

設 計 書

件名

児童クラブ防犯カメラ設置委託

業務価格

円

納入場所

北秋田市市内児童クラブ(4施設・10クラス)

総 括 表

NO	名称	数量	単位	単価	金額
	防犯カメラ及び周辺機器の設置等				
	①防犯カメラ	10	台		
	②記録媒体	10	個		
	③配線用品、使用環境設定 等	1	式		
	計				
	消費税相当額（10％）				
	合計				

仕 様 書

NO	名称	数量	単位	単価	金額	仕様
1	防犯カメラ	10	台			IODATA AI搭載 防塵・防水対応ネットワークカメラ 「Qwatch（クウォッチ）」TS-NA230WP ※同等品以上可
2	記録媒体	10	個			microSDXC（128GB） 推奨スピードクラス：Class 10 ※録画用にEXT4でフォーマット予定
3	配線用品、使用環境設定 等	1	式			■カメラの設置、取付（天井または壁への設置とし、必要に応じてネジや配線用品等を含む。個々の設置場所はACアダプターケーブル3mの届く範囲とするが、施設ごとに相談のうえ決定する。）設置先は以下の4施設10クラスとする（1クラスにつき1カメラ、計10台）。 ・鷹巣小児童クラブ（3クラス） ・清鷹小児童クラブ（2クラス） ・合川小児童クラブ（3クラス） ・米内沢小児童クラブ（2クラス） ■カメラ使用のための環境設定（①初期設定、②インターネット接続・動作確認（すべての施設にWi-Fi環境あり）、③カメラ視聴アプリの既存機器へのインストール及び設定・動作確認、④録画環境の設定・動作確認 等） ※添付のACアダプターにより電源供給するものとし、施設のWi-Fi接続による通信を想定。 ■設置個所のネットワーク構成・諸元については、仕様書別紙を参照のこと。
	小計					
	消費税相当額（10%）					
	合計					

(仕様書 別紙)

設置個所のネットワーク構成・諸元について

1. ネットワーク構成について

* 設置場所

鷹巣小児童クラブ、清鷹小児童クラブ

* ネットワーク構成

ONU → 有線 → ルーター → 有線 → アクセスポイント → 無線 → カメラ
無線LAN (Wi-Fi) 経由でカメラ接続
アクセスポイント設置機種/設置場所: WSR-3000AX4P-BK/各事務室

* 設置場所

合川小児童クラブ、米内沢小児童クラブ

* ネットワーク構成

ONU → 有線 → Wi-Fiルーター → 無線 → カメラ
無線LAN (Wi-Fi) 経由でカメラ接続
Wi-Fiルーター設置機種/設置場所: WCR-1166DHPL/N/各事務室

2. 防犯カメラ諸元 (仕様)

IODATA AI搭載 防塵・防水対応ネットワークカメラ
「Qwatch (クウォッチ)」TS-NA230WP

* 接続方式: 無線LAN

* 電源供給: ACアダプタ (ケーブル長さ 3 m)

カメラ	200万画素CMOSセンサーカメラ
画角	水平 約113° / 垂直 約58°
フォーカス	固定 (パンフォーカス 50cm~∞)
音声	入力: 内蔵マイク / 出力: 内蔵スピーカー
検知機能	動作/AI (人物)、音
PoE規格	IEEE802.3af/at class2
暗所撮影	高感度センサーによる低照度撮影、赤外線による暗視 ※排他利用となります。
防塵・防水性能	IEC60529 IP65 ※添付の取扱説明書にしたがい正しく設置した場合のみ
対応フォーマット (動画)	H. 265、H. 264
対応フォーマット (静止画)	JPEG
対応解像度	下記「プロファイル設定」をご確認ください。
対応フレームレート	下記「プロファイル設定」をご確認ください。
有線規格 ※1	100BASE-TX、10BASE-T
無線規格 ※1	IEEE802.11ac/n/a/g/b
通信周波数	5GHz帯、2.4GHz帯
無線LANセキュリティ	WPA2-PSK (AES)、WPA3-SAE
対応microSDカード	microSD: 最大2GB
	microSDHC: 最大32GB
	microSDXC: 最大128GB
同時視聴数	推奨スピードクラス: Class 10
	※カメラで録画する際はEXT4でフォーマットされます。
	最大2端末まで (スマホ/タブレット・パソコンあわせて) ※ご利用の環境により安定してご利用いただける端末台数が変わる場合があります。
電源定格	ACアダプター動作時: AC100V 50/60Hz PoE動作時: DC36~57V
消費電力	ACアダプター動作時: 5.6W (Typ) PoE動作時: 5.7W (Typ)
使用温度/湿度範囲	カメラ本体: -10~50℃※/10~90% (結露なきこと)
	ACアダプター: 0~40℃/10~90% (結露なきこと) ※赤外線による暗視機能をご利用の場合、使用温度範囲は-10℃~40℃となります。
外形寸法	約65 (W) × 49 (D) × 110 (H) mm ※突起部、スタンド、防水キャップを除く
質量	約190g ※スタンド、付属品含まず
梱包時質量	約750g
各種取得規格	RoHS指令準拠 (10物質)、VCCI Class B、電気用品安全法 (ACアダプター)、電波法 工事設計認証

保証期間	1年間
------	-----

※1 有線／無線LANは排他利用となります。

プロファイル設定

	プロファイル1/プロファイル2
圧縮方式	H. 265（可変ビットレート）、H. 264（可変ビットレート）
解像度	1920x1080、1280x720、640x360/1280x720、640x360
圧縮率（フレームレート）	H. 264／H. 265 低圧縮率（30（25）fps相当）、中圧縮率（15fps相当）、高圧縮率（7fps相当）

※QwatchViewでの視聴や手動録画はプロファイル2の設定に準じます。

添付品

添付品	防水カバー式、防水キャップ式、ACアダプター※（ケーブル長：約3m）、スタンド式、取扱説明書、かんたん接続シート
-----	--

※IODATA AI搭載 防塵・防水対応ネットワークカメラ「Qwatch（クウォッチ）」TS-NA230WPの仕様詳細については、下記HPもご確認ください。

<https://www.iodata.jp/product/lancam/lancam/ts-na230wp/spec.htm#spectop?lsrc=emanu>