

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : DPG Grzechotki - Modernizacja CCTV
ADRES INWESTYCJI : DPG Grzechotki
INWESTOR : Wojewoda Warmińsko-Mazurski
ADRES INWESTORA : ul. Al. Marsz.J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn
WYKONAWCA ROBÓT : Spółdzielcze Biuro Projektów PROJEKT SUWAŁKI
ADRES WYKONAWCY : 16-400 Suwałki, ul. Kościuszki 79

DATA OPRACOWANIA : 07.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Modernizacja CCTV - ETAP1 - infrastruktura sieciowa i okablowanie szkieletowe, zasilanie			
1	KNR 5-07 d.1 0201-01	Montaż stojaków do 120 kg - Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-07 d.1 0201-01	Montaż stojaków do 120 kg - Szafa teleinformatyczna wisząca 12U 500x600	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR AL-01 d.1 0701-01	Montaż rdzeniowego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 4500X 32 Port 10G, IP Base, Front-to-Back, no PS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR AL-01 d.1 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port 10/100/1000 Data, 350W AC PS, IP Base	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR AL-01 d.1 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RE1-CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RE2-CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RE-CCTV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 5-07 d.1 0201-07	Montaż zespołów do 20 kg - zasilacz awaryjny UPS - APC Smart-UPS SRT 15kVA RM	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YKY5x16	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
11	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YKY5x10	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
12	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YKY5x6	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
13	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej - światłowód 24G MM OM3	m		
		4200	m	4200.000	
				RAZEM	4200.000
14	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej - krosowy kabel światłowodowy LC/LC duplex MM OM3 90m	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej - krosowy kabel światłowodowy LC/LC duplex MM OM3 3m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	kalk. własna d.1 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Modernizacja CCTV - ETAP2 - rejestratory sieciowe NVR			
17	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy CCTV IP NVR DSSRV2-120RDEUK	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
18	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer archiwizacji - Archive Utility	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż stacji roboczej systemu CCTV - DS-CPPC 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
20	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 55" NEC P554 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 23" NEC P232W 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 55" Smart TV, UHD 3840x2160, 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
24	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	d.2 kalk. własna	Szkolenie w zakresie podstawowej obsługi systemu 5	osoba osoba	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
27	d.2 kalk. własna	Szkolenie administratora systemu 1	osoba osoba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Modernizacja CCTV - ETAP3 - kamery - odprawa sam. osobowych WYWÓZ			
28	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż stacji roboczej systemu CCTV - DS-CPPC 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
29	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 55" NEC P554 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
30	KNR AL-01 d.3 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 23" NEC P232W 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
31	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż rdzeniowego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 4500X 32 Port 10G, IP Base, Front-to-Back, no PS 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
32	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
33	KNR AL-01 d.3 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
34	KNR AL-01 d.3 0114-02	Montaż obudowy PPD typ2 - 400x500x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
35	KNR AL-01 d.3 0114-02	Montaż obudowy PPD typ3 - 600x600x250, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
36	KNR AL-01 d.3 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
37	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YKY5x2,5 0	m m	 0.000	 0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej - światłowód 8G MM OM3 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
39	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
40	KNR 5-08 d.3 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach F/UTP 4x2x0,5 kat.6 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
41	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP2 - S6230-EG1 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
42	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP3 - IBP521-1R 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
43	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP4 - IBE222-1R 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
44	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP5 - IJP221-1IS 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
45	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP6 - IWP221-1ES 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
46	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP7 - EVO-05NCD 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
47	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP8 - IMM12036-1EP 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
48	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP9 - IMP221-1IS 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
49	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP11 - IMP321-1IS 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
50	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP12 - EVO-05LID 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
51	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP13 - IWP-1ES 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
52	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż adaptera narożnego dla kamery zewnętrznej 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
53	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
54	kalk. własna d.3 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin 0	kpl. kpl.	RAZEM 0.000	0.000
4		Modernizacja CCTV - ETAP4 - kamery - odprawa sam. ciężarowych WYWÓZ			
55	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż stacji roboczej systemu CCTV - DS-CPPC 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
56	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 23" NEC P232W 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR AL-01 d.4 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
58	KNR AL-01 d.4 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
59	KNR AL-01 d.4 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
60	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YKY5x2,5 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
61	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej - światłowód 8G MM OM3 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
62	KNR 5-08 d.4 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
63	KNR 5-08 d.4 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach F/UTP 4x2x0,5 kat.6 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
64	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP2 - S6230-EG1 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
65	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP3 - IBP521-1R 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
66	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP4 - IBE222-1R 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
67	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP5 - IJP221-1IS 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
68	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP6 - IWP221-1ES 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
69	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP7 - EVO-05NCD 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
70	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP8 - IMM12036-1EP 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
71	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP9 - IMP221-1IS 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
72	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP11 - IMP321-1IS 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
73	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP12 - EVO-05LID 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
74	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP13 - IWP-1ES 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000
75	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż adaptera narożnego dla kamery zewnętrznej 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej	szt.	RAZEM	0.000
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
77	kalk. własna d.4 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
5		Modernizacja CCTV - ETAP5 - kamery - odprawa sam. osobowych PRZYWÓZ			
78	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż stacji roboczej systemu CCTV - DS-CPPC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 23" NEC P232W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AL-01 d.5 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 55" NEC P554	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż rdzeniowego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 4500X 32 Port 10G, IP Base, Front-to-Back, no PS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR AL-01 d.5 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR AL-01 d.5 0114-02	Montaż obudowy PPD typ2 - 400x500x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR AL-01 d.5 0114-02	Montaż obudowy PPD typ3 - 600x600x250, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR AL-01 d.5 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
87	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YKY5x2,5	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
88	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej - światłowód 8G MM OM3	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
89	KNR 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e	m		
		39*60	m	2340.000	
				RAZEM	2340.000
90	KNR 5-08 d.5 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach F/UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		49*60	m	2940.000	
				RAZEM	2940.000
91	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP2 - S6230-EG1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP3 - IBP521-1R	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP4 - IBE222-1R	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
94	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP5 - IJP221-1IS	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
95	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP6 - IWP221-1ES 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
96	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP7 - EVO-05NCD 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP8 - IMM12036-1EP 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP9 - IMP221-1IS 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP11 - IMP321-1IS 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP12 - EVO-05LID 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP13 - IWP-1ES 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż adaptera narożnego dla kamery zewnętrznej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.5 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	kalk. własna d.5 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Modernizacja CCTV - ETAP6 - kamery - odprawa sam. ciężarowych PRZYWÓZ			
105	KNR AL-01 d.6 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YKY5x2,5 500	m		
			m	500.000	
				RAZEM	500.000
108	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej - światłowód 8G MM OM3 1500	m		
			m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
109	KNR 5-08 d.6 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e 34*60	m		
			m	2040.000	
				RAZEM	2040.000
110	KNR 5-08 d.6 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach F/UTP 4x2x0,5 kat.6 16*60	m		
			m	960.000	
				RAZEM	960.000
111	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP2 - S6230-EG1 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP3 - IBP521-1R 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP4 - IBE222-1R 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
114	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP5 - IJP221-1IS 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
115	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP6 - IWP221-1ES 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
116	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP7 - EVO-05NCD 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
117	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP8 - IMM12036-1EP 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
118	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP9 - IMP221-1IS 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
119	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP11 - IMP321-1IS 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP12 - EVO-05LID 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
121	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP13 - IWP-1ES 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż adaptera narożnego dla kamery zewnętrznej 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
123	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
124	kalk. własna d.6 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
7		Modernizacja CCTV - ETAP7 - kamery - ochrona obwodowa			
125	KNR AL-01 d.7 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
126	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YKY5x2,5 1400	m m	 1400.000	 1400.000
				RAZEM	1400.000
127	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - światłowód 8G MM OM3 4200	m m	 4200.000	 4200.000
				RAZEM	4200.000
128	KNR 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e 2400	m m	 2400.000	 2400.000
				RAZEM	2400.000
129	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP1 - IBE229-1R 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
130	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
131	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EK1-7710G-2CPI-AE 14	szt. szt.	 14.000	 14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
132	KNR AL-01 d.7 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych wizji i parametrów sterujących kamery CCTV IP 34	linia linia	34.000	
				RAZEM	34.000
133	kalk. własna d.7	Programowanie pojedynczych punktów na mapach graficznych obiektu 34	szt szt	34.000	
				RAZEM	34.000
134	kalk. własna d.7 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż stacji roboczej SG - Serwer Dell T130 Xeon E3-1220v6 3.0GHz / RAM 8GB DDR4 / HDD 2x1000GB w Raid1 / 3Y NBD / Windows Server 2012R2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż stacji roboczej SG - Lenovo All In One 300-23ISU 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Upgrade Systemu Continuum do wersji 2.04 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Upgrade Systemu Continuum do wersji 2.04 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Upgrade Systemu Continuum do wersji 2.04 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Integracja Continuum z Digital Sentry 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	d.7 kalk. własna	Szkolenie administratora systemu 4	osoba osoba	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Modernizacja CCTV - ETAP1 - infrastruktura sieciowa i okablowanie szkieletowe, zasilanie				
1	KNR 5-07 0201-d.1 01	Montaż stojaków do 120 kg - Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000	szt.	4.000		
2	KNR 5-07 0201-d.1 01	Montaż stojaków do 120 kg - Szafa teleinformatyczna wisząca 12U 500x600	szt.	6.000		
3	KNR AL-01 d.1 0701-01	Montaż rdzeniowego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 4500X 32 Port 10G, IP Base, Front-to-Back, no PS	szt.	2.000		
4	KNR AL-01 d.1 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port 10/100/1000 Data, 350W AC PS, IP Base	szt.	2.000		
5	KNR AL-01 d.1 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base	szt.	2.000		
6	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RE1-CCTV	szt.	1.000		
7	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RE2-CCTV	szt.	1.000		
8	KNR-W 5-08 d.1 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RE-CCTV	szt.	6.000		
9	KNR 5-07 0201-d.1 07	Montaż zespołów do 20 kg - zasilacz awaryjny UPS - APC Smart-UPS SRT 15kVA RM	szt.	2.000		
10	KNR 5-08 0207-d.1 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YKY5x16	m	400.000		
11	KNR 5-08 0207-d.1 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YKY5x10	m	600.000		
12	KNR 5-08 0207-d.1 03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YKY5x6	m	1200.000		
13	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - światłowód 24G MM OM3	m	4200.000		
14	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - krosowy kabel światłowodowy LC/LC duplex MM OM3 90m	m	8.000		
15	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - krosowy kabel światłowodowy LC/LC duplex MM OM3 3m	m	24.000		
16	kalk. własna d.1 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.	5.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Modernizacja CCTV - ETAP2 - rejestratory seicione NVR				
17 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy CCTV IP NVR DSSRV2-120RDEUK	szt.	23.000		
18 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - serwer archiwizacji - Archive Utility	szt.	4.000		
19 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż stacji roboczej systemu CCTV - DS-CPPC	szt.	5.000		
20 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 55" NEC P554	szt.	2.000		
21 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 23" NEC P232W	szt.	3.000		
22 d.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 55" Smart TV, UHD 3840x2160,	szt.	2.000		
23 d.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	23.000		
24 d.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	1.000		
25 d.2	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.	1.000		
26 d.2	kalk. własna	Szkolenie w zakresie podstawowej obsługi systemu	osoba	5.000		
27 d.2	kalk. własna	Szkolenie administratora systemu	osoba	1.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Modernizacja CCTV - ETAP3 - kamery - odprawa sam. osobowych WYWÓZ				
28 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż stacji roboczej systemu CCTV - DS-CPPC	szt.	0.000		
29 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 55" NEC P554	szt.	0.000		
30 d.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 23" NEC P232W	szt.	0.000		
31 d.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż rdzeniowego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 4500X 32 Port 10G, IP Base, Front-to-Back, no PS	szt.	0.000		
32 d.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base	szt.	0.000		
33 d.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	0.000		
34 d.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy PPD typ2 - 400x500x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	0.000		
35 d.3	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy PPD typ3 - 600x600x250, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	0.000		
36 d.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE	szt.	0.000		
37 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YKY5x2,5	m	0.000		
38 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - światłowód 8G MM OM3	m	0.000		
39 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e	m	0.000		
40 d.3	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach F/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	0.000		
41 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP2 - S6230-EG1	szt.	0.000		
42 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP3 - IBP521-1R	szt.	0.000		
43 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP4 - IBE222-1R	szt.	0.000		
44 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP5 - IJP221-1IS	szt.	0.000		
45 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP6 - IWP221-1ES	szt.	0.000		
46 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP7 - EVO-05NCD	szt.	0.000		
47 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP8 - IMM12036-1EP	szt.	0.000		
48 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP9 - IMP221-1IS	szt.	0.000		
49 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP11 - IMP321-1IS	szt.	0.000		
50 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP12 - EVO-05LID	szt.	0.000		
51 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP13 - IWP-1ES	szt.	0.000		
52 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż adaptera narożnego dla kamery zewnętrznej	szt.	0.000		
53 d.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej	szt.	0.000		
54 d.3	kalk. własna kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.	0.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Modernizacja CCTV - ETAP4 - kamery - odprawa sam. ciężarowych WYWÓZ				
55	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż stacji roboczej systemu CCTV - DS-CPPC	szt.	0.000		
56	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż monitora stacji roboczej systemu CCTV - monitor 23" NEC P232W	szt.	0.000		
57	KNR AL-01 d.4 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base	szt.	0.000		
58	KNR AL-01 d.4 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	0.000		
59	KNR AL-01 d.4 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE	szt.	0.000		
60	KNR 5-08 0207- d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YKY5x2,5	m	0.000		
61	KNR 5-08 0207- d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - światłowód 8G MM OM3	m	0.000		
62	KNR 5-08 0207- d.4 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e	m	0.000		
63	KNR 5-08 0206- d.4 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach F/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	0.000		
64	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP2 - S6230-EG1	szt.	0.000		
65	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP3 - IBP521-1R	szt.	0.000		
66	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP4 - IBE222-1R	szt.	0.000		
67	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP5 - IJP221-1IS	szt.	0.000		
68	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP6 - IWP221-1ES	szt.	0.000		
69	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP7 - EVO-05NCD	szt.	0.000		
70	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP8 - IMM12036-1EP	szt.	0.000		
71	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP9 - IMP221-1IS	szt.	0.000		
72	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP11 - IMP321-1IS	szt.	0.000		
73	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP12 - EVO-05LID	szt.	0.000		
74	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP13 - IWP-1ES	szt.	0.000		
75	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż adaptera narożnego dla kamery zewnętrznej	szt.	0.000		
76	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej	szt.	0.000		
77	kalk. własna d.4 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.	0.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
-----	-----------------	------	-------------	-------	---------	-----------------------

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Modernizacja CCTV - ETAP6 - kamery - odprawa sam. ciężarowych PRZYWÓZ				
105	KNR AL-01 d.6 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	5.000		
106	KNR AL-01 d.6 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE	szt.	6.000		
107	KNR 5-08 0207- d.6 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur YKY5x2,5	m	500.000		
108	KNR 5-08 0207- d.6 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - światłowód 8G MM OM3	m	1500.000		
109	KNR 5-08 0207- d.6 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e	m	2040.000		
110	KNR 5-08 0206- d.6 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach F/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	960.000		
111	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP2 - S6230-EG1	szt.	8.000		
112	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP3 - IBP521-1R	szt.	10.000		
113	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP4 - IBE222-1R	szt.	11.000		
114	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP5 - IJP221-1IS	szt.	16.000		
115	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP6 - IWP221-1ES	szt.	0.000		
116	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP7 - EVO-05NCD	szt.	0.000		
117	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP8 - IMM12036-1EP	szt.	0.000		
118	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP9 - IMP221-1IS	szt.	0.000		
119	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP11 - IMP321-1IS	szt.	1.000		
120	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP12 - EVO-05LID	szt.	3.000		
121	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - kamera - TYP13 - IWP-1ES	szt.	2.000		
122	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż adaptera narożnego dla kamery zewnętrznej	szt.	0.000		
123	KNR AL-01 d.6 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej	szt.	8.000		
124	kalk. własna d.6 kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczenie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.	3.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		Modernizacja CCTV - ETAP7 - kamery - ochrona obwodowa				
125 d.7	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	14.000		
126 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YKY5x2,5	m	1400.000		
127 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej - światłowód 8G MM OM3	m	4200.000		
128 d.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e	m	2400.000		
129 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera TYP1 - IBE229-1R	szt.	34.000		
130 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż adaptera słupowego dla kamery zewnętrznej	szt.	34.000		
131 d.7	KNR AL-01 0701-01	Montaż agregacyjnego przełącznika sieciowego - przełącznik sieciowy PPD - Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE	szt.	14.000		
132 d.7	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych wizji i parametrów sterujących kamery CCTV IP	linia	34.000		
133 d.7	kalk. własna	Programowanie pojedynczych punktów na mapach graficznych obiektu	szt	34.000		
134 d.7	kalk. własna kalk. własna	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczanie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.	3.000		
135 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż stacji roboczej SG - Serwer Dell T130 Xeon E3-1220v6 3.0GHz / RAM 8GB DDR4 / HDD 2x1000GB w Raid1 / 3Y NBD / Windows Server 2012R2	szt.	1.000		
136 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż stacji roboczej SG - Lenovo All In One 300-23ISU	szt.	2.000		
137 d.7	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Upgrade Systemu Continuum do wersji 2.04	szt.	1.000		
138 d.7	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Upgrade Systemu Continuum do wersji 2.04	szt.	1.000		
139 d.7	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Upgrade Systemu Continuum do wersji 2.04	szt.	2.000		
140 d.7	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB Integracja Continuum z Digital Sentry	szt.	4.000		
141 d.7	kalk. własna	Szkolenie administratora systemu	osoba	4.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Modernizacja CCTV - ETAP1 - infrastruktura sieciowa i okablowanie szkieletowe, za- silanie							
2	Modernizacja CCTV - ETAP2 - rejestratory seicione NVR							
3	Modernizacja CCTV - ETAP3 - kamery - odprawa sam. oso- bowych WYWÓZ							
4	Modernizacja CCTV - ETAP4 - kamery - odprawa sam. cięż- zarowych WYWÓZ							
5	Modernizacja CCTV - ETAP5 - kamery - odprawa sam. oso- bowych PRZYWÓZ							
6	Modernizacja CCTV - ETAP6 - kamery - odprawa sam. cięż- zarowych PRZYWÓZ							
7	Modernizacja CCTV - ETAP7 - kamery - ochrona obwodo- wa							
	RAZEM netto							
	Podatek VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 16	Modernizacja CCTV - ETAP1 - infrastruktura sieciowa i okablowanie szkieletowe, zasilanie					
2	17 - 27	Modernizacja CCTV - ETAP2 - rejestratory sieciowe NVR					
3	28 - 54	Modernizacja CCTV - ETAP3 - kamery - odprawa sam. osobowych WYWÓZ					
4	55 - 77	Modernizacja CCTV - ETAP4 - kamery - odprawa sam. ciężarowych WYWÓZ					
5	78 - 104	Modernizacja CCTV - ETAP5 - kamery - odprawa sam. osobowych PRZYWÓZ					
6	105 - 124	Modernizacja CCTV - ETAP6 - kamery - odprawa sam. ciężarowych PRZYWÓZ					
7	125 - 141	Modernizacja CCTV - ETAP7 - kamery - ochrona obwodowa					
		RAZEM netto					
		Podatek VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	inżynier programista	r-g	90.0400		
2.	Prace inżynierskie związane z konfiguracją i uruchomieniem sieci. Podział na VLAN. Przeliczanie na MD - dzień pracy inżyniera = 8 godzin	kpl.	14.0000		
3.	robocizna	r-g	4241.4626		
4.	robocizna	szt	34.0000		
5.	robocizna (inżynier programista)	r-g	67.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	adapter narożny	szt.	2.0000		2.0000							
2.	adapter słupowy	szt.	52.0000		52.0000							
3.	APC Smart-UPS SRT 15kVA RM	szt.	2.0000		2.0000							
4.	Certyfikowane Szkolenie administratora systemu Andover Continuum Cyberstation. Szkolenie w Siedzibie Producenta/Dostawcy Systemu.		4.0000		4.0000							
5.	Cisco 10GBASE-SR SFP Module Enterprise-Class	szt.	32.0000		32.0000							
6.	Cisco 2 x 10GE SFP+ Network Module for Catalyst 3850	szt.	6.0000		6.0000							
7.	Cisco Catalyst 3850 24 Port 10/100/1000 Data, 350W AC PS, IP Base	szt.	2.0000		2.0000							
8.	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP, 350W AC PS, IP Base	szt.	4.0000		4.0000							
9.	Cisco Catalyst 4500X 32 Port 10G, IP Base, Front-to-Back, no PS	szt.	2.0000		2.0000							
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1600		0.1600							
11.	kamera - TYP12 - EVO-05LID	szt.	7.0000		7.0000							
12.	kamera - TYP13 - IWP-1ES	szt.	6.0000		6.0000							
13.	kamera - TYP5 - IJP221-1IS	szt.	52.0000		52.0000							
14.	kamera - TYP6 - IWP221-1ES	szt.	0.0000		0.0000							
15.	kamera - TYP7 - EVO-05NCD	szt.	4.0000		4.0000							
16.	kamera zewnętrzna TYP1 - IBE229-1R	szt.	34.0000		34.0000							
17.	kamera zewnętrzna TYP11 - IMP321-1IS	szt.	2.0000		2.0000							
18.	kamera zewnętrzna TYP2 - S6230-EG1	szt.	13.0000		13.0000							
19.	kamera zewnętrzna TYP3 - IBP521-1R	szt.	17.0000		17.0000							
20.	kamera zewnętrzna TYP4 - IBE222-1R	szt.	34.0000		34.0000							
21.	kamera zewnętrzna TYP8 - IMM12036-1EP	szt.	10.0000		10.0000							
22.	kamera zewnętrzna TYP9 - IMP221-1IS	szt.	3.0000		3.0000							
23.	krosowy kabel światłowodowy LC/LC duplex SM OS2 3m	m	24.9600		24.9600							
24.	krosowy kabel światłowodowy LC/LC duplex SM OS2 90m	m	8.3200		8.3200							
25.	Licencja Continuum - Digital Sentry dla SG Grzechotki, sieciowa, dla jednej stacji roboczej,	szt.	4.0000		4.0000							
26.	Licencja Continuum Cyberstation dla IC Olsztyn, sieciowa, dla jednej stacji roboczej, tylko instalacje bezpieczeństwa, limit do 1000 punktów LAN-SEC-P-USB	szt.	1.0000		1.0000							
27.	Licencja Continuum Cyberstation dla SC Grzechotki, sieciowa, dla jednej stacji roboczej, tylko instalacje bezpieczeństwa, limit do 1000 punktów LAN-SEC-P-USB	szt.	1.0000		1.0000							
28.	Licencja Continuum Cyberstation dla SG Grzechotki, sieciowa, dla jednej stacji roboczej, tylko instalacje bezpieczeństwa, limit do 1000 punktów LAN-SEC-P-USB	szt.	2.0000		2.0000							
29.	Licencja oprogramowania Archive Utility	szt.	4.0000		4.0000							
30.	Licencja strumienia IP do urządzenia rejestrującego - DS-SW-CAM	szt.	322.0000		322.0000							
31.	Moduł SFP ze światłowodem jednomodowym 1000Base-SX 2 km SFP-GSX/LCI-AE	szt.	74.0000		74.0000							
32.	monitor 23" NEC P232W	szt.	6.0000		6.0000							
33.	monitor 55" NEC P554	szt.	4.0000		4.0000							
34.	monitor 55" UHD Smart TV 55UH7507	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
35.	obudowa PPD typ1 - 300x400x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	23.0000			23.0000						
36.	obudowa PPD typ2 - 400x500x210, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	1.0000			1.0000						
37.	obudowa PPD typ3 - 600x600x250, IP65, metalowa, drzwi z zamkiem, płyta montażowa	szt.	2.0000			2.0000						
38.	oprogramowanie do CCTV	szt.	23.0000			23.0000						
39.	przewody kabelkowe F/UTP 4x2x0,5 kat.6	m	4056.0000			4056.0000						
40.	przewody kabelkowe LAN-T11 4x2x0,5 kat.5e	m	7051.2000			7051.2000						
41.	przewody kabelkowe KY3x2,5	m	2704.0000			2704.0000						
42.	przewody kabelkowe KY5x10	m	624.0000			624.0000						
43.	przewody kabelkowe KY5x16	m	416.0000			416.0000						
44.	przewody kabelkowe KY5x6	m	1248.0000			1248.0000						
45.	rejestrator cyfrowy CCTV IP NVR DSSRV2-120RDEUK	szt.	23.0000			23.0000						
46.	Rozdzielnia RE1-CCTV	szt.	1.0000			1.0000						
47.	Rozdzielnia RE17A-CCTV	szt.	6.0000			6.0000						
48.	Rozdzielnia RE17B-CCTV	szt.	6.0000			6.0000						
49.	Rozdzielnia RE2-CCTV	szt.	1.0000			1.0000						
50.	Rozdzielnia RE22A-CCTV	szt.	6.0000			6.0000						
51.	Rozdzielnia RE22D-CCTV	szt.	6.0000			6.0000						
52.	Rozdzielnia RE7A-CCTV	szt.	6.0000			6.0000						
53.	Rozdzielnia RE7B-CCTV	szt.	6.0000			6.0000						
54.	serwer archiwizacji, obudowa Rack 1U, 2xHDD 4TB HotSwap Raid1, 1xHDD SSD OS, Win64bit,	szt.	4.0000			4.0000						
55.	stacja robocza Lenovo All In One 300-23ISU	szt.	2.0000			2.0000						
56.	stacja robocza Serwer Dell T130 Xeon E3-1220v6 3.0GHz / RAM 8GB DDR4 / HDD 2x1000GB w Raid1 / 3Y NBD / Windows Server 2012R2	szt.	1.0000			1.0000						
57.	stacja robocza systemu CCTV - DS-CPPC	szt.	7.0000			7.0000						
58.	Szafa teleinformatyczna 42U 800x1000, 6 belek nośnych i wsporników, tył perforacja Cokół do szafy 800x1000x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy Kpl. zaślepiająco-filtracyjny 800/1000 maskownica 520x520 z włókniną, 4 maskownice pełne, 2 maskownice szczotkowe	szt.	4.0000			4.0000						
59.	Szafa teleinformatyczna wisząca 21U 500x600	szt.	6.0000			6.0000						
60.	śruba łubkowa z nakrętką M10 x 40 mm	kg	2.5000			2.5000						
61.	światłowód 24G SM OS2	m	4368.0000			4368.0000						
62.	światłowód 8G SM OS2	m	8112.0000			8112.0000						
63.	Testy oprogramowania LAN SOC-T dla komputerów przenośnych		1.0000			1.0000						
64.	Testy oprogramowania LAN SOC-T dla komputerów stacjonarnych		1.0000			1.0000						
65.	Zainstalowanie oprogramowania systemowego CCTV na komputerach przenośnych Systemu Wspomagania Odpraw Celnych SOC-T		1.0000			1.0000						
66.	Zainstalowanie oprogramowania systemowego LAN SOC-T na komputerach stacjonarnych		1.0000			1.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
67.	Zarządzalny switch gigabitowy PoE - 8 portów gigabit PoE/PoE+, 2 porty gigabit Combo RJ-45/SFP - EKI-7710G-2CPI-AE	szt.	37.0000		37.0000							
68.	Zasilacz Cisco Catalyst 4500X 750W AC	szt.	4.0000		4.0000							
69.	Zasilacz przełącznika sieciowego PPD - EDR-120-48	szt	23.0000		23.0000							
70.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: