



Atelier ZETTA

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok

tel: +48 85 742 49 49, +48 85 742 43 68, fax: +48 85 742 43 69, e-mail:
zetta@zetta.com.pl

ul. Pratulńska 10/2, 03-511 Warszawa

tel: +48 22 812 64 67, fax: +48 22 812 47 48, e-mail: atelier@zetta.com.pl

www.zetta.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH (CCTV, SSP)

**„PARK KULTUROWY KORYCIN- MILEWSZCZYNA”
ZESPÓŁ EDUKACYJNO-TURYSTYCZNY Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU I NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA NA DZIAŁKACH
O NR. EWID. GEODEZ. GR. 4; 11/1; 53 I 48 W MIEJSCOWOŚCI
MILEWSZCZYNA GM. KORYCIN**

MILEWSZCZYNA GM. KORYCIN

NA CZĘŚCI DZIAŁKI O NR EWID. GEODEZ. GRUNTU 4; 11/1; 53 I 48

**INWESTOR:
GMINA KORYCIN
16-140 Korycin
ul. Knyszyńska**

AUTOR INST. ELEKTRYCZNYCH mgr inż. Wojciech Grudziński
nr upr. BŁ 138/92
czł. POIIB Nr PDL/IE/0416/01

Białystok, 28.10.2016 r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV	1	38
1.1	4531000 0-3	Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV	1	13
1.2	4531200 0-7	Montaż urządzeń CCTV	14	35
1.3	4531200 0-7	Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV	36	38
2		Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej - SSP	39	62
2.1	4531210 0-8	Okablowanie SSP	39	48
2.2	4531210 0-8	Urządzenia liniowe SSP	49	60
2.3	4531210 0-8	Centrala SSP	61	61
2.4	4531210 0-8	Uruchomienie SSP	62	62

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV			
1.1		45310000-3	Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV			
1 d.1. 1	ST-IN	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura o śr. 110mm	m		
			363	m	363,00	
					RAZEM	363,00
2 d.1. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
3 d.1. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura o średnicy 32mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
4 d.1. 1	ST-IN	KNR 4-03 1002-14	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.1. 1	ST-IN	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YKY 3x2,5mm2	m		
			683	m	683,00	
					RAZEM	683,00
6 d.1. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel YKYżo3x2,5mm2	m		
			20	m	20,00	
					RAZEM	20,00
7 d.1. 1	ST-IN	ZN-97/TP S.A.-039 0502-05	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechan.z rejestr.siły - kabel w odc.o dług. 2 km kabel światłowodowy 4G 50/125um OM3	km		
			3,107	km	3,11	
					RAZEM	3,11
8 d.1. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel światłowodowy 4G 50/125um OM3 wciągany do słupa oświetleniowego	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
9 d.1. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - kabel YKYżo3x2,5mm2 wciągany do słupa oświetleniowego	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
10 d.1. 1	ST-IN	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa kablowa żywiczna rozgałęźna 0,6/1KV na kabel YKYżo3x2,5mm2 - adaptacja pozycji	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
11 d.1. 1	ST-IN	KNR 5-01 0119-06	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 2 otw.przy podłożu z betonu	wprowadz.		
			2	wprowadz.	2,00	
					RAZEM	2,00
12 d.1. 1	ST-IN	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
13 d.1. 1	ST-IN	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		45312000-7	Montaż urządzeń CCTV			
14 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa dystrybucyjna stojąca 19"/24U 600x600 + cokół 600x600x120mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
15 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
16 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
17 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
18 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel światłowodowy z gniazdami 24xSC dx 48 pigtaili OM3- adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Przełącznik aktywny 24 porty PoE + 2x combo (RJ45/SFP) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
20 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Rejestrator IP 32 kanałowy 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
21 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Dysk twardy HDD 6TB 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
23 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Panel dystrybucji napięć 19"/3U 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
24 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne mediakonwerter przemysłowy MM, SC 41	kpl. kpl.	 41,00	
					RAZEM	41,00
25 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wyłącznik nadprądowy 1P B10 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
26 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rozłącznik 1P 16A 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Ochronnik przeciwprzepięciowy typu BC TN 25/50 23	kpl. kpl.	 23,00	
					RAZEM	23,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz 230VAC/ 12VDC 60W 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
29 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zasilacz 230VAC/ 12VDC 100W 6	kpl. kpl.	 6,00	
					RAZEM	6,00
30 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Szafka natynkowa her- metyczna IP65 montowana na słupie oświetleniowym 11	kpl. kpl.	 11,00	
					RAZEM	11,00
31 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz UPS 2000VA 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł baterii dodatko- wej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna ty- pu bullet, D/N stacjonarna IP 2MP z obiektywem 2,8-12mm 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
34 d.1. 2	ST-IN	KNR AL-01 0502-040	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Obejma montażowa na słup oświetleniowy 18	kpl. kpl.	 18,00	
					RAZEM	18,00
35 d.1. 2	ST-IN	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urzą- dzeniu aktywnym - przewód U/UTP kl. 5e, 1mb 41	kpl. kpl.	 41,00	
					RAZEM	41,00
1.3		45312000-7	Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
36 d.1. 3	ST-IN	KNR AL-01 0506-020	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów steru- jących 18	linia linia	 18,00	
					RAZEM	18,00
37 d.1. 3	ST-IN	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 18	linia linia	 18,00	
					RAZEM	18,00
38 d.1. 3	ST-IN	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej 1	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
2			Instalacja systemu sygnalizacji pożarowej - SSP			
2.1		45312100-8	Okablowanie SSP			
39 d.2. 1	ST-IN	KNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z drewna - adaptacja pozycji 5	otw. otw.	 5,00	
					RAZEM	5,00
40 d.2. 1	ST-IN	KNR-W 5- 08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygoto- waniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
41 d.2. 1	ST-IN	KNR-W 5- 08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwy- tach - rura RB18 100	m m	 100,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100,00
42 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x0,8mm2 150	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00
43 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym 125	szt. szt.	 125,00	
					RAZEM	125,00
44 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HTKSH, HDGs 125	szt. szt.	 125,00	
					RAZEM	125,00
45 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1,0mm2 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
46 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) Uchwyt do kabli (opakowanie) 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe JeH(st)H1x2x0,8E30 50	m m	 50,00	
					RAZEM	50,00
48 d.2. 1	ST-IN	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe kabel sensoryczny liniowej czujki ciepła 100	m m	 100,00	
					RAZEM	100,00
2.2		45312100-8	Urządzenia liniowe SSP			
49 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka multi (optyczna i ciepła) RAL8019 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
50 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu podstawa montażowa 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
51 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczy ostrzegacz pożarowy ROP 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/4wyjść Moduł 4 wejścia, 4 wyjścia przekaźnikowe 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
53 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Zewnętrzny Sygnalizator ALARMU Dźwięk/Optyka- czerwony 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
54 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator ALARMU Dźwięk-Pulsujący- czerwony 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
55 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka PIP-1A 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0114-02	Montaż kontrolera liniowej czujki ciepła - adaptacja pozycji	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0114-02	Montaż modułu połączeniowego kabli sensorycznych - adaptacja pozycji	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
58 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0114-02	Montaż zakończenia kablowego kabla sensorycznego - adaptacja pozycji	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
59 d.2. 2	ST-IN	KNR AL-01 0114-02	Materiały instalacyjne drobne - adaptacja pozycji	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
60 d.2. 2	ST-IN	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			20	szt.żył	20,00	
					RAZEM	20,00
2.3		45312100-8	Centrala SSP			
61 d.2. 3	ST-IN	KNR AL-01 0102-01	Montaż Centrali systemu sygnalizacji pożaru SSP	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.4		45312100-8	Uruchomienie SSP			
62 d.2. 4	ST-IN	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie, podłączenie, uruchomienie systemu SSP oraz szkolenie pracowników - adaptacja pozycji	sys-tem		
			1	sys-tem	1,00	
					RAZEM	1,00