

شرایط عمومی و دستورالعمل های فنی (خرید، نصب و راه اندازی تجهیزات دوربین مدار بسته در ادارات منابع طبیعی شهرستانهای آذرشهر و بستان آباد)

- با توجه به حساسیت تجهیزات و سیستمها، صحت مشخصات فنی ارائه شده، در صورت درخواست کارفرما، توسط آزمایشگاه مورد تأیید وی مورد بررسی و تأیید قرار خواهد گرفت.
- ارایه مستندات لایبراتور ارائه دهنده مدارک IP (محافظ گرد و غبار و رطوبت) و IK (مقاوم در برابر ضربه) در مشخصات فنی الزامی است.
- شرکت کنندگان ملزم به ارایه مجوز فعالیت افتایی در زمینه حفاظت الکترونیکی و پیرامونی می باشند.
- شرکت کنندگان ملزم به ارایه گواهی رتبه بندی از شورای عالی انفورماتیک در شاخه شبکه داده می باشند.
- شرکت کنندگان ملزم به ارایه صلاحیت ایمنی پیمانکاری می باشند.
- ارائه مستندات، قراردادها با امکان بازدید از حداقل ۵ پروژه موفق مشابه از نظر حجم و ارزش ریالی، همراه با ارائه رضایت نامه کتبی در خصوص اجرای موفق پروژهها با برندهای پیشنهادی الزامی است.
- ارایه مدل پیشنهادی به همراه دیتاشیت رنگی محصولات پیشنهادی مطابق اسناد و کاتالوگ های موجود در سایت سازنده الزامی می باشد.
- هرگونه دستکاری در مشخصات محصول مغایر با کاتالوگ اصلی موجود در سایت شرکت سازنده مورد تأیید نبوده و ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- مدل های پیشنهادی بایستی از محصولات فعال خط تولیدی شرکت سازنده باشد.
- مشخصات اعلام شده برای تجهیزات باید برابر و یا بالاتر از مشخصات مورد نیاز اعلامی باشد و به مشخصه پایین تر ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- مدارک و اسناد مبتنی بر کشور تولید کننده کالا، پروانه تولید و بهره برداری از وزارت صنایع و معادن یا پروانه مونتاژ می بایست حتماً برای تولید داخل باشد. در صورت مشاهده مغایرت اسناد با واقعیت، کارفرما در هر مرحله قادر به ابطال قرارداد خواهد بود.
- در مورد برندهایی که تولید آنها به صورت OEM، CKD یا مونتاژ در ایران انجام می شود، مدل و مشخصات ارائه شده باید در وب سایت رسمی برند اصلی کشور تولید کننده قابل جست و جو و تأیید باشد و در خصوص تولید داخل تمامی اطلاعات و مستندات سنسور و چیپ های استفاده شده در محصول بایستی به صورت کامل ارائه گردد.
- شرکت هایی مجاز به ارائه پیشنهاد قیمت برای خرید و نصب تجهیزات (طبق لیست پیوستی) هستند که دارای پروانه فعالیت در حوزه خدمات عملیاتی افتا می باشند.
- به پیشنهادات مبهم، مشروط و مغایر با مستندات پیوستی ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- کلیه کسورات قانونی به عهده شرکت برنده مناقصه می باشد.
- سازمان در رد یا قبول هریک یا تمام پیشنهادات مختار است.
- تمامی هزینه های حمل و نقل و ایاب و ذهاب بر عهده شرکت برنده می باشد.
- مهلت اجرای قرارداد برای هر دو پروژه ۳۰ روز کاری (برای هر پروژه ۱۵ روز کاری) می باشد.
- ارائه خدمات پشتیبانی، رفع ایراد، نگهداری و ایاب و ذهاب حداقل به مدت ۲ سال (بصورت رایگان).

- پیمانکار متعهد می گردد تا یک ماه پس از تحویل پروژه نسبت به حل مشکلات احتمالی پیش آمده وجابجایی دوربین ها بدون دریافت هیچگونه هزینه ای اقدام نماید.
- نصب تجهیزات و کابل کشی مطابق با استانداردهای روز جهانی.
- آموزش و نحوه کار با سیستم نصب شده برای پرسنل ونفرا ت معرفی شده از طرف کارفرما توسط پیمانکار(بصورت رایگان).
- تنظیم و حفظ موارد حفاظتی و امنیتی شبکه (سخت افزاری و نرم افزاری).
- معرفی نفرا ت استفاده شده در نصب و راه اندازی پروژه توسط شرکت های پیشنهاد دهنده و ارائه تمامی مدارک افراد و خود شرکت (کپی : اساسنامه شرکت، تمامی مجوزها و پروانه های فعالیت از مراجع ذیصلاح، تمامی صفحات شناسنامه و کارت ملی افراد مذکور در اساسنامه و پروانه فعالیت و نفرا ت معرفی شده).
- شرکت برنده موظف به ارائه نقشه جانمایی و توپولوژی زیر ساخت تا یک هفته بعد از اعلام بردنده شدن می باشد.
- ارائه گارنتی معتبر برای کلیه تجهیزات ایرانی و خارجی حداقل ۵ سال و از زمان تحویل موقت پروژه محاسبه می گردد.
- اولویت برای خرید تجهیزات، با کالای ایرانی می باشد.
- در صورت نیاز به حفاری برای عبور کابل، حفاری مطابق با استاندارد بر عهده برنده شرکت می باشد.
- بازدید از مکانهای نصب، قبل از ارائه قیمت پیشنهادی با هماهنگی قبلی بلامانع می باشد.
- دوربین های پیشنهادی می بایست از یک برند باشند.
- موارد مطروحه در دیتا شیت ها می بایست واقعی باشند و در صورت ارائه مشخصات فنی غیر واقعی مسئولیت موارد با شرکت پیشنهاد دهنده می باشد.
- امکان شناسائی دوربین ها با نرم افزار مدیریت تصویر آکسون بصورت کامل و براساس آخرین ورژن onvfi را داشته باشند.
- برندهای پیشنهادی برای تجهیزات می بایست از برند های مطرح و با سابقه (حداقل ۵ سال) در بازار ایران باشد.
- شرکت برنده موظف است پس از نصب دوربین های جدید، دوربین های قدیمی و سیم کشی ها و کانال کشی های مربوطه را بطور کامل جمع آوری و تحویل اداره نماید.
- شرکت برنده موظف است هرگونه تغییرات در محل جانمایی (به صلاحدید ناظر مقیم و ناظر عالی)، دوربین ها را در صورت وجود نقطه کور بدون هیچ هزینه ای تغییر دهد.
- شرکت برنده مناقصه موظف است ۳ روز پس از برنده شدن نسبت به حضور در اداره کل منابع طبیعی و عقد قرارداد اقدام نماید.

جدول فنی حداقل مشخصات الزامی تجهیزات سیستم نظارت تصویری

دوربین بالت حداقل ۵ مگا پیکسل دید در شب با لنز موتور ایز برای محیط های بیرونی	
مشخصه	شرح
Image Sensor	>۱/۲.۸" Progressive CMOS
Minimum resolution	>۲۵۶۰x۱۹۲۰ (۵MP)
Chipset	Umberlla CV۲۸M-A۲۱۱۷
Lens	Motorized, Vari-focal, Remote Focus F.stop ۱,۴
Focal	f = ۲,۷ ~ ۱۳,۵ mm
Stream	۳ streams
Maximum Frame Rate	Stream ۱: ۳۰ fps @ (۲۵۹۲x۱۹۴۴) Stream ۲: ۳۰ fps@ (۷۰۴x۵۷۶) Stream ۳: ۳۰ fps@ (۲۰۴۸x۱۵۳۶)
Shutter Speed	۱/۱۰۰,۰۰۰s~۱s
Lens View (H/D/V)	۹۸~۳۴/۱۲۰~۳۸/۷۰~۲۳
API	ONVIF Profile T
Night	Ultra Low light (star light) , True day&night
IR illuminators	Effective up to ۴۵ meters with Smart IR
Minimum light Lux	>۰,۰۰۵Lux@F1.۶ Color
Compreesion	H.۲۶۵+& H.۲۶۴+
Local memory	MicroSD/SDHC/SDXC card slot support up to ۱TB
Analytics	(Region Entrance, Region Exiting, Advanced Motion Detection, Tamper Detection, Line Crossing, Loitering, HumanDetection, People Counting, Object Removed, Object Left)
Dynamic Rang	>H/W Super WDR Up to ۱۲۰dB ۵M/۳۰fps
Setting	video rotation(corridor Format), ۲DNR , ۳DNR, EIS, HLC, defog, deblur, BLC, HLC, AWB, IP Address Filtering, AGC, Anti-flicker, Watermark
Operation temperature	-۴۰°C to +۶۰°C / ۰~۹۰%
Housing	IP۶۷, IK۱۰
Power Consumption	POE Class ۰ Power (۸۰۲,۳af)
Certification	CE, FCC Class B, UL, LVD, VCCI
Warranty	۵ Years
Camera Series	سری حرفه ای - Enterprice series (not Economic)

جدول فنی حداقل مشخصات الزامی تجهیزات سیستم نظارت تصویری

دوربین بالت حداقل ۵ مگا پیکسل دید در شب با لنز ثابت برای محیط های بیرونی	
مشخصه	شرح
Image Sensor	> ۱/۲.۸" Progressive CMOS (Sony imx۲۳۰ Sensor)
Minimum resolution	> ۲۰۶۰x۱۹۲۰ (۵MP)
Chipset	Hisilicon Hi۳۵۱۶ CV۱۰۰
Lens	Fix lens – Fixed iris F.stop ۲
Focal	f = ۲.۸mm
Stream	۲ streams
Maximum Frame Rate	Stream ۱: ۳۰ fps @ (۲۰۹۲x۱۹۴۴) Stream ۲: ۳۰fps@(۷۰۴x۵۷۶) Stream ۳: ۳۰fps@(۱۲۸۰x۷۲۰)
Lens View (H/D/V)	۱.۴/۱.۳/۱.۷۵
API	ONVIF <u>Profile T</u>
Night	Ultra Low light (star light) , True day&night
IR illuminators	Effective up to ۲۰ meters with Smart IR
Minimum light Lux	> ۰.۰۰۵Lux@F۱.۶
Compresion	H.۲۶۵+& H.۲۶۴+
Local memory	MicroSD/SDHC/SDXC card slot support up to ۱G
Analytics	Line Crossing, Loitering, Object ,Region Entrance, Region Exiting, Advanced Motion Detection, Tamper Detection Left, Object Removed
Dynamic Rang	>H/W Super WDR Up to ۱۲۰dB ۵M/۳۰fps
Setting	video rotation(corridor Format), ۲DNR , ۳DNR, EIS, HLC, defog, deblur, BLC, HLC, AWB, IP Address Filtering, AGC, Anti-flicker, Watermark
Operation temperature	-۴۰°C to +۶۰°C / ۰~۹۰%
Housing	IP۶۷, IK۱۰
Power Consumption	POE Class ۰ Power (۸۰۲,۲af)
Certification	CE, FCC Class B, UL, LVD, VCCI
Warranty	۵ Years
Camera Series	Enterprise series (not Economic) – سری حرفه ای

جدول فنی حداقل مشخصات الزامی تجهیزات سیستم نظارت تصویری

دوربین دام حداقل ۵ مگا پیکسل دید در شب با لنز موتور ایز	
مشخصه	شرح
Image Sensor	> ۱/۲.۸" Progressive CMOS
Minimum resolution	> ۲۵۶۰x۱۹۲۰ (۵MP)
Chipset	Umberlla CV۳۸M-A۲۱۱۷
Lens	Motorized, Vari-focal, Remote Focus F.stop ۱,۴
Focal	f = ۲,۷ ~ ۱۳,۵ mm
Stream	۳ streams
Maximum Frame Rate	Stream ۱: ۳۰ fps@ (۲۵۹۲x۱۹۴۴) Stream ۲: ۳۰ fps@ (۷۰۴x۵۷۶) Stream ۳: ۲۰ fps@ (۱۲۸۰x۷۲۰)
Shutter Speed	۱/۱۰۰,۰۰۰s ~ ۱s
Lens View (H/D/V)	۹۰ ~ ۳۴/۱۲۰ ~ ۳۸/۷۰ ~ ۲۳
API	ONVIF Profile T
Night	Ultra Low light (star light) , True day&night
IR illuminators	Effective up to ۴۵ meters with Smart IR
Audio	Two-way Audio (full duplex)
Mic	Internal microphone External input/output
Minimum light Lux	> ۰,۰۰۵ Lux@F۱,۶ Color
Compreesion	H.۲۶۵+ & H.۲۶۴+
Local memory	MicroSD/SDHC/SDXC card slot support up to ۱TB
Analytics	(Region Entrance, Region Exiting, Advanced Motion Detection, Tamper Detection, Line Crossing, Loitering, HumanDetection, People Counting, Object Removed, Object Left)
Dynamic Rang	> H/W Super WDR Up to ۱۲۰ dB ۵M/۳۰fps
Setting	video rotation(corridor Format), ۲DNR , ۳DNR, EIS, HLC, defog, deblur, BLC, HLC, AWB, IP Address Filtering, AGC, Anti-flicker, Watermark
Operation temperature	-۴۰°C to +۶۰°C / ۰ ~ ۹۰%
Housing	IP۶۷, IK۱۰
Power Consumption	POE Class ۰ Power (۸۰۲,۳af)
Certification	CE, FCC Class B, UL, LVD, VCCI
Warranty	۵ Years
Camera Series	Enterprise series (not Economic) – سری حرفه ای

جدول فنی حداقل مشخصات الزامی تجهیزات سیستم نظارت تصویری

دوربین دام حداقل ۶ مگا پیکسل دید در شب با لنز موتورایز	
مشخصه	شرح
Image Sensor	>1/2.4" Progressive Scan CMOS
Minimum resolution	>3200×1800 (6MP)
Lens	Motorized 2.7~13.5mm
Chipset	NT98529BG
Focal	F=1.6
Stream	3 streams
Maximum Frame Rate	Stream 1: 30 fps@(3200×1800) Stream2: 30fps@(1280×720) Stream3: 30fps@(1280×720)
Lens View(H/D/V)	H112°~H380°/D129°~D44°/V61°~V22°
API	ONVIF Profile G & M & S & T,API
Night	Day/Night/Auto/Customize/Sechedule
IR illuminators	Up to 50m
Minimum light Lux	>0.005Lux@F1.6 color
Compresion	H.265+ & H264+
Audio	Two-way Audio
MIC	Built-in Microphone and 1 Audio Output interface
Local memory	MicroSD/SDHC/SDXC card local Storage up to 1TB
Analytics	Region Entrance, Region Exiting, Advanced Motion Detection, Tamper Detection Line Crossing, Loitering, Object Left, Object Removed
Dynamic Rang	120db Super WDR
Setting	Brghtness/Contrast/Saturation/Sharpness BLC,HLC,2D DNR, 3D DNR , AGC,Defog,AWB,Deblur,Anti-flicker,Corridor Mode,LDC
Operation temperature	-40°C ~ 60°C
Housing	IP67,IK10
Power Consumption	POE (802.3af) / DC 12V+10%
Certification	CE, FCC Class B, UL, LVD, VCCI
Warranty	5 Years
Camera Series	Enterprice series (not Economic) – سری حرفه ای

جدول فنی حداقل مشخصات الزامی تجهیزات سیستم نظارت تصویری

دوربین PTZ با رزولیشن حداقل ۵ مگا پیکسل محوطه بیرونی	
مشخصه	شرح
Image Sensor	۱/۲, ۸" Progressive Scan CMOS
Minimum resolution	>۲۵۶۰x۱۹۲۰ (۵MP)
Chipset	Hisilicon Hi۳۵۱۶ AV۳۰۰
Lens	, ۱۲X Optical Zoom
Focal	۵,۳~۶۴mm
Stream	۳ streams
Maximum Frame Rate	Stream ۱:۳۰ fps@(۲۵۹۲x۱۹۴۴) Stream ۲:۳۰ fps@(۷۰۴x۵۰۶) Stream ۳:۳۰ fps@(۲۰۴۸x۱۵۳۶)
Lens View	H۵۰°~H۵۰°/D۶۰°~D۵۰°/V۴۰°~V۱°
API	ONVIF Profile T
Night	Ultra Low light (star light) , True day&night
IR illuminators	۱۳۰
Minimum light Lux	۰,۰۰۵Lux@F1, ۸/۰
Compression	H.۲۶۵ + & h۲۶۴
Local memory	MicroSD/SDHC/SDXC card slot support up to ۱TB
Analytics	(Region Entrance, Region Exiting, Advanced Motion Detection, Tamper Detection, Line Crossing, Loitering, HumanDetection, People Counting, Object Left, Object Removed, Auto Tracking)
PTZ Function	Auto Scan, Auto Home, Preset Freezing, ۳D Positioning, PTZ Limits, Initial Position
Dynamic Rang	>H/W Super WDR Up to ۱۲۰dB ۵M/۳۰fps
Operation temperature	-۴۰°C~۶۰°C
Housing	IP۶۶ / ۰~۹۵%
Power Consumption	PoE (۸۰۲,۳at) / DC ۱۲V/۲A±۱۰%
Certification	CE, FCC Class B, UL, LVD, VCCI
Protocols	IPv۴/IPv۶, TCP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, UPnP, PPPoE, VLAN, ۸۰۲, ۱x, QoS, IGMP, ICMP, SSL HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, SNMP
Warranty	۳ Years
Camera Series	Enterprise series (not Economic) – سری حرفه ای

جدول فنی حداقل مشخصات الزامی تجهیزات سیستم نظارت تصویری

سامانه سخت افزاری ذخیره سازی تصاویر دوربین ۸ کانال	
مشخصه	شرح
Brand	Same as Cameraes
Platform	^CH Network Video Input
Incoming Bandwidth Requirement	^۰MB
Outgoing Bandwidth Requirement	^۰MB
Disk Controller	SATA ^Gb/s ^ ports
StorageBays	Min ۱ x ۳,۵" Internal HDD Bays Up to ۱۰TB capacity for each HDD
Output	۱-CH, Resolution: ۳۸۴۰x۲۱۶۰/۶۰Hz, ۳۸۴۰x۲۱۶۰/۳۰Hz, ۱۹۲۰x۱۰۸۰/۶۰Hz, ۱۹۲۰x۱۰۸۰/۵۰Hz, ۱۲۸۰x۱۰۲۴/۶۰Hz, ۱۲۸۰x۷۲۰/۶۰Hz, ۱۰۲۴x۷۶۸/۶۰Hz. (HDMI supports Audio Output)
Networking	Dual Port Gigabit LAN Controller
I/O Ports	۱*USB ۳,۰; ۲*USB ۲,۰ / ۱*RS-۴۸۵ Series Port for PTZ, ۱*RS-۲۳۲ Series Port for Console, ۱*RS-۴۸۵ Series Port for Keyboard
Recording Resolution	^MP/^MP/۵MP/۴MP/۳MP/۱۰۸۰P
Synchronous Playback	۱*(۳۰fps @^MP), ۱*(۳۰fps @۵MP), ۲*(۳۰fps @۴MP), ۴*(۳۰fps@۱۰۸۰P)
Management Software	Intelligent CMS / Onvif
Video Analysis	Region Entrance, Region Exiting, Advanced Motion Detection, Tamper Detection, Line Crossing, Loitering, Human Detection, People Counting, Object Left, Object Removed
Dimension	۱ Unit Rackmount
Environment	-۱۰°C~ ۵۵°C ۹۰٪
Warranty	۳ Years

جدول فنی حداقل مشخصات الزامی تجهیزات سیستم نظارت تصویری

سامانه سخت افزاری ذخیره سازی تصاویر دوربین ۱۶ کانال	
مشخصه	شرح
Brand	Same as Cameraes
Platform	۱۶CH Network Video Input
Incoming Bandwidth Requirement	۱۶۰MB
Outgoing Bandwidth Requirement	۱۶۰MB
Disk Controller	SATA ۶Gb/s ۴
StorageBays	Min ۲ x ۳,۵" Internal HDD Bays Up to ۱۰TB for each HDD
Output	۱-CH, Resolution: ۳۸۴۰x۲۱۶۰/۶۰Hz, ۳۸۴۰x۲۱۶۰/۳۰Hz, ۱۹۲۰x۱۰۸۰/۶۰Hz, ۱۹۲۰x۱۰۸۰/۵۰Hz, ۱۲۸۰x۱۰۲۴/۶۰Hz, ۱۲۸۰x۷۲۰/۶۰Hz, ۱۰۲۴x۷۶۸/۶۰Hz. (HDMI supports Audio Output)
Networking	Dual Port Gigabit LAN Controller
I/O Ports	۱*USB ۳,۰; ۲*USB ۲,۰ / ۱*RS-۴۸۵ Series Port for PTZ, ۱*RS-۲۳۲ Series Port for Console, ۱*RS-۴۸۵ Series Port for Keyboard
Recording Resolution	۸MP/۶MP/۵MP/۴MP/۳MP/۱۰۸۰P
Synchronous Playback	۳*(۳۰fps @۸MP), ۴*(۳۰fps @۵MP), ۶*(۳۰fps @۴MP), ۱۲*(۳۰fps @۱۰۸۰P)
Management Software	Intelligent CMS / Onvif
Video Analysis	Region Entrance, Region Exiting, Advanced Motion Detection, Tamper Detection, Line Crossing, Loitering, Human Detection, People Counting, Object Left, Object Removed
Dimension	۱ Unit Rackmount
Environment	-۱۰°C~۵۵°C ۹۰٪
Warranty	۳ Years

لیست تجهیزات نظارت تصویری هوشمند و تحت شبکه اداره منابع طبیعی آذرشهر

ردیف	شرح کالا	تعداد	واحد	برند	مدل
۱	دوربین بالت ۵ مگاپیکسل لنز موتورایز	۳	دستگاه		
۲	دوربین بالت ۵ مگاپیکسل لنز ثابت	۹	دستگاه		
۳	دوربین دام ۶ مگاپیکسل لنز موتورایز	۱	دستگاه		
۴	دوربین دام ۵ مگاپیکسل لنز ثابت	۲	دستگاه		
۵	NVR ۱۶ Channel	۱	عدد		
۶	Switch ۱۶port Poe ۱۰/۱۰۰ + ۲ port gigabit ethernet	۱	دستگاه		
۷	هارد ۶ ترابایت با گارانتی اصلی و رسمی مخصوص دوربین های نظارتی	۲	عدد	WD/SE	
۸	ماژول فیبر نوری	۱	عدد	Cisco	GLC-T
۹	PoE Injector ۱۵ W	۱	عدد		
۱۰	رک ۷ یونیت عمق ۴۵ به همراه فن و پاور ماژول سه پورت	۱	عدد	Paya seystem	
۱۱	کابل شبکه Cat۶ UTP Indoor	۵۰۰	متر	Rapiton	Cat۶ UTP
۱۲	سوکت شبکه Cat۶ UTP	۲۲	عدد	Rapiton	Cat۶ UTP
۱۳	پچپل شبکه Cat۶ UTP Unloaded	۱	عدد	Rapiton	Cat۶ UTP Unloaded
۱۴	کیستون Cat۶ UTP	۱۴	عدد	Rapiton	Cat۶ UTP
۱۵	پچکورد شبکه Cat۶ UTP ۳۰CM	۱۴	عدد	Rapiton	Cat۶ UTP ۳۰CM
۱۶	پچکورد شبکه Cat۶ UTP ۱M	۲	عدد	Rapiton	Cat۶ UTP ۱M
۱۷	کابل برق ۲*۲.۵	۱۰	متر	صائب	۲*۲.۵
۱۸	باکس ۴۰*۵۰*۲۱	۱	عدد		
۱۹	موس و کیبورد بی سیم	۱	عدد		
۲۰	پد موس	۱	عدد		
۲۱	کابل افزایشده USB ۵M	۱	عدد		
۲۲	کابل HDMI ۳M	۱	عدد		
۲۳	کابل منیجر	۱	عدد		
۲۴	پایه دوربین فلزی ۶۰ سانت صاف	۲	عدد		

۲۵	لوله گالوانیزه سایز ۲۱	۱۳۰	متر	
۲۶	بست اسپید سایز ۲۱	۱۳۰	عدد	
۲۷	بوشن فلزی سایز ۲۱	۵۰	عدد	
۲۸	لوله خرطومی سایز ۲۱	۳۰	متر	
۲۹	بست عایق دار سایز ۲۱	۲۵	عدد	
۳۰	گلند فلزی سایز ۲۱	۴۰	عدد	
۳۱	باکس پلاستیکی ۱۲*۱۲	۲۱	عدد	
۳۲	داکت پلاستیکی ۳*۳	۱۰	متر	
۳۳	سیم بکسل نمره ۲	۲۰	متر	
۳۴	بولت قلابی	۳	عدد	
۳۵	تیرکن	۲	عدد	
۳۶	کلیپس	۸	عدد	
۳۷	مادگی برق صنعتی	۲	عدد	
۳۸	باز کردن دوربین قدیمی	۱۰	عدد	
۳۹	جمع آوری کابل های قدیمی	۱۰۰	متر	
۴۰	هزینه ی نصب و راه اندازی	۱	مورد	

لیست تجهیزات نظارت تصویری هوشمند و تحت شبکه اداره منابع طبیعی بستان آباد

ردیف	شرح کالا	تعداد	واحد	برند	مدل
۱	دوربین بالت ۵ مگاپیکسل لنز موتورایز	۱	دستگاه		
۲	دوربین بالت ۵ مگاپیکسل لنز ثابت	۴	دستگاه		
۳	دوربین دام ۶ مگاپیکسل لنز موتورایز	۱	دستگاه		
۴	دوربین دام ۵ مگاپیکسل لنز ثابت	۳	دستگاه		
۵	NVR ۱۶ Channel	۱	عدد		
۶	Switch ۱۶port Poe ۱۰/۱۰۰ ۰۲ port gigabit ethernet	۱	عدد		
۷	هارد ۸ ترابایت با گارانتی اصلی و رسمی مخصوص دوربین های نظارتی	۱	عدد	WD/SE	
۸	رک ۷ یونیت عمق ۴۵ به همراه فن و پاور مازول سه پورت	۱	عدد	Paya seytem	
۹	کابل شبکه CAT۶ UTP	۳۰۵	متر	Rapitpn	CAT۶ UTP
۱۰	سوکت شبکه CAT۶ UTP	۲۰	عدد	Rapitpn	CAT۶ UTP
۱۱	کابل HDMI ۱۵M	۱	عدد		
۱۲	موس و کیبورد بی سیم	۱	عدد		
۱۳	پد موس	۱	عدد		
۱۴	کابل افزایشنده USB ۱۰M	۱	عدد		
۱۵	تلویزیون ۴۲ اینچ دیواری	۱	عدد	XVISION	FHD (LED)
۱۶	براکت دیواری مخصوص نصب تلویزیون ۴۲ اینچی	۱	عدد		
۱۷	لوله خرطومی سایز ۲۱	۲۵	متر		
۱۸	بست عایق دار ۲۱	۲۰	عدد		
۱۹	گلند فلزی سایز ۲۱	۱۰	عدد		
۲۰	باکس پلاستیکی ۱۲*۱۲	۸	عدد		
۲۱	داکت پلاستیکی ۳*۳	۸	متر		
۲۲	لوله گالوانیزه سایز ۲۱	۲۱	عدد		
۲۳	بست اسپید سایز ۲۱	۲۱	عدد		
۲۴	کابل برق ۲*۲.۵	۵	متر	صائب	
۲۵	مادگی برق صنعتی	۱	عدد		
۲۶	جمع آوری دوربین	۶	عدد		
۲۷	جمع آوری کابل	۷۰	متر		
۲۸	هزینه نصب و راه اندازی	۱	مورد		