

Załącznik nr 3 do PFU
Zestawienie robót i materiałów monitoringu wizyjnego składowiska odpadów
w Dalanówku

L.p.	Model urządzenia	Opis	Ilość	jm
	Kamery z obiektywem P-IRIS - głębia ostrości w pełnym kadrze kamery			
1	ZN-B4M212-DP	Kamera IP bullet, 1/3" CMOS, 3 strumienie (H.264/MJPEG), technologia "VBR+". 4MP @ 25FPS, WDR>120dB, mechaniczny filtr IR-cut; obiektyw P-IRIS MFZ 2.8-12mm, Smart IR do 30 metrów, Alarm 1x IN / 1x OUT, Audio 1x IN / 1x OUT, 1x BNC Wideo OUT (serwisowe), Onvif profil S, obsługa kart SD do 32GB, 3D-DNR, HLC, BLC, Auto-ROI, Defog. Obudowa metalowa, IP66, DC12V / PoE(802.11af). Wbudowane funkcje analityki obrazu PixelPRO DLVA (kompatybilne z rejestratorem PixelMASTER).	42	szt
2	ZA8-CBK629A	Puszka natynkowa do kamer PixelPRO w obudowie typu bullet z obiektywem MFZ	42	szt
3	ZA8-CBK627B	Adapter do instalacji na słupie puszki ZA8-CBK646B	42	szt
4	ZN-VD4M212-DLP	Kamera IP kopuła, 1/3" CMOS, 3 strumienie (H.264/MJPEG), technologia "VBR+". 4MP @ 25FPS, WDR>120dB, mechaniczny filtr IR-cut; obiektyw P-IRIS MFZ 2.8-12mm, Smart IR do 30 metrów, Alarm 1x IN / 1x OUT, Audio 1x IN / 1x OUT, 1x BNC Wideo OUT (serwisowe), Onvif profil S, obsługa kart SD do 32GB, 3D-DNR, HLC, BLC, Auto-ROI, Defog. Obudowa metalowa, IP67, IK10, DC12V / AC24V / PoE(802.11af), DC12V OUT. Terminal złącz wbudowany wewnątrz obudowy. Wbudowane funkcje analityki obrazu PixelPRO DLVA (kompatybilne z rejestratorem PixelMASTER).	1	szt
	CROTROL w wersji PREMIER			
5	CORTROL-NVR24 + RAID-8xSATA	Serwer i7-8700 6/12@3.2GHz, 16GB RAM, zasilacz 550W, DVD-RW, 2x Ethernet 1Gbit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa RACK 3U, 6x 3,5", 4x SATA. Licencja CORTROL PREMIER 96	2	szt
6	HDD 10TB WD RED	Dysk twardy o pojemności 10TB NAS,	10	szt
7	COR-WS-MT-4mDP	Stacja robocza i7-8700 6/12@3.2GHz, 16GB RAM, zasilacz 290W, DVD-RW, Ethernet 1Gbit, OS WIN 10 PRO, klawiatura, mysz, OS HDD 120GB. Obudowa Midi-Tower, 1x 3,5" SATA. Wyjścia monitorowe - 4x DisplayPort.	1	szt
8	AdvancedZNS-16	Licencja ADVANCED na 16 kanałów video (linie licznikowe, anty-sabotaż, filtry kierunku, prędkości, wejścia/wyjścia ze strefy, klasyfikacja obiektów, detekcja pojawienia się/zniknięcia/"szwędania" się obiektu. Kalibracja 3D.	2	szt
9	AdvancedZNS-8	Licencja ADVANCED na 8 kanałów video (linie licznikowe, anty-sabotaż, filtry kierunku, prędkości, wejścia/wyjścia ze strefy, klasyfikacja obiektów, detekcja pojawienia się/zniknięcia/"szwędania" się obiektu. Kalibracja 3D.	2	szt
10	DS420FHD-ECO	Monitor LED 42" (16:9), rozdzielczość 1920x1080, jasność 250cd/m2, kontrast 1200:1, wbudowane głośniki 2x 5W, obudowa plastikowa, mocowanie VESA 100x100mm, zasilacz wbudowany. Złącza - 1x BNC IN / 1x BNC OUT / 1x HDMI IN / 1x VGA IN / 1x Audio IN (5 lat gwarancji)	1	szt
11	Switch	Catalyst 2960L 24 port GigE with PoE, 4 x 1G SFP, LAN Lite	1	szt

12	switch	Catalyst 2960L 8 port GigE with PoE, 2 x 1G SFP, LAN Lite	6	szt
13		Szafa teleinformatyczna IT 42U 800x800 - szara	1	szt
14		KPL.NAROŻNIKÓW COKOŁU 100	1	szt
15		ŁĄCZNIK NAROŻNIKÓW PEŁNY /L- 600/	1	szt
16		ŁĄCZNIK NAROŻNIKÓW PERF. /L- 600/	1	szt
17		Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W z termostatem - szary	1	szt
18		LISTWA ZASILAJĄCA LZI-30/9 (CN)	2	szt
19		Panel dystrybucji napięć PANEL PS-3U	7	szt
20		CLT-NARM-uni-Dca-01x04f-OM3	1400	mb
21		U/UTP 4P 200 MHz kat.5e OUTDOOR	3500	mb
22		1U-UniRack2-6-lcdzpcBm-om3-dinvde	7	szt
23		FO Cable entry II for 19"1/2U Rack	7	szt
24		Splice holder 12 x heat shrink protect.	7	szt
25		Oślonka spawów Fujikura	28	szt
26		PP-24Pt PC-19" 1U-24xRJ45-C5e/u-gy	7	szt
27		19" 1U Jumper Plastic Ring Panel, pla.	7	szt
28		Patch Cord CU PA C5E U GY 1m	130	szt
29		Patch Cord CU PA C5E U GY 2m	20	szt
30	UPS	Smart-UPS SRT 5000 VA RM 230 V	1	szt
31		Zestaw bateryjny do UPS SRT	1	szt
	USŁUGI			
1		Montaż n/t kamery stacjonarnej IP wyposażonej w obiektyw oraz obudowę z osłoną przeciwsłoneczną, grzałką, wentylatorem i uchwytem ze złożeniem, ustawieniem obrazu i podłączeniem przewodów (w wycenie ująć elementy montażowe). Wysokość montażu do 5m.	42	szt
2		Montaż n/t kamery kopułkowej IP wyposażonej w obiektyw oraz obudowę ze złożeniem, ustawieniem obrazu i podłączeniem przewodów (w wycenie ująć elementy montażowe). Wysokość montażu do 5m.	1	szt
3		Montaż w szafie rack rejestratora strumieni wideo z podłączeniem przewodów	2	szt
4		Montaż w szafie rack macierzy dyskowej z podłączeniem przewodów	1	szt
5		Montaż wolnostojącej stacji operatorskiej z podłączeniem przewodów	1	szt
6		Montaż monitora LCD do 30" na stole z podłączeniem przewodów	1	szt
7		Montaż zasilacza UPS SMART UPS 5 kVA	1	szt
8		Montaż zestawu bateryjnego w szafie RACK	1	szt
9		Uruchomienie i zaprogramowanie systemu telewizji dozorowej do 100 kamer w systemie wraz z przeszkoleniem obsługi	1	szt
10		Wykonanie przyłącza logicznego 1xRJ45 w kategorii 5e (w wycenie ująć niezbędne materiały)	43	szt
11		Wykonanie jednego punktu zasilania dla węzła sieciowego przewodem YvKSLYżo 3x2,5 z zabezpieczeniami i gniazdami , pojedynczy przewód od szafy dystrybucyjnej do węzła sieciowego (w wycenie ująć niezbędne materiały)	7	szt

12		Montaż słupa dla kamer o wysokości do 4m na fundamencie WIELOKĄTNY 4M /3MM/ KOŃCÓWKA FI.60 SO4/3/F190 (w wycenie ująć elementy montażowe)	21	szt
13		Montaż stojącej szafy dystrybucyjnej 19" wys. 42U szer. 60 cm., gł. 100 cm (w wycenie ująć niezbędne materiały)	1	szt
14		Wykonanie przewiertu mechanicznego w ścianie lub stropie z betonu o średnicy do 50 mm i głębokości do 50 cm	7	szt
15		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych oraz odtworzenie nawierzchni	22	m2
16		Ułożenie rury osłonowej HDPE od PD do słupa dla kabla U/UTP	2450	mb
17		Uszczelnienie otworów (w wycenie ująć niezbędne materiały)	47	szt
18		Montaż aparatu elektrycznego o szerokości do 4 modułów w rozdzielnicy elektrycznej z podłączeniem przewodów	3	szt
19		Montaż szafy zewnętrznej 19" wys. 15U szer. 60 cm., gł. 54 cm na fundamencie	6	szt
20		Wykonanie mikrokanalizacji 4-otworowej z rur metodą wykopu otwartego (w wycenie ująć niezbędne materiały)	1300	mb
21		Wciągnięcie kabla światłowodowego w ułożoną trasę kablową wraz z kablem	1400	mb
22		Montaż rozdzielnicy napięciowej z wyposażeniem i ułożeniem WLZ (w wycenie ująć niezbędne materiały)	1	szt
23		Wykonanie pomiarów geodezyjnych dla pojedynczego punktu na trasie kabla i inwentaryzacja połączeń	27	szt
24		Zespawanie pigtaila MM z włóknem kabla (razem z ceną pigtaila)	28	szt
25		Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego dla toru zasilającego z podłączeniem przewodów	42	szt
26		Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego dla toru sygnałowego z podłączeniem przewodów	42	szt
27		Wykonanie niezbędnych pomiarów (elektrycznych, reflektometrycznych, logicznych,)		pomiar
28		Wykonanie niezbędnych połączeń wyrównawczych	43	szt
29		Wykonanie dokumentacji projektowej i powykonawczej	1	szt