

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa krytej pływalni z towarzyszącą infrastrukturą i zagospodarowaniem terenu, Park Wodny Koszryn nad Odrą
ADRES INWESTYCJI : Koszryn nad Odrą, ul. Fabryczna dz. nr 63/37; 63/10; 111/177; 111/174;87, obręb 0007 Zatorze Fabryczne
INWESTOR : Miasto Koszryn nad Odrą
ADRES INWESTORA : ul. Graniczna 2, 66-470 Koszryn nad Odrą
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Sadowski (teletechniczna / elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 05.06.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA STRUKTURALNA			
1.1		Gniazda wtykowe			
1 d.1.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		41	pomiar	41.000	
				RAZEM	41.000
2 d.1.1	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż urządzeń aktywnych na ścianach - Access Point	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż wtyków RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż wtyków RJ45 w wersji podtynkowej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
4 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż wtyków RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - etykieta wypukła	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż wtyków RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - moduł RJ45	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
6 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż ramki w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż ramki	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
7 d.1.1	KNR AT-14 0107-03	Montaż uchwytu RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - montaż uchwytu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8 d.1.1	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż puszek podtynkowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
9 d.1.1	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2		Okablowanie			
10 d.1.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie)	m		
		1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
11 d.1.2	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/FTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV	m kab- la		
		1800	m kab- la	1800.000	
				RAZEM	1800.000
12 d.1.2	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu	m		
		1700	m	1700.000	
				RAZEM	1700.000
1.3		Szafa rack19"			
13 d.1.3	KNR AT-28 0111-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.3	kalk. warsz- tatowa	Spawanie światłowodów	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.1.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.3	KNR AT-28 0111-01	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-28 d.1.3 0111-01	Montaż paneli w stelażach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR AT-28 d.1.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - prowadnica kabli	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	Analiza włas- d.1.3 na Analiza własna	Materiały drobne - * zestaw elementów mocujących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AT-28 d.1.3 0109-02	Montaż gniazd - moduł RJ45	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNR AT-28 d.1.3 0121-02	Krosowanie	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR AT-28 d.1.3 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
2		INSTALACJA CCTV			
2.1		Urządzenia			
24	KNR AL-01 d.2.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna du- alna kopułkowa z obiektywem w obudowie wandaloodpornej (komplet)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR AL-01 d.2.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stacjonarna typu : BULET"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Urządzenia do montażu w rack			
26	KNR AT-28 d.2.2 0111-01	Montaż urządzeń aktywnych na stelarzach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-28 d.2.2 0121-02	Krosowanie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR AT-28 d.2.2 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Ochronniki przepięciowe dla CCTV	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR AT-28 d.2.2 0110-14 analogia	Montaż wyposażenia szaf - Serwer CCTV plus konfiguracja serwerwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Okablowanie			
30	KNR AT-28 d.2.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/FTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 1000	m kab- la m kab- la	1000.000	
				RAZEM	1000.000
31	KNR 5-08 d.2.3 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu 975	m m	975.000	
				RAZEM	975.000
3		INSTALACJA Idea ESOK			
3.1		System ESOK (urządzenia przejścia)			
32	KNR AL-01 d.3.1 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01 d.3.1 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wej- ście o wys. do 1,5 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR AL-01 d.3.1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wej- ścia kontrolowanego	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AL-01 d.3.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.	RAZEM	5.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR AL-01 d.3.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AL-01 d.3.1 0304-07 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.3.1 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny 240	szt.		
			szt.	240.000	
				RAZEM	240.000
39	KNR AL-01 d.3.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	kalk. własna d.3.1	Dostawa pasków transponderowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR AL-01 d.3.1 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR AL-01 d.3.1 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR AL-01 d.3.1 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	Szafki				
44	d.3.2 analiza indywidualna	Dostawa szafek basneowych w technologii HPL przygotowanych pod zamek elektroniczny ESOK	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
3.3	System ESOK (stanowisko obsługi klienta)				
45	d.3.3 analiza indywidualna	Programowanie i konfiguracja elementów systemu ESOK (m.in. ustawienie urządzeń, wprowadzanie cenników, towarów i usług)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.3.3 analiza indywidualna	Szkolenia personelu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01 d.3.3 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4	System KD				
48	KNNR 5 d.3.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
49	KNNR 5 d.3.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR AL-01 d.3.4 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.3.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 d.3.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.3.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
54	KNR AL-01 d.3.4 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
55	KNR AL-01 d.3.4 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
56	KNR AL-01 d.3.4 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
3.5		System Tablic Informacyjnych			
57	KNR 5-08 d.3.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.3.5 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	analiza indywidualna d.3.5 wg SST-T01	Dostawa, montaż, uruchomienie, konfiguracja systemu pomiaru czasu, integracja z systemem ESOK 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	analiza indywidualna d.3.5	Programowanie, integracja tablic z systemem ESOK 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.3.5 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.6		Szafa rack19"			
62	KNR AT-14 d.3.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
63	KNR AT-14 d.3.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.3.6 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-28 d.3.6 0111-01	Montaż paneli w stelażach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR AT-28 d.3.6 0109-02	Montaż gniazd - moduł RJ45 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
67	KNR AT-28 d.3.6 0114-03	Przygotowanie i założenie etykiety opisowej 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
68	KNR AT-28 d.3.6 0121-02	Krosowanie 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3.7		Okablowanie			
69	KNR 5-08 d.3.7 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) 800	m m	 800.000	 800.000
				RAZEM	800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.7	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/FTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV 1000	m kab- la m kab- la	1000.000	
				RAZEM	1000.000
71 d.3.7	KNR AT-28 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
4		INSTALACJA AUDIO			
4.1		Urządzenia			
72 d.4.1	KNR AT-14 0110-13 analogia	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.4.1	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wnętrzowego w obudowie zwykłej na suficie podwieszanym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74 d.4.1	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika zewnętrznego (kolumna głośnikowa PA) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.4.1	KNR 5-06 0404-03/02	Instalowanie jednostki centralnej - system emisji tła muzycznego i wywołań - wzmacniacz 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.4.1	KNR 5-06 0404-03/02 analogia	Instalowanie urządzeń AUDIO - odbiornik mikrofonowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.4.1	KNR 5-06 0404-03/02 analogia	Instalowanie urządzeń AUDIO - CD/TUNER/MP3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.4.1	KNR 5-06 0404-03/02 analogia	Instalowanie urządzeń AUDIO - Mikrofon pulpitowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4.1	KNR 5-06 0404-03/02 analogia	Instalowanie urządzeń AUDIO - Mikrofony bezprzewodowe nagłowne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.4.1	KNR 5-06 0404-03/02 analogia	Instalowanie urządzeń AUDIO - Mikrofony bezprzewodowy z nadajnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4.1	cena zakła- dowa	Konfiguracja, uruchomienie, testowanie i praca próbna systemu PA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Okablowanie			
82 d.4.2	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
83 d.4.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
84 d.4.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
85 d.4.2	KNR 5-06 0703-03	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych 156	końc. końc.	156.000	
				RAZEM	156.000

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 l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	4-kanalowy wzmacniacz 4x120 RMS	szt	2.0000		2.0000							
2.	Odbiornik mikrofonowy 16-kanalowy	szt	1.0000		1.0000							
3.	CD / TUNER / MP3	szt	2.0000		2.0000							
4.	Mikrofon pulpitowy	szt	1.0000		1.0000							
5.	Mikrofon nagłowny	szt	2.0000		2.0000							
6.	Mikrofon bezprzewodowy doręczny z nadajnikiem	szt	1.0000		1.0000							
7.	Konfiguracja, uruchomienie, testowanie i praca próbna systemu PA	szt	1.0000		1.0000							
8.	Puszka potrójna podtynkowa gł.70mm	szt.	13.0000		13.0000							
9.	Zasilacz systemowy urządzeń ESOK	szt.	9.0000		9.0000							
10.	Zasilacz interfejsu komunikacyjnego ESOK	szt.	2.0000		2.0000							
11.	Zasilacz systemowy urządzeń ESOK'	szt.	8.0000		8.0000							
12.	Tablica informacyjna data/Czas + 3 temperatur	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Tablica informacyjna Data/Czas (siłownia)	szt.	1.0000		1.0000							
14.	Tablica informacyjna data/Czas + 3 temperatur + 6 wyników z torów	szt.	1.0000		1.0000							
15.	Oprogramowanie systemowe i bazy-danowe	szt.	1.0000		1.0000							
16.	Licencja serwerowa ESOK	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Zasilacz UPS 1600V stanowiska ESOK	szt.	1.0000		1.0000							
18.	Licencja oprogramowania do obsługi klienta basenowego ESOK	szt.	2.0000		2.0000							
19.	Interfejs komunikacyjny ESOK	szt.	2.0000		2.0000							
20.	Czytnik kasowy Q5	szt.	2.0000		2.0000							
21.	Zasilacz UPS 800V stanowiska ESOK	szt.	2.0000		2.0000							
22.	Listwa zasilająca stanowiska ESOK	szt.	2.0000		2.0000							
23.	Drukarka Fiskalna	szt.	2.0000		2.0000							
24.	Szuflada kasowa	szt.	1.0000		1.0000							
25.	Drukarka laserowa do raportów	szt.	2.0000		2.0000							
26.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryz-goszczelne	szt.	8.1600		8.1600							
27.	uchwyt montażowy	szt.	13.0000		13.0000							
28.	Ramka biała pozioma	szt.	13.0000		13.0000							
29.	Rura karbowana, giętka 25mm	m	2500.00		2500.00							
30.	rura karbowana giętka fi=18	m	988.000		988.000							
31.	rura karbowana giętka fi=18	m	1014.00		1014.00							
32.	szafa dystrybucyjna 6U	kpl.	2.0000		2.0000							
33.	Organizator okablowania 1U	szt	2.0000		2.0000							
34.	8-kanalowy ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100/1000 Mb/s po kablu STP lub UTP. 16 złącz RJ-45 (8 we/8 wy). Obudowa metalowa.	szt	2.0000		2.0000							
35.	Przełącznik sieciowy/switch 24-portowy RACK 10/100/1000Mbit bez PoE z modułami SFP typ LC dla instalacji LAN, TEL	kpl.	1.0000		1.0000							
36.	Moduł SFP	kpl.	1.0000		1.0000							
37.	przewody kabelkowe OMY 2x0,75mm2	m	52.0000		52.0000							
38.	przewód głośnikowy 2x2,5mm2	m	1040.00		1040.00							
39.	Przewód mikrofonowy2	m	41.6000		41.6000							
40.	przewody elektryczne YDY 3x2,5mm2	m	220.000		220.000				krone			
41.	Kabel U/FTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV	m	110.000		110.000				krone			
42.	Chronometr	kpl	1.0000		1.0000							
43.	Magistrala do przycisków	kpl	1.0000		1.0000							
44.	Przyciski sędziego	kpl	1.0000		1.0000							
45.	Akustyczny system startowy	kpl	1.0000		1.0000							
46.	Sygnalizator Flash	kpl	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 ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	Głośnik sufitowy systemu PA 12/6/3 RMS	kpl.	14.0000		14.0000							
48.	Kolumna głośnikowa PA 30/15/7,5/4/2 RMS	kpl.	10.0000		10.0000							
49.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.0000		16.0000							
50.	Kabel U/FTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV	m	1100.0000		1100.0000							
51.	Kabel U/FTP kat.6 ISO, 4 pary 23AWG, PCV'	m	3080.0000		3080.0000							
52.	etykieta opisowa	kpl.	13.0000		13.0000							
53.	Moduł RJ45 kat.6 ekranowany'	kpl.	98.0000		98.0000							
54.	Access point Ubiquiti UniFi AP Pro	kpl.	5.0000		5.0000							
55.	Switch 24-portów 10/100/1000 Mbps PoE+	kpl.	1.0000		1.0000							
56.	Switch 24-portów 10/100/1000 Mbps	kpl.	1.0000		1.0000							
57.	Panel krosowy 24xRJ45 nie wyposażony, kategorii 6 ekranowany	kpl.	3.0000		3.0000							
58.	Panel krosowy światłowodowy 24xSC/PC wyposażony	kpl.	1.0000		1.0000							
59.	Spawanie kabli światłowodowych	kpl.	12.0000		12.0000							
60.	Panel wentylacyjny 3x5W	kpl.	1.0000		1.0000							
61.	Montaż szafy rack19"	kpl.	1.0000		1.0000							
62.	kabel krosowy kat.6 ekranowany 1, 5m	szt.	79.0000		79.0000							
63.	Opaska velcro, czarny (203,20x25, 40), kpl.10szt	szt	27.0000		27.0000							
64.	zestaw elementów mocujących	szt	1.0000		1.0000							
65.	Kotwy montażowe	szt	14.0000		14.0000							
66.	Kamera kopułowa w obudowie wandaloodpornej NVIP-4DN3515V/IR-1P	szt	6.0000		6.0000							
67.	Kamera stała typu : BULET" NVIP-4DN3513H/IR-1	szt	1.0000		1.0000							
68.	Serwer CCTV- NMS NVR X-2U/48/R	szt	1.0000		1.0000							
69.	Bramka Tripod wzmacniana	szt	2.0000		2.0000							
70.	Kotwy fi 12 klejone chemicznie'	szt	14.0000		14.0000							
71.	Zasilacz do bramki TRIPOD	szt	3.0000		3.0000							
72.	Bramka Tripod wzmacniana (przeznaczona do środowiska mokrego)	szt	1.0000		1.0000							
73.	Bramka uchylna	szt	2.0000		2.0000							
74.	Zasilacz do bramki uchylnej	szt	2.0000		2.0000							
75.	Wygodzenie wzmacniane	szt	1.0000		1.0000							
76.	Sterownik WIS bramkowy	szt	5.0000		5.0000							
77.	Czytnik Bramkowy	szt	3.0000		3.0000							
78.	Sterownik WIS WSK	szt	3.0000		3.0000							
79.	Sterownik STOPCZAS	szt	1.0000		1.0000							
80.	Pasek zbliżeniowy Q5 dla klienta	szt	240.0000		240.0000							
81.	Pasek serwisowy Q5	szt	1.0000		1.0000							
82.	Zamek bateryjny McCOMP	szt	240.0000		240.0000							
83.	Szafka HPL typ 2S wg opisu	szt	120.0000		120.0000							
84.	Serwer ESOK montaż RACK 1U wg opisu technicznego	szt	1.0000		1.0000							
85.	monitor 17"	szt	1.0000		1.0000							
86.	monitor 19"	szt	2.0000		2.0000							
87.	Komputer typu desktop	szt	2.0000		2.0000							
88.	Sterownik WIS KD	szt	8.0000		8.0000							
89.	Czytnik KD	szt	8.0000		8.0000							
90.	Elektrozaczep	szt	8.0000		8.0000							
91.	Mikroprocesorowy panel sterujący wentylatorami		1.0000		1.0000							
92.	Rozdzielacz sygnału 1 wej. / 2 Wyj.		1.0000		1.0000							
93.	Nadajnik kieszonkowy dla mikrofonu nagłośnionego		2.0000		2.0000							
94.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: