokurim Publik
VU644 – 19 – 7192 – 1-2-1/C231
14 Nr. 1315/19
Dt. 29.11.2019

KONTRATË FURNIZIMI/SHËRBIMI

Palët kontraktuese :

1. Komuna e Vushtrrisë, si autoritet kontraktues, të cilën e përfaqëson : **Saranda Cakaj – Drejtoreshë e Drejtorisë për Prokurim Publik** (në tekstin e mëtejme **PORORSITËSI**), dhe
2. “ **Tetroniks L.L.C.** “ me seli në **Prishtinë**, me NRB e NRF: **810863325**, si Operator Ekonomik, të cilën e përfaqëson : **Almir Ajeti**, në tekstin e mëtejme **SHITËSI - FURNITORI**

, janë pajtuar të lidhin këtë kontratë publike për furnizim dhe / ose shërbime, si vijon:

Furnizimi dhe montimi i kamerave për qytet – faza e dytë , me numër identifikues:

Prokurimi Nr.	VU644	1	9	71	9	2	1	2	1
Prokurimi Nr.	644	1	9	1	1	4	1	2	1

Neni 1 Lënda

- 1.1 Lënda e kontratës është ekzekutimi i furnizimeve dhe shërbimeve nga ana e Kontraktuesit, si vijon :
Furnizimi dhe montimi i kamerave në qytet – faza e dytë, sipas dokumentacionit standard dhe Specifikimit Teknik të ofertës me nr. Referues : **644-19-114-121**.

Neni 2 Kushtet e dërgesës

- 2.1 Afati kohor për dorëzim do të jetë: **15 ditë kalendarike nga data e nesërme pas nënshkrimit të kontratës.**
- 2.2 Vendi i dorëzimit të furnizimit dhe / ose shërbimit do të jetë si vijon : Inspektimi i cilësisë dhe sasisë së mallit do të bëhet nga Komisionit të Pranimit të Mallit – Kamerave dhe pajisjeve përcjellëse, i emëruar enkas nga ana e Zyrtarit Kryesor Administrativ të Autoritetit Kontraktues, në momentin e dorëzimit të pajisjeve – makinave që janë lëndë e kësaj kontrate. Asnjë furnizim i mallit respektivisht asnjë ekzekutim i shërbimeve nuk do të konsiderohet valid dhe i pranuar, deri sa nuk konfirmohet cilësia dhe sasia, nga ana e Komisionit të Pranimit të Mallit – Pajisjeve të Autoritetit Kontraktues.
- 2.3 Furnizuesi merr për obligim dhe pajtohet që secilën pajisje ta dërgoi – transportoi, me shpenzime dhe mjet transporti të tija, deri te vendbanimi i përfituesit, sipas regjistrit të përfituesve të aprovuar nga Njësia Kërkuese – Shpenzuese. Një herit Furnizuesi merr për obligim që secilit fermer përfitues të pajisjes ti ofroi

shërbime të aftësisimit dhe informimit të mjaftueshme lidhur me mënyrën e përdorimit dhe funksionimin e pajisjes së pranuar.

- 2.3 Inkotermi i zbatueshëm do të jetë DDP¹ (Dërgesat e Detyrës të Paguara).
- 2.4 Garancioni për cilësinë e paisjeve do të jetë përgjegjësi e Furnizuesit. Afati i garancionit fillon nga data e pranim – dorëzimit të kamerave dhe përfundon në një afat prej minimum 12 muajve.
- 2.5 Nëse Kontraktuesi me përgjegjësinë e tij nuk arrin t'i dorëzojë ndonjë ose të gjitha mallrat brenda afatit kohorë të specifikuar në kontratë, Autoriteti Kontraktues, pa njoftim zyrtar dhe pa paragjykim ndaj kompensimeve tjera të tij sipas kontratës, do të ketë të drejtë, për secilën ditë që kalon ndërmjet skadimit të periudhës së kontratës dhe datës aktuale të përfundimit, t'i marrë dëmet e likuiduara të barabarta me 0,25% në ditë të vlerës së furnizimeve të pa dorëzuara deri në një maksimum prej 10 % të vlerës totale të kontratës.
- 2.3 Vendi i dorëzimit të furnizimeve dhe / ose shërbimeve do të jetë vendi i saktësuar nga Njësia e Kërkesës së Autoritetit Kontraktues, që në këtë rast do të jenë rrugët lokale në qytetin e Vushtrrisë.

Neni 3 Çmimi

- 3.1 Çmimi total i furnizimeve duhet të jetë: 13.940,00€(trembëmbëdhjetmijënjëqindekatërdhjetë /00€).
- 3.2 Çmimi i përmendur në Nenin 3.1 më sipër është i prerë, nuk do ti nënshtrohet ndryshimeve dhe, është e vetnja pagesë që Autoriteti Kontraktues i ka borxh Furnizuesit sipas kontratës.
- 3.3 Pagesat do të bëhen në pajtim me Kushtet e përgjithshme dhe/ose të Veçanta të kontratës, respektivisht pas Pranimit të paisjeve nga ana e Komisionit për Pranim të Mallit të Autoritetit Kontraktues.

Neni 4 Rendi i përparësisë i dokumenteve të kontratës

4.1 Kontrata përbëhet nga dokumentet në vijim:

- (a) Marrëveshja e kontratës;
- (b) Kushtet e Veçanta të Kontratës;
- (c) Kushtet e Përgjithshme të Kontratës;
- (d) Tenderi i Kontraktuesit, duke përfshirë edhe Specifikimet Teknike;
- (e) Oferta financiare (Paramasa dhe Paralogaria);
- (f) Plani për menaxhimin e kontratës;
- (g) Dhe dokumente tjera të cilat vlerësohen të nevojshme të jenë pjesë e kësaj kontrate.

4.2 Dokumentet e ndryshme që e përbëjnë kontratën konsiderohet se shpjegojnë njëra tjetrën; dhe në raste të paqartësisë ose divergjencës, ato duhet të lexohen sipas rendit të përparësisë në të cilin janë dhënë më sipër.

¹⁷ DDP – Dërgesat e Detyrës të Paguara –Incoterms 2010 Dhoma Ndërkombëtare e Tregtisë.

Neni 5 Komunikimet

5.1 Të gjitha komunikimet me shkrim që kanë të bëjnë me këtë Kontratë ndërmjet Autoritetit Kontraktues, nga njëra anë dhe Kontraktuesit nga ana tjetër duhet të cekin titullin e Kontratës dhe numrin e saj të identifikimit dhe duhet të dërgohen me postë, faks, email ose të dorëzohen personalisht. Komunikimet për Autoritetin Kontraktues mund të adresohen Autoritetit Kontraktues ose Menaxherit të Projektit i emëruar në Kushtet e Veçanta të Kontratës.

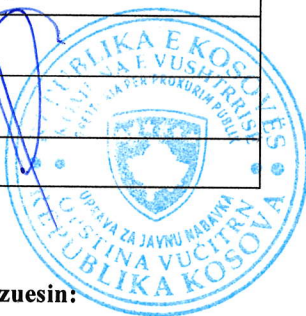
5.2 Nëse personi që dërgon komunikatën kërkon vërtetim të pranimit të saj, ai duhet ta thotë këtë në komunikatën e tij. Sa herë që ka afat të fundit për pranimin e komunikatës me shkrim, dërguesi duhet të kërkojë vërtetim të pranimit të komunikatës së tij. Në të gjitha rastet, dërguesi duhet t'i marrë të gjitha masat e nevojshme për të siguruar pranimin e komunikimit të tij.

5.3 Kudo në kontratë parashikohet për dhënien e ndonjë njoftimi, pëlqimi, miratimi, certifikate, ose vendimi, përveç nëse specifikohet ndryshe në njoftim të tillë, pëlqim, miratim, certifikatë apo vendim do të jetë në formë të shkruar dhe fjalët "njofton", "vërtetojë", "miratoj" ose "vendosë" do të interpretohen në përputhje me rrethanat. Ndonjë miratim, pajtim, certifikatë ose vendim i tillë nuk duhet të mbahet apo vonohet pa arsye.

5.4 Kjo kontratë është e përgatitur në gjuhën shqipe² në tri origjinale, dy prej të cilave janë për Autoritetin Kontraktues dhe një origjinale për Kontraktuesin.

Për Autoritetin Kontraktues:

Emri:	Saranda Cakaj
Pozita:	Drejtoreshë për Prokurim Publik
Nënshkrimi:	
Data:	29.11.2019
Vula:	



Për Kontraktuesin - Furnizuesin:

Emri:	Almir Ajeti
Pozita:	Përfaqësues i " Tetroniks " L.L.C. - Prishinë
Nënshkrimi:	
Data:	29.11.2019
Vula:	



² Gjuha do të jetë gjuha e shfrytëzuar nga tenderuesit në këtë tender.

PJESA III E KONTRATES kushtet e veçanta

KVK në vijim do të plotësojnë dhe/ose ndryshojnë KPK. Sa herë që ka një konflikt, dispozitat këtu do të mbizotërojnë mbi ato të KPK.

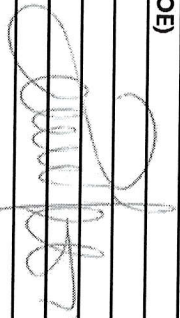
Kushtet e Përgjithshme të Kontratës		Amandamentimet/Modifikimi i Nenit përkatës në KPK
Përshkrimi i nenit	Nr. Nenit	
Ligji i zbatueshëm dhe gjuha	2.1	Ligjet e Kosovës që janë në fuqi do të zbatohen për të gjitha çështjet që nuk mbulohen nga dispozitat e kontratës. Juridiksioni do të jetë Gjykata Themelore në Prishtinë - Departamenti për Çështje Ekonomike.
	2.2	Gjuha e përdorur do të jetë : gjuha në përdorim zyrtarë.
Siguria e ekzekutimit	9.1	Shuma e Sigurisë së ekzekutimit është : 10 % e vlerës së përgjithëshme të kontratës, nga një Bankë ose Kompani e sigurimeve e licencuar nga Banka Qendrore e Kosovës. Sigurimit të Ekzekutimit në kohëzgjatje prej 50 ditë kalendarike nga data e nënshkrimit të kontratës.
Sigurimi i tenderit	10.1	Sigurimi i ofertës N/A
Programi i ekzekutimit	11	Afati i fillimit një (1) ditë pas nënshkrimit të kontratës, dhe duhen përfunduar në një afat prej 15 ditë nga data e nënshkrimit të kontratës.
Tatimet dhe marrëveshjet doganore	12.1	Gjitha detyrimet doganore dhe tatimore sipas ligjeve në fuqi në Republikën e Kosovës, bien në barrë të Op.Ek. - Kontraktuesit
Patentat dhe licencat	13.1	N/A
Cilësia e furnizimeve	18.2	Pranimi paraprak është i nevojshëm dhe do të kryhet nga ana e Komisionit të Pranimit të Mallit.
Inspektimi dhe testimi	19.2	Inspektimi i cilësisë dhe sasisë së mallit dhe montimit të tij do të bëhet në momentin e dorëzimit për të gjithë artikujt që janë lënd e kësaj kontrate, nga Komisioni i Pranimit të Mallit, i emëruar enkas nga ana e Zyrtarit Kryesor Administrativ të Autoritetit Kontraktues. Asnjë furnizim i mallit respektivisht asnjë ekzekutim i furnizimeve nuk do të konsiderohet valid dhe i pranuar, deri sa nuk konfirmohet cilësia dhe sasia, nga ana e Komisionit të

Numri i Prokurimit: VU644-19-7192-1-2-1 – Titulli Furnizimi dhe vendosja e kamerave në qytet (faza II)

		Pranimi të Mallit.
Pagesa	20.1	Pagesa do të bëhet sipas raportit të prezantuar – dorëzuar nga Menaxheri i Projektit dhe Komisioni i Pranimi të mallit. Pagesa për mallrat e pranuar, do të kryhet në afat prej 30 ditëve nga data e pranimi dhe evidentimit të faturës në Autoritetin Kontraktues.
Dorëzimi	21.3	Dorëzimi konsiderohet i përfunduar pas pranimi dhe konfirmimit të cilësisë së furnizimeve (te kamerave) dhe shërbimeve (montimit te kamerave) të pranuar nga Komisioni për pranim të mallrave dhe shërbimeve.
Obligimet e garancionit	24.1	Garancioni për cilësinë e mallit-pajisjeve do të jetë përgjegjësi e furnitorit – Kontraktuesit. Afati i garancionit fillon nga data e përfundimit të kontratës në një afat prej minimum 12 muajve. Në momentin e përfundimit te kontrates, OE duhet t'i dorëzoj Menaxherit te Projektit, deklaraten garantuese me shkrim, ne nje afat prej minimum 12 muajsh, per pajisjet e dorëzuara.
	24.5	
Shërbimet pas shitjes	25.1	Furnizuesi duhet të siguroj Kontraktuesin se malli/ pajisjet e dorëzuar – pranuar si dhe ekzekutimi i furnizimeve të porositura, është nën konditat e ruajtjes dhe përdorimit në kushte dhe kondita të pranuar, do të ketë cilësi të pranueshme për një periudhë kohore prej së paku 12 muaj. Në rast dështimi të mallit të pranuar Kontraktuesi merr për obligim që, me shpenzime të tija dhe pa asnjë kompesim nga Autoriteti Kontraktues, të bëj ndrrimin mallit – pajisjes së pranuar.
Zgjidhja miqësore e mosmarrëveshjes	31.2	Çdo mosmarrëveshje ndërmjet palëve të cilat mund të lindin gjatë ekzekutimit së kësaj kontrate dhe se është e mundur të zgjidhet në mënyre miqësore , zgjidhje miqësor do të bëhet me ndërmjetësimin e Komisioni për Ndërmjetësim në kuadër të Ministrisë së Drejtësisë
Zgjidhja e mosmarrëveshjes me procedure gjyqësore	32.1	Çdo mosmarrëveshje ndërmjet palëve të cilat mund të lindin gjatë ekzekutimit së kësaj kontrate dhe se nuk është e mundur të zgjidhet ndryshe ndërmjet palëve do të dorëzohet Gjykatës Themelore në Prishtinë - Departamenti për Çështje Ekonomike.

Shënim: Te përshkrimi i çmimeve duhet plotësuar vetëm kolonat F dhe G

Nr.	Përshkrimi i pozicioneve	Njësia Matëse	Sasia për 14 përfutues	Çmimi për njësi pa TVSH	Norma e TVSH-së në %	Çmimi për njësi (me TVSH)-€	Vlera (Pa TVSH)	TVSH	Vlera (me TVSH)-€
Furnizimi dhe montimi i kamerave									
1	Kamere IP	copë	10	156.78	18.00	185.00	1,567.80	282.20	1,850.00
2	Kamere IP PT	copë	3	288.14	18.00	340.00	864.41	155.59	1,020.00
3	Kamere IP PTZ	copë	1	1,550.85	18.00	1,830.00	1,550.85	279.15	1,830.00
4	Ushqyes tensioni per NVR (modular)	copë	1	211.86	18.00	250.00	211.86	38.14	250.00
5	HDD	copë	4	185.19	8.00	200.00	740.74	59.26	800.00
6	Media konverter kartelet	copë	14	42.37	18.00	50.00	593.22	106.78	700.00
7	Media konverter njesi	copë	14	42.37	18.00	50.00	593.22	106.78	700.00
8	Kabell fiberi min. 48 fitor, perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	500	0.59	18.00	0.70	296.61	53.39	350.00
9	Kabell fiberi min. 24 fitor, perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	1000	0.51	18.00	0.60	508.47	91.53	600.00
10	Kabell fiberi min. 12 fitor, perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	3000	0.51	18.00	0.60	1,525.42	274.58	1,800.00
11	Kabell rryme perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	4000	0.59	18.00	0.70	2,372.88	427.12	2,800.00
12	Terminal kuti perfshire te gjitha elementet nderlidhese	copë	14	25.42	18.00	30.00	355.93	64.07	420.00
13	Mbates metalik per kamera	copë	14	8.47	18.00	10.00	118.64	21.36	140.00
14	Montimi, instalimi dhe konfigurimi i sistemit (perfshire trajninin)	komplet	1	508.47	18.00	600.00	508.47	91.53	600.00
15	Dokumentimi teknik	Komplet	1	67.80	18.00	80.00	67.80	12.20	80.00
TOTALI I PËRGJITHSHËM ME TVSH:							11,876.33	2,063.67	13,940.00

IDENTIFIKIMI I OPERATORIT EKONOMIK (OE)	
EMRI I OE:	TETRONIKS LLC
EMRI DHE MBIEMRI I PËRFAQËSUESIT	ALMIR AJETI
NËNSHKRIMI:	
DATA:	14/10/2019
VUILA:	



Aneksi 1 SPECIFIKIMET TEKNIKE TË DETYRUESHME

Nr.	Përshkrimi i pozicioneve	Njësia Matëse	Sasia për 14 përfitues
Furnizimi dhe montimi I kamerave			
1	Kamere IP	copë	10
2	Kamere IP PT	copë	3
3	Kamere IP PTZ	copë	1
4	Ushqyes tensioni per NVR (modular)	copë	1
5	HDD	copë	4
6	Media konverter kartele	copë	14
7	Media konverter njesi	copë	14
8	Kabell fiberi min. 48 fijor, perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	500
9	Kabell fiberi min. 24 fijor, perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	1000
10	Kabell fiberi min. 12 fijor, perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	3000
11	Kabell rryme perfshire te gjitha elementet nderlidhese	m	4000
12	Terminal kuti perfshire te gjitha elementet nderlidhese	copë	14

Numri i Prokurimit: VU644-19-7192-1-2-1 – Titulli Furnizimi dhe vendosja e kamerave në qytet (faza II)

13	Mbates metalik per kamera	copë	14
14	Montimi, instalimi dhe konfigurimi i sistemit (perfshire trajnimin)	komplet	1
15	Dokumentimi teknik	Komplet	1

1. Kamere IP

The camera should be fully compatible with existing UT-NVR 516-64 and possibility to be connected in the existing VMS

The camera should be 1/3" CMOS or beter, min. 4MP, bullet form, day and night option

Smart IR, min. distance 30m, , WDR up to 120 dB

Lens 2.8-12 mm or broader range, illumination 0.005 Lux(colour)or beter

Video rezolution min. 2592x1520, four video compressions, especially: MJPEG. H.264 and H.265

The camera should support 25 fps at 4MP, should support IP filter

The camera should support privacy mask, min. 8 locations; detection of face, counting of persons and support detection audio signal.

Micro SD up 256 GB

Suport ONVIF (min S.G & T) and API

Port ethernet RJ45

Should be IP67, compatible bracket

Support 12 VDC and POE

Working temperature -35 C +55 C

Waranty min 12 months

2. Kamere IP PT

The camera should be fully compatible with existing UT-NVR 516-64 and possibility to be connected in the existing VMS

The camera should be 1/3" CMOS or beter, min. 4MP, bullet form, day and night option

Smart IR, min. distance 50m, , WDR up to 120 dB

Lens min 6 mm, illumination 0.02 Lux(colour)or beter

Only Pan-tilt, from -500 til to 500

Video rezolution min. 2592x1520, four video compressions, especially: MJPEG. H.264 and H.265

The camera should support 25 fps at 4MP,

The camera should support privacy mask, min. 8 locations; detection of face, counting of persons and support detection audio signal .

Edge storage 32 GB

Support ONVIF (min S.G & T) and API

Numri i Prokurimit: VU644-19-7192-1-2-1 – Titulli Furnizimi dhe vendosja e kamerave në qytet (faza II)

Pan range 2500 up to 150 for pan speed

Min 397 presets, min 15 patrols

PTZ motor deviation 0.10

Port Ethernet RJ45, audio interface

Should be IP66, compatible bracket

Support 12 VDC and POE

Working temperature -35 C +55 C

Warranty min 12 months

3. Kamere IP PTZ

The camera should be fully compatible with existing UT-NVR 516-64 and possibility to be connected in the existing VMS

The camera should be 1/2.8" CMOS progressive scan or beter, min. 2MP, bullet form, day and night option

Smart IR, min. distance 240m, , WDR up to 120 dB

Lens low range max 5.2 and high range min 215 mm, auto/manual shutter

Illumination 0.001 Lux(colour)

Optical zoom min. 43, motorized zoom lens, automatic focus

Video resolution min. 1920x1080, four video compressions , especially: MJPEG. H.264 and H.265

The camera should support 60 fps at 2MP,

The camera should support privacy mask, min. 22 locations; detection of face, counting of persons, motion detection min 4 locations and support detection audio signal.

Micro SD up to 256 GB, support two-way audio.

Support ONVIF (min S.G & T) and API

Pan range 3600 up to 2400 for pan speed

Support pan tilt to 900 , should have up to 1600

Min 1020 presets

Port Ethernet RJ45, audio interface, RS485 port, input/output alarm 2/1.

Camera should have the feature to remove the snow, system to control temperature and heater (integrated)

Should be IP66, compatible bracket

Support 24 VDC and POE

Working temperature -40 C +65 C

Warranty min 12 months

4. Ushqyes tensioni për NVR (modular)

The PS should be fully compatible with existing NVR

The PS should be as redundant use

5. HDD min. 8TB

The HDD should be fully compatible with existing NVR

The HDD should have cache min. 256MB

The HDD should have bytes per sector min. 4096

The HDD should have capacity min. 8TB

The HDD should have rotational vibration sensor

Numri i Prokurimit: VU644-19-7192-1-2-1 – Titulli Furnizimi dhe vendosja e kamerave në qytet (faza II)

The HDD should drive bays supported at min. 8,
The HDD should cameras Supported min. 64
The HDD should support load/unload cycles min. 300 000
The HDD should be designated for surveillance systems

6. Media konverter karte

The Media Converter card should transmit video signal over fiber network. It should be inserted into the existing rack mount chassis.
It should support PtP and Daisy-Chain connection
It should support the transmission distance up to 100km
Protected from Electromagnetic Interferences
The video input and output should be BNC type, 75Ohm, 1.0Vp-p or RJ45
The compatibility of video input and output shall be PAL mode
It should have at least 8Bit digital transmission
It should be equipped with the connectors: BNC or RJ45 for video signal , optical – SC/FC, AC line for supply from rack power
It should comply with IEEE802.3, 802.3u and 802.3x standards
The data rate shall be 10/100/1000Mbps
It should support auto half/full duplex mode
LED indicators to indicate the status
The operating wavelength should be at least: 850+/-20nm, 1310+/-25nm, 1550+/-25nm
It should support MDI/MDI-X Auto Negotiation
It should not be standalone unit
Operating temperature 0-55°C, humidity 5-95%
The warranty period should be 12 months

7. Media konverter – njesi e pavarur

The Media Converter card should transmit video signal over fiber network. It should be standalone designed for outdoor applications.
It should support PtP and Daisy-Chain connection
It should support the transmission distance up to 100km
Protected from Electromagnetic Interferences
The video input and output should be BNC type, 75Ohm, 1.0Vp-p or RJ45
The compatibility of video input and output shall be PAL mode
It should have at least 8Bit digital transmission
It should be equipped with the connectors: BNC or RJ45 for video signal , optical – SC/FC, Screw terminal block for power supply
It should comply with IEEE802.3, 802.3u and 802.3x standards
The data rate shall be 10/100/1000Mbps
It should have wide dynamic range for IP data packets
It should support auto half/full duplex mode
It should support backbone structure
LED indicators to indicate the status
The operating wavelength should be at least: 850+/-20nm, 1310+/-25nm, 1550+/-25nm
It should support MDI/MDI-X Auto Negotiation
Operating temperature -10-55°C, humidity 5-95%
The warranty period should be 12 months

8. Kabell fibri min. 48 fiqe, perfshire te gjitha elementet nderlidhese

Numri i Prokurimit: VU644-19-7192-1-2-1 – Titulli Furnizimi dhe vendosja e kamerave në qytet (faza II)

The fiber optic cable should be for use of outdoor applications
The fiber cable should be all dielectric self-supported
The fiber cable should resistance at transmission lines with high extra voltage
The fiber cable should be water resistance
The fiber cable should be UV resistance
The fiber should be single mode
The cable should meet EAI/TIA (fully complies), IEC-60794-1-2E1, E3, E4, F1, F5, etc.
The core should be with min. 48 fibers
The fiber outer diameter should be min. 14.40 mm
The conducting material for fiber should be 9/125 (G652D or G655)
The tensile strength at operating should be min. 6900N and in the max. should be min.13500N
The impact resistance should be min. 45N
The crush resistance should be min. 3900N
Operating temperature -40~70°C
The warranty period should be 12 months

9. Kabell fibri min. 24 fiqe, perfshire te gjitha elementet nderlidhese

The fiber optic cable should be for use of outdoor applications
The fiber cable should be all dielectric self-supported
The fiber cable should resistance at transmission lines with high extra voltage
The fiber cable should be water resistance
The fiber cable should be UV resistance
The fiber should be single mode
The cable should meet EAI/TIA (fully complies), IEC-60794-1-2E1, E3, E4, F1, F5, etc.
The core should be with min. 24 fibers
The fiber outer diameter should be min. 14.40 mm
The conducting material for fiber should be 9/125 (G652D or G655)
The tensile strength at operating should be min. 6900N and in the max. should be min.13500N
The impact resistance should be min. 45N
The crush resistance should be min. 3900N
Operating temperature -40~70°C
The warranty period should be 12 months

10. Kabell fibri min. 12 fiqe, perfshire te gjitha elementet nderlidhese

The fiber optic cable should be for use of outdoor applications
The fiber cable should be all dielectric self-supported
The fiber cable should resistance at transmission lines with high extra voltage
The fiber cable should be water resistance
The fiber cable should be UV resistance
The fiber should be single mode
The cable should meet EAI/TIA (fully complies), IEC-60794-1-2E1, E3, E4, F1, F5, etc.
The core should be with min. 12 fibers
The fiber outer diameter should be min. 14.40 mm
The conducting material for fiber should be 9/125 (G652D or G655)
The tensile strength at operating should be min. 6900N and in the max. should be min.13500N
The impact resistance should be min. 45N
The crush resistance should be min. 3900N

Numri i Prokurimit: VU644-19-7192-1-2-1 – Titulli Furnizimi dhe vendosja e kamerave në qytet (faza II)

Operating temperature -40~70°C The warranty period should be 12 months
11. Kabell rryme, perfshire te gjitha elementet nderlidhese
The power cable for providing the power supply to the installed cameras. The cable should be flexible and insulated with PVC, protected and weatherproof, designed for outdoor applications. The conductors should be red copper or aluminum Insulation shall be PVC The rated voltage should be 300/500 (Uo/U) Operating temperature -30~70°C The warranty period should be 12 months
12. Terminal kuti
The terminal box should have enough space for splicing and cable arrangement. It should be IP66 for outdoor usage and should include: bracket for metallic pole, min. 2xcircuit breaker 6A, min. 2 monophasic socket and all other interconnection elements that are needed to be functional. The warranty period should be 12 months.
13. Mbajtes metalik per kamera
Metal bracket with dimensions min. 250mm Black color Destinated to be mounted at poles The warranty period should be 12 months
14. Montimi, instalimi dhe konfigurimi i sistemit (perfshire trajnimin)
15. Dokumentimi teknik Dokumentimi teknik përfshinë infrastrukturën ekzistuese dhe atë që do të instalohet, duke përshkruar gjithë trasenë me hartë, pozicionin e kamerave me te dhëna teknike për të gjitha pajisjet e sistemit.