
PRZEDMIAR SYSTEM BMS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
48151000-1	Komputerowy system sterujący
48822000-6	Serwery komputerowe
48781000-6	Pakiety oprogramowania do zarządzania systemem

NAZWA INWESTYCJI : System BMS dla Szpitala Specjalistycznego im. Świętej Rodziny
ADRES INWESTYCJI : ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa
INWESTOR : Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny
ADRES INWESTORA : ul. Madalińskiego 25, 02 - 544 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Czernicki
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2013

Klauzula

Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.08.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		4882200 0-6, 4878100 0-6	STACJA KOMPUTEROWA SYSTEMU BMS			
1.1		4882200 0-6, 4878100 0-6	Serwer systemu BMS			
1 d.1.1	SZB BMS	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Dell PowerEdge R210II	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor 24" LED P2412H	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna - Drukarka (zgodnie ze specyfikacją w opisie)	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1.1	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - Zasilacz UPS Ever Powerline 1000 RT	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, 5 Cal	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Microsoft® Office 2013 Professional	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - Vista 5.1 Enterprise	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
		200		szt.	200.000	
					RAZEM	200.000
9 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - Vista 5.1 Video Pelco	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1.1	SZB BMS	KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
		30		szt.	30.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30.000
11	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - Vista 5.1. LNS Server	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
13	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - SysManSMS ALERT SERVER	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
15	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową - SysManSMS GSM Modem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - LonMaker 4.2 Professional	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
18	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania oraz grafik - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
19	SZB d.1.1	BMS KNR AL-01 0604-11	Integracja systemów szpitala oraz konfiguracja stacji BMS	szt		
		analogia	1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
20	SZB d.1.1	BMS kalk. własna	Szkolenie obsługi UWAGA: szkolenia z BMS wykonawca ma obowiązek przeprowadzić dwustopniowo: w ośrodku szkoleniowym producenta systemu - I stopień szkolenia. II stopień to szkolenie na obiekcie	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.1	SZB BMS	KNP 18 D13 1359-43 analogia	Zapoznanie się z dokumentacją o ilości pow. 100 pakietów elektronicznych (wsuwek) - Instrukcja obsługi systemu wraz z opisem działania systemu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1.1	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2		4815100 0-1, 4878100 0-6	Stacja komputerowa systemu CCTV			
23 d.1.2	SZB BMS	KNR AL- 01 0503- 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator DS. SRV - 18TB - DSSRV-180-EU	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.1.2	SZB BMS	KNR AL- 01 0501- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor LCD 24" seria 500, Full HD, VGA, DVI, S-Video, BNC i HDMI - PMCL524FL	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
25 d.1.2	SZB BMS	KNR AL- 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Dell™ Precision™ T3600	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.2	SZB BMS	KNR AT- 14 0110- 09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS X 1000VA Rack/Tower LCD 230V - SMX1000I	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.2	SZB BMS	KNR AL- 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Windows® 7 Professional SP1 (32Bit OS) , Polski	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3		4815100 0-1, 4878100 0-6	Stacja robocza systemu BMS			
28 d.1.3	SZB BMS	KNR AL- 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Dell™ Precision™ T3600 z Windows® 7 Professional SP1 (32Bit OS) , Polski oraz Microsoft® Office 2013 Professional	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1.3	SZB BMS	KNR AL- 01 0701- 01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Stacje Webstation - Vostro i5-3210M, 4GB, 15,6" z Windows® 7 Professional SP1 (32Bit OS) , Polski oraz Microsoft® Office 2013 Professional	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1.3	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - Zasilacz UPS Ever Eco Pro 1200 CDS 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		4531110 0-1	WYKONANIE MAGISTRAL KOMUNIKACYJNYCH I TRAS KABLOWYCH			
2.1		4531110 0-1	Trasy kablowe dla magistral			
31 d.2.1	SZB BMS	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 2000	szt. szt.	 2000.000	
					RAZEM	2000.000
32 d.2.1	SZB BMS	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe KOJ 50x42 1000	m m	 1000.000	
					RAZEM	1000.000
33 d.2.1	SZB BMS	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 180	szt. szt.	 180.000	
					RAZEM	180.000
34 d.2.1	SZB BMS	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabinka kablowa DKP100H45 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
35 d.2.1	SZB BMS	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rurki instalacyjne fi 22 2500	m m	 2500.000	
					RAZEM	2500.000
36 d.2.1	SZB BMS	KNNR 5 0103-06	Wykonanie zabezpieczenia ppoż.przepustów kablowych 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.2.1	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.2		4531110 0-1	Magistrale komunikacyjne			
38 d.2.2	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Magistrala LonWorks - Belden 8471 4760	m m	 4760.000	
					RAZEM	4760.000
39 d.2.2	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Magistrala Modbus - J-Y(St)Y 2x2x0,8 3450	m m	 3450.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3450.000
40	SZB d.2.2 BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - Główny szkielet światłowodowy systemu BMS - 4G 50/125 1400	m		
				m	1400.000	
					RAZEM	1400.000
41	SZB d.2.2 BMS	KNP 18 D13 1359-42	Dokumentacja powykonawcza	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3		4531000 0-3	WYKONANIE OPOMIAROWANIA INSTALACJI ELEKTRYKI			
42	SZB d.3 BMS	KNR 7-08 0105-03	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - Analizatory sieci z przekładnikami pomiarowymi PM3250 230	ukl.		
				ukl.	230.000	
					RAZEM	230.000
43	SZB d.3 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
44	SZB d.3 BMS	KNR AL-01 0601-07 analogia	Oprogramowanie systemu rozliczania energii, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
45	SZB d.3 BMS	KNR AL-01 0601-08	Oprogramowanie systemu rozliczania energii, uruchomienie oraz testy - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji) 900	instrukcji instrukcji	900.000	
					RAZEM	900.000
46	SZB d.3 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4		4531000 0-3	SZAFY SYSTEMU BMS			
4.1		4531000 0-3	Szafa SA.P3.BMS01			
47	SZB d.4.1 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P3.BMS01 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
48	SZB d.4.1	BMS KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
49	SZB d.4.1	BMS KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
50	SZB d.4.1	BMS KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	SZB d.4.1	BMS KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	SZB d.4.1	BMS KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	SZB d.4.1	BMS KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	SZB d.4.1	BMS KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
55	SZB d.4.1	BMS KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	SZB d.4.1	BMS KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	SZB d.4.1	BMS KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF)" - IMP219-1I	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.4.1	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6 710	m m	710.000	
					RAZEM	710.000
59 d.4.1	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.4.1	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.4.1	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.2		4531000 0-3	Szafa SA.P3.BMS02			
62 d.4.2	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P3.BMS02 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.4.2	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
64 d.4.2	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.4.2	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 7	m m	7.000	
					RAZEM	7.000
66 d.4.2	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 7	m m	7.000	
					RAZEM	7.000
67 d.4.2	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 2x0,75 (300/500V) 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	SZB d.4.2 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
69	SZB d.4.2 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
70	SZB d.4.2 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
71	SZB d.4.2 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.3		4531000 0-3	Szafa SA.P3.BMS03			
72	SZB d.4.3 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P3.BMS03 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
73	SZB d.4.3 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	SZB d.4.3 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	SZB d.4.3 BMS	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - Pomieszczeniowy czujnik temperatury	ukł.		
		4		ukł.	4.000	
					RAZEM	4.000
76	SZB d.4.3 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
77	SZB d.4.3 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	SZB d.4.3 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 10x1 (300/500V) 175	m m	 175.000	
					RAZEM	175.000
79	SZB d.4.3 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V) 55	m m	 55.000	
					RAZEM	55.000
80	SZB d.4.3 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 2x0,75 (300/500V) 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
81	SZB d.4.3 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
82	SZB d.4.3 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
83	SZB d.4.3 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
84	SZB d.4.3 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.4		4531000 0-3	Szafa SA.P3.BMS04			
85	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P3.BMS04 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
86	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
87	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Pomieszczeniowy czujnik temperatury	ukł.		
		6		ukł.	6.000	
					RAZEM	6.000
89	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
90	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
91	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 4x0,75 (300/500V)	m		
		10		m	10.000	
					RAZEM	10.000
92	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 5x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
93	SZB d.4.4 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 10x1 (300/500V)	m		
		100		m	100.000	
					RAZEM	100.000
94	SZB d.4.4 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 2x0,75 (300/500V)	m		
		110		m	110.000	
					RAZEM	110.000
95	SZB d.4.4 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
96	SZB d.4.4 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
97	SZB d.4.4 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
		1		system	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	SZB d.4.4	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.5		4531000 0-3	Szafa SA.P3.BMS05			
99	SZB d.4.5	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P3.BMS05 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
100	SZB d.4.5	BMS KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
101	SZB d.4.5	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
102	SZB d.4.5	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
103	SZB d.4.5	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
104	SZB d.4.5	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
105	SZB d.4.5	BMS KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V) 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
106	SZB d.4.5	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
107	SZB d.4.5	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	SZB d.4.5	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	system system	1.000	
					RAZEM	1.000
109	SZB d.4.5	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.6		4531000 0-3	Szafa SA.P3.BMS06			
110	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P3.BMS06 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
111	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 401 V3 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
113	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 3	ukł. ukł.	3.000	
					RAZEM	3.000
114	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł TAC Xenta 451A z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
115	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł TAC Xenta 491 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
116	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Kanałowy czujnik temp. STD 100-100 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
117	SZB d.4.6	BMS KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Przyłgowy czujnik temp. STC 100 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia - Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-300Pa	szt	
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
119	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia - Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-500Pa	szt	
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
120	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Kan. przet. różnicy ciśnień SPD 310-100/300/500/1000Pa	szt	
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
121	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Termostat przeciwwamrozeniowy STT903 A 6m	ukł.	
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - Siłownik on/off ze spreż. powr. MD10 SR-24/230TS	szt	
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
123	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0105-03	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - Przemiennik częstotliwości ATV212WU15N4	szt	
		analogia	2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
124	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m	
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
125	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 4x0,75 (300/500V)	m	
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
126	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 2x0,75 (300/500V)	m	
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
127	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 3x0,75 (300/500V)	m	
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
128	SZB d.4.6	BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 7x0,75 (300/500V)	m	
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	SZB d.4.6 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
130	SZB d.4.6 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 4x1,5 (450/750V)	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
131	SZB d.4.6 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - 2YSLCY-J 4x1,5	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
132	SZB d.4.6 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSLY 2x1 750	m		
				m	750.000	
					RAZEM	750.000
133	SZB d.4.6 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
134	SZB d.4.6 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
135	SZB d.4.6 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.7		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS01			
136	SZB d.4.7 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS01 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
137	SZB d.4.7 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
138	SZB d.4.7 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	SZB d.4.7 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
140	SZB d.4.7 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
141	SZB d.4.7 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
142	SZB d.4.7 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
143	SZB d.4.7 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.8		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS02			
144	SZB d.4.8 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS02 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
145	SZB d.4.8 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
146	SZB d.4.8 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
147	SZB d.4.8 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
148	SZB d.4.8 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.4.8	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
150 d.4.8	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.4.8	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.9		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS03			
152 d.4.9	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS03 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.4.9	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
154 d.4.9	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
155 d.4.9	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
156 d.4.9	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
157 d.4.9	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.4.9	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
159	SZB d.4.9	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.10		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS04			
160	SZB d.4.10	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS04 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
161	SZB d.4.10	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
162	SZB d.4.10	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
163	SZB d.4.10	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
164	SZB d.4.10	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
165	SZB d.4.10	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
166	SZB d.4.10	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
167	SZB d.4.10	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.11		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS05			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	SZB d.4.11	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS05 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
169	SZB d.4.11	BMS KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
170	SZB d.4.11	BMS KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
171	SZB d.4.11	BMS KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
172	SZB d.4.11	BMS KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
173	SZB d.4.11	BMS KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
174	SZB d.4.11	BMS KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
175	SZB d.4.11	BMS KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
176	SZB d.4.11	BMS KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
177	SZB d.4.11	BMS KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
178	SZB d.4.11	BMS KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF)" - IMP219-1I	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
179 d.4.11	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			1070	m	1070.000	
					RAZEM	1070.000
180 d.4.11	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.4.11	SZB BMS	KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
182 d.4.11	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.12		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS06			
183 d.4.12	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS06 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
184 d.4.12	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
185 d.4.12	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
186 d.4.12	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
187 d.4.12	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.4.12	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
189 d.4.12	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
190 d.4.12	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.13		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS07			
191 d.4.13	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS07 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
192 d.4.13	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
193 d.4.13	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
194 d.4.13	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
195 d.4.13	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
196 d.4.13	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
197 d.4.13	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys- tem		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
198	SZB d.4.13	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.14		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS08			
199	SZB d.4.14	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS08 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
200	SZB d.4.14	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
201	SZB d.4.14	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
202	SZB d.4.14	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
203	SZB d.4.14	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
204	SZB d.4.14	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
205	SZB d.4.14	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
206	SZB d.4.14	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.15		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS09			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.4.15	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS09 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
208 d.4.15	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
209 d.4.15	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
210 d.4.15	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
211 d.4.15	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
212 d.4.15	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
213 d.4.15	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
214 d.4.15	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
215 d.4.15	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.16		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS10			
216 d.4.16	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS10 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	SZB d.4.16	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
218	SZB d.4.16	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
219	SZB d.4.16	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
220	SZB d.4.16	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
221	SZB d.4.16	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
222	SZB d.4.16	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
223	SZB d.4.16	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.17		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS11			
224	SZB d.4.17	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS11 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
225	SZB d.4.17	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
226	SZB d.4.17	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	SZB d.4.17 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
228	SZB d.4.17 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
229	SZB d.4.17 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
230	SZB d.4.17 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
231	SZB d.4.17 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.18		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS12			
232	SZB d.4.18 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS12 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
233	SZB d.4.18 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
234	SZB d.4.18 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
235	SZB d.4.18 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
236	SZB d.4.18 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.4.18	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
238 d.4.18	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys- tem		
		1		sys- tem	1.000	
					RAZEM	1.000
239 d.4.18	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.19		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS13			
240 d.4.19	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS13 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
241 d.4.19	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
242 d.4.19	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
243 d.4.19	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
244 d.4.19	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
245 d.4.19	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
246 d.4.19	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
247 d.4.19	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
248 d.4.19	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.20		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS14			
249 d.4.20	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS14 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
250 d.4.20	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
251 d.4.20	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
252 d.4.20	SZB BMS	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
253 d.4.20	SZB BMS	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
254 d.4.20	SZB BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
255 d.4.20	SZB BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
256 d.4.20	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF) - IMP219-11 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
257	SZB d.4.20 BMS	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP Sarix EP IX, SupreVision, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF) - IXE10LW 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
258	SZB d.4.20 BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Obud. Grz. Went. Zas. 230~, uchwyt, osł. - EH1512-3MTS 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
259	SZB d.4.20 BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
260	SZB d.4.20 BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
261	SZB d.4.20 BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
262	SZB d.4.20 BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6 790	m m	790.000	
					RAZEM	790.000
263	SZB d.4.20 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
264	SZB d.4.20 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
265	SZB d.4.20 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.21		4531000 0-3	Szafa SA.P2.BMS15			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266 d.4.21	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P2.BMS15 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
267 d.4.21	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
268 d.4.21	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
269 d.4.21	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
270 d.4.21	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
271 d.4.21	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
272 d.4.21	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
273 d.4.21	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.22		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS01			
274 d.4.22	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS01 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
275 d.4.22	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
276	SZB d.4.22 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
277	SZB d.4.22 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
278	SZB d.4.22 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
279	SZB d.4.22 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
280	SZB d.4.22 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
281	SZB d.4.22 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.23		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS02			
282	SZB d.4.23 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS02 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
283	SZB d.4.23 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
284	SZB d.4.23 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
285	SZB d.4.23 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
286 d.4.23	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
287 d.4.23	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
288 d.4.23	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
289 d.4.23	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.24		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS03			
290 d.4.24	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS03 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
291 d.4.24	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
292 d.4.24	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
293 d.4.24	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
294 d.4.24	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
295 d.4.24	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296 d.4.24	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	system system	1.000	
					RAZEM	1.000
297 d.4.24	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.25		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS04			
298 d.4.25	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS04 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
299 d.4.25	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
300 d.4.25	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
301 d.4.25	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
302 d.4.25	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
303 d.4.25	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
304 d.4.25	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	system system	1.000	
					RAZEM	1.000
305 d.4.25	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.26		4531000-03	Szafa SA.P1.BMS05			
306	SZB d.4.26	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS05 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
307	SZB d.4.26	BMS KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
308	SZB d.4.26	BMS KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
309	SZB d.4.26	BMS KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
310	SZB d.4.26	BMS KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
311	SZB d.4.26	BMS KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
312	SZB d.4.26	BMS KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
313	SZB d.4.26	BMS KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF) - IMP219-1I 16	szt.		
				szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
314	SZB d.4.26	BMS KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			920	m	920.000	
					RAZEM	920.000
315	SZB d.4.26	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. tech n.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
316 d.4.26	SZB BMS	KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
317 d.4.26	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.27		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS06			
318 d.4.27	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS06 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
319 d.4.27	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
320 d.4.27	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
321 d.4.27	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
322 d.4.27	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
323 d.4.27	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
324 d.4.27	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. tech. n.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.4.27	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.28		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS07			
326 d.4.28	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS07 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
327 d.4.28	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
328 d.4.28	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
329 d.4.28	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
330 d.4.28	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
331 d.4.28	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
332 d.4.28	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
333 d.4.28	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.29		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS08			
334 d.4.29	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS08 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
335	SZB d.4.29	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
336	SZB d.4.29	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
337	SZB d.4.29	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
338	SZB d.4.29	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
339	SZB d.4.29	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
340	SZB d.4.29	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
341	SZB d.4.29	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.30		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS09			
342	SZB d.4.30	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS09 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
343	SZB d.4.30	BMS KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
344	SZB d.4.30	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
345	SZB d.4.30	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
346	SZB d.4.30	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
347	SZB d.4.30	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYžo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
348	SZB d.4.30	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
349	SZB d.4.30	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
350	SZB d.4.30	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.31		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS10			
351	SZB d.4.31	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS10 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
352	SZB d.4.31	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
353	SZB d.4.31	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
354	SZB d.4.31	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.000
355 d.4.31	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
356 d.4.31	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
357 d.4.31	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
358 d.4.31	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.32		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS11			
359 d.4.32	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS11 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
360 d.4.32	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
361 d.4.32	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
362 d.4.32	SZB BMS	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
363 d.4.32	SZB BMS	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
364 d.4.32	SZB BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
365	SZB d.4.32 BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szafach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
366	SZB d.4.32 BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF) - IMP219-11	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
367	SZB d.4.32 BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
368	SZB d.4.32 BMS	KNR AL-01 0501-01 z.s. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
369	SZB d.4.32 BMS	KNR AL-01 0501-01 z.s. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
370	SZB d.4.32 BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			660	m	660.000	
					RAZEM	660.000
371	SZB d.4.32 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
372	SZB d.4.32 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
373	SZB d.4.32 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.33		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS12			

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.4.33	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS12 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
375 d.4.33	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
376 d.4.33	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
377 d.4.33	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
378 d.4.33	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
379 d.4.33	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V) 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
380 d.4.33	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
381 d.4.33	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
382 d.4.33	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
383 d.4.33	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.34		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS13			

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
384 d.4.34	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS13 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
385 d.4.34	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
386 d.4.34	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
387 d.4.34	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
388 d.4.34	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
389 d.4.34	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
390 d.4.34	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
391 d.4.34	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.35		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS14			
392 d.4.35	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS14 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
393 d.4.35	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394	SZB d.4.35 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
395	SZB d.4.35 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
396	SZB d.4.35 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
397	SZB d.4.35 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
398	SZB d.4.35 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
399	SZB d.4.35 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
400	SZB d.4.35 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.36		4531000 0-3	Szafa SA.P1.BMS15			
401	SZB d.4.36 BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P1.BMS15 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
402	SZB d.4.36 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
403	SZB d.4.36 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. - tech. n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
404 d.4.36	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
405 d.4.36	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
406 d.4.36	SZB BMS	KNR 5- 08 0212- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/ 500V) 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
407 d.4.36	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
408 d.4.36	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
409 d.4.36	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
410 d.4.36	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.37		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS01			
411 d.4.37	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS01 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
412 d.4.37	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
413 d.4.37	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
414	SZB d.4.37	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
415	SZB d.4.37	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
416	SZB d.4.37	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
417	SZB d.4.37	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
418	SZB d.4.37	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.38		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS02			
419	SZB d.4.38	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS02 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
420	SZB d.4.38	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
421	SZB d.4.38	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
422	SZB d.4.38	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
423	SZB d.4.38	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
424 d.4.38	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
425 d.4.38	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys- tem		
		1		sys- tem	1.000	
					RAZEM	1.000
426 d.4.38	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.39		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS03			
427 d.4.39	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS03 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
428 d.4.39	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
429 d.4.39	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
430 d.4.39	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
431 d.4.39	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
432 d.4.39	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
433 d.4.39	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys- tem		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
434	SZB d.4.39	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.40		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS04			
435	SZB d.4.40	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS04 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
436	SZB d.4.40	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
437	SZB d.4.40	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
438	SZB d.4.40	BMS KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzwiowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
439	SZB d.4.40	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
440	SZB d.4.40	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
441	SZB d.4.40	BMS KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
442	SZB d.4.40	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
443	SZB d.4.40	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
444 d.4.40	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
445 d.4.40	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.41		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS05			
446 d.4.41	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS05 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
447 d.4.41	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
448 d.4.41	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
449 d.4.41	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
450 d.4.41	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
451 d.4.41	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
452 d.4.41	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
453 d.4.41	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.42		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS06			
454 d.4.42	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.SA.P0b.BMS06 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
455 d.4.42	SZB BMS	KNR AT- 14 0110- 09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
456 d.4.42	SZB BMS	KNR AT- 14 0110- 07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
457 d.4.42	SZB BMS	KNR AT- 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
458 d.4.42	SZB BMS	KNR AT- 14 0109- 01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
459 d.4.42	SZB BMS	KNR AT- 14 0110- 04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
460 d.4.42	SZB BMS	KNR AT- 14 0108- 01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
461 d.4.42	SZB BMS	KNR AL- 01 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF) - IMP219-1I 15 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
462 d.4.42	SZB BMS	KNR AL- 01 0501- 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
463	SZB d.4.42	BMS KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
464	SZB d.4.42	BMS KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
465	SZB d.4.42	BMS KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			940	m	940.000	
					RAZEM	940.000
466	SZB d.4.42	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
467	SZB d.4.42	BMS KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
468	SZB d.4.42	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.43		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS07			
469	SZB d.4.43	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS07 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
470	SZB d.4.43	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
471	SZB d.4.43	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
472	SZB d.4.43	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
473	SZB d.4.43	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
474	SZB d.4.43	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
475	SZB d.4.43	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
476	SZB d.4.43	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.44		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS08			
477	SZB d.4.44	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS08 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
478	SZB d.4.44	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
479	SZB d.4.44	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
480	SZB d.4.44	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
481	SZB d.4.44	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
482	SZB d.4.44	BMS KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
483 d.4.44	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
484 d.4.44	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
485 d.4.44	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
486 d.4.44	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.45		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS09			
487 d.4.45	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS09 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
488 d.4.45	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
489 d.4.45	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
490 d.4.45	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
491 d.4.45	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
492 d.4.45	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
493 d.4.45	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
494 d.4.45	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
495 d.4.45	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.46		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS10			
496 d.4.46	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS10 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
497 d.4.46	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
498 d.4.46	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
499 d.4.46	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
500 d.4.46	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
501 d.4.46	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
		155		m	155.000	
					RAZEM	155.000
502 d.4.46	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
503 d.4.46	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
504 d.4.46	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
505 d.4.46	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.47		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS11			
506 d.4.47	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS11 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
507 d.4.47	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
508 d.4.47	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
509 d.4.47	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
510 d.4.47	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
511 d.4.47	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
		117		m	117.000	
					RAZEM	117.000
512 d.4.47	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
513 d.4.47	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
514 d.4.47	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys- tem		
			1	sys- tem	1.000	
					RAZEM	1.000
515 d.4.47	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.48		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS12			
516 d.4.48	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS12 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
517 d.4.48	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
518 d.4.48	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
519 d.4.48	SZB BMS	KNR AL- 01 0203- 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzewiowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
520 d.4.48	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
521 d.4.48	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
522 d.4.48	SZB BMS	KNR 5- 08 0212- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/ 500V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
523 d.4.48	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
524 d.4.48	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
525 d.4.48	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
		1		system	1.000	
					RAZEM	1.000
526 d.4.48	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.49		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS13			
527 d.4.49	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS13 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
528 d.4.49	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
529 d.4.49	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
530 d.4.49	SZB BMS	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
531 d.4.49	SZB BMS	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec - tech n.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
532 d.4.49	SZB BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
533 d.4.49	SZB BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szafach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
534 d.4.49	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF) - IMP219-11 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
535 d.4.49	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
536 d.4.49	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
537 d.4.49	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
538 d.4.49	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6 1090	m		
				m	1090.000	
					RAZEM	1090.000
539 d.4.49	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
540 d.4.49	SZB BMS	KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
541 d.4.49	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
4.50		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS14			
542	SZB d.4.50	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS14 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
543	SZB d.4.50	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
544	SZB d.4.50	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
545	SZB d.4.50	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
546	SZB d.4.50	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
547	SZB d.4.50	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
548	SZB d.4.50	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
549	SZB d.4.50	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.51		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS15			
550	SZB d.4.51	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS15 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
551 d.4.51	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
552 d.4.51	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
553 d.4.51	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
554 d.4.51	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
555 d.4.51	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
556 d.4.51	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
557 d.4.51	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
558 d.4.51	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.52		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS16			
559 d.4.52	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS16 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
560 d.4.52	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
561	SZB d.4.52	BMS	KNR 7-08 0401-01 Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
562	SZB d.4.52	BMS	KNR AL-01 0203-01 Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzewiowy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
563	SZB d.4.52	BMS	KNR 7-08 0803-01 Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
564	SZB d.4.52	BMS	KNR 7-08 0803-01 Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
565	SZB d.4.52	BMS	KNR 5-08 0212-01 Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
			90	m	90.000	
					RAZEM	90.000
566	SZB d.4.52	BMS	KNR 7-08 0803-01 Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
567	SZB d.4.52	BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
568	SZB d.4.52	BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
569	SZB d.4.52	BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.53		4531000 0-3	Szafa SA.P0b.BMS17			
570	SZB d.4.53	BMS	KNR 7-08 0701-02 Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0b.BMS17 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
571	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 302/N/P V3 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 280/300 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
572	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
573	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Kanałowy czujnik temp. STD 100-100 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
574	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Kanałowy przetwornik wilgotności SHD 100-T 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
575	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Przyłgowy czujnik temp. STC 100 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
576	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia - Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-300Pa 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
577	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0403-03	Układy sygnalizacji ciśnienia - Sygnalizator różnicy ciśnień SPD910-500Pa 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
578	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu - Kan. przet. różnicy ciśnień SPD 310-100/300/500/1000Pa 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
579	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - Termostat przeciwwymrozeniowy STT903 A 6m 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
580	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - Siłownik on/off ze spreż. powr. MD10 SR-24/230TS 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
581	SZB d.4.53	BMS KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - Siłownik analog. MD10A-24 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
582 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0105-03 analogia	Układ do pomiarów mocy, napięcia, natężenia prądu generatorów lub silników - Przemennik częstotliwości ATV212WU15N4 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
583 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 2x0,75 (300/500V) 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
584 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 4x0,75 (300/500V) 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
585 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 2x0,75 (300/500V) 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
586 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 3x0,75 (300/500V) 60	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
587 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 5x0,75 (300/500V) 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
588 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYCY 7x0,75 (300/500V) 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
589 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
590 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 4x1,5 (450/750V) 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
591 d.4.53	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - 2YSLCY-J 4x1,5 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
592 d.4.53	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
593 d.4.53	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
594 d.4.53	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.54		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS01			
595 d.4.54	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS01 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
596 d.4.54	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
597 d.4.54	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
598 d.4.54	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
599 d.4.54	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	5.000	
					RAZEM	5.000
600 d.4.54	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
601 d.4.54	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
602 d.4.54	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.55		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS02			
603 d.4.55	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS02 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
604 d.4.55	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
605 d.4.55	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
606 d.4.55	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
607 d.4.55	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
608 d.4.55	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
609 d.4.55	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
610 d.4.55	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.56		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS03			
611 d.4.56	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS03 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
612	SZB d.4.56	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
613	SZB d.4.56	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
614	SZB d.4.56	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
615	SZB d.4.56	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
616	SZB d.4.56	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
617	SZB d.4.56	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
618	SZB d.4.56	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.57		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS04			
619	SZB d.4.57	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS04 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
620	SZB d.4.57	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
621	SZB d.4.57	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
622 d.4.57	SZB BMS	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzwiowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
623 d.4.57	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
624 d.4.57	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
625 d.4.57	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
			55	m	55.000	
					RAZEM	55.000
626 d.4.57	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
627 d.4.57	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
628 d.4.57	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
629 d.4.57	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.58		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS05			
630 d.4.58	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS05 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
631 d.4.58	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
632 d.4.58	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
633 d.4.58	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
634 d.4.58	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYžo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
635 d.4.58	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
636 d.4.58	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
637 d.4.58	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.59		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS06			
638 d.4.59	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS06 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
639 d.4.59	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
640 d.4.59	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
641 d.4.59	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
642	SZB d.4.59	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
643	SZB d.4.59	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
644	SZB d.4.59	BMS KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
645	SZB d.4.59	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
646	SZB d.4.59	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.60		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS07			
647	SZB d.4.60	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS07 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
648	SZB d.4.60	BMS KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
649	SZB d.4.60	BMS KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
650	SZB d.4.60	BMS KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
651	SZB d.4.60	BMS KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
652	SZB d.4.60 BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
653	SZB d.4.60 BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szafach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
654	SZB d.4.60 BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF) - IMP219-11	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
655	SZB d.4.60 BMS	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP Sarix EP IX, 2.1 MPx, "Auto Back Focus (ABF) - IXE20DN	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
656	SZB d.4.60 BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Obud. Grz. Went. Zas. 230~, uchwyt, osł. - EH1512-3MTS	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
657	SZB d.4.60 BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			1350	m	1350.000	
					RAZEM	1350.000
658	SZB d.4.60 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 (450/750V)	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
659	SZB d.4.60 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
660	SZB d.4.60 BMS	KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
661	SZB d.4.60 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.61		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS08			
662	SZB d.4.61	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS08 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
663	SZB d.4.61	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
664	SZB d.4.61	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
665	SZB d.4.61	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzwiowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
666	SZB d.4.61	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
667	SZB d.4.61	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
668	SZB d.4.61	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
669	SZB d.4.61	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
670	SZB d.4.61	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
671	SZB d.4.61	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
672 d.4.61	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.62		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS09			
673 d.4.62	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS09 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
674 d.4.62	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
675 d.4.62	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
676 d.4.62	SZB BMS	KNR AL- 01 0203- 01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzwiowy 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
677 d.4.62	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
678 d.4.62	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
679 d.4.62	SZB BMS	KNR 5- 08 0212- 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V) 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
680 d.4.62	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
681 d.4.62	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
682	SZB d.4.62	BMS KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	system system	1.000	
					RAZEM	1.000
683	SZB d.4.62	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.63		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS10			
684	SZB d.4.63	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS10 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
685	SZB d.4.63	BMS KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
686	SZB d.4.63	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
687	SZB d.4.63	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
688	SZB d.4.63	BMS KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzwiowy 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
689	SZB d.4.63	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
690	SZB d.4.63	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
691	SZB d.4.63	BMS KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V) 459	m m	459.000	
					RAZEM	459.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
692 d.4.63	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
693 d.4.63	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
694 d.4.63	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
695 d.4.63	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.64		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS11			
696 d.4.64	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS11 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
697 d.4.64	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
698 d.4.64	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
699 d.4.64	SZB BMS	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
700 d.4.64	SZB BMS	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
701 d.4.64	SZB BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
		1		kpl.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
702	SZB d.4.64 BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych sztafach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
703	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30 kl/s 2, 8-10mm, wew., "Auto Back Focus (ABF) - IMP219-11	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
704	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP Sarix EP IX, 2.1 MPx, "Auto Back Focus (ABF) - IXE20DN	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
705	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Obud. Grz. Went. Zas. 230~, uchwyt, osł. - EH1512-3MTS	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
706	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
707	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
708	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
709	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Spectra FullHD, x20, wysięgnik zewn., "Auto Back Focus (ABF) - S5220-EG1	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
710	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt do spectra, szary, trafo 230V/24V - IWM24-GY	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
711	SZB d.4.64 BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Adapter naroż. Do LWM41, IWM lub I4018 - CM400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
712 d.4.64	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m m	1090.000	
					RAZEM	1090.000
713 d.4.64	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5 (450/750V)	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
714 d.4.64	SZB BMS	KNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
715 d.4.64	SZB BMS	KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
716 d.4.64	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.65		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS12			
717 d.4.65	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS12 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
718 d.4.65	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł. ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
719 d.4.65	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
720 d.4.65	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
721 d.4.65	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
722 d.4.65	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
723 d.4.65	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys- tem		
			1	sys- tem	1.000	
					RAZEM	1.000
724 d.4.65	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.66		4531000 0-3	Szafa SA.P0a.BMS13			
725 d.4.66	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P0a.BMS13 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
726 d.4.66	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
727 d.4.66	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
728 d.4.66	SZB BMS	KNR AL- 01 0206- 06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Czujnik zalania z sondą VVK2 + VVA2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
729 d.4.66	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Przy- stawka do czytania impulsów z licznika PoWoGAZ	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
730 d.4.66	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
731 d.4.66	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
732 d.4.66	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V) 100	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
733 d.4.66	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
734 d.4.66	SZB BMS	KNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
735 d.4.66	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
736 d.4.66	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.67		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS01			
737 d.4.67	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.SA.P-1.BMS01 42U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
738 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS X 1000VA Rack/Tower LCD 230V - SMX1000I 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
739 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Catalyst 3750X 12 Port GE SFP IP Base 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
740 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
741 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - 1000BASE-T SFP	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
742 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
743 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
744 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
745 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
746 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
747 d.4.67	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
748 d.4.67	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
749 d.4.67	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
750 d.4.67	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			1100	m	1100.000	
					RAZEM	1100.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
751 d.4.67	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - światłowód 4G 50/125 1400	m m	1400.000	
					RAZEM	1400.000
752 d.4.67	SZB BMS	KNR AT-15 0105-01	Obustronne spawanie światłowodu	szt.		
			80	szt.	80.000	
					RAZEM	80.000
753 d.4.67	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
754 d.4.67	SZB BMS	KNR AL-01 0601-04 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
755 d.4.67	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.68		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS02			
756 d.4.68	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.SA.P-1.BMS02 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
757 d.4.68	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
758 d.4.68	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
759 d.4.68	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
760 d.4.68	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
761 d.4.68	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
762 d.4.68	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
763 d.4.68	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.69		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS03			
764 d.4.69	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.SA.P-1.BMS03 z wyposażeniem zgodnie z Pro- jektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
765 d.4.69	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączenio- wą TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
766 d.4.69	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
767 d.4.69	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
768 d.4.69	SZB BMS	KNR 7- 08 0803- 01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
769 d.4.69	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
770 d.4.69	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys- tem		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
771	SZB d.4.69	BMS KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.70		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS04			
772	SZB d.4.70	BMS KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-1.BMS04 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
773	SZB d.4.70	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
774	SZB d.4.70	BMS KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
775	SZB d.4.70	BMS KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - Pomieszczeniowy czujnik temperatury	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
776	SZB d.4.70	BMS KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - Kontrakton drzwiowy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
777	SZB d.4.70	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
778	SZB d.4.70	BMS KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
779	SZB d.4.70	BMS KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 2x0,75 (300/500V)	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
780	SZB d.4.70	BMS KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
			258	m	258.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	258.000
781 d.4.70	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
782 d.4.70	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
783 d.4.70	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
784 d.4.70	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.71		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS05			
785 d.4.71	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-1.BMS05 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
786 d.4.71	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
787 d.4.71	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
788 d.4.71	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Media- konwerter światłowód- ethernet	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
789 d.4.71	SZB BMS	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
790 d.4.71	SZB BMS	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
791 d.4.71	SZB BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
792 d.4.71	SZB BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
793 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
794 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
795 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
796 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP Sarix EP IX, 2.1 MPx, "Auto Back Focus (ABF)" - IXE20DN	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
797 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP Sarix EP IX, SupreVision, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IXE10LW	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
798 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Obud. Grz. Went. Zas. 230~, uchwyt, osł. - EH1512-3MTS	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
799 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Spectra FullHD, x20, wysięgnik zewn., "Auto Back Focus (ABF)" - S5220-EG1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
800 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. - Uchwyt do spectra, szary, trafo 230V/24V - IWM24-GY	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. - tech n.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
801 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Adapter naroż. Do LWM41, IWM lub I4018 - CM400	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
802 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Adapter słup. Do uchwyty LWM41 lub IWM	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
803 d.4.71	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			460	m	460.000	
					RAZEM	460.000
804 d.4.71	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01 analogia	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - światłowód 4G 50/125	m		
			2500	m	2500.000	
					RAZEM	2500.000
805 d.4.71	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
806 d.4.71	SZB BMS	KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
807 d.4.71	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.72		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS06			
808 d.4.72	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.SA.P-1.BMS06 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
809 d.4.72	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. - techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
810 d.4.72	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
811 d.4.72	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
812 d.4.72	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
813 d.4.72	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
814 d.4.72	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
815 d.4.72	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.73		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS07			
816 d.4.73	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-1.BMS07 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
817 d.4.73	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 721 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
818 d.4.73	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
819 d.4.73	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
820 d.4.73	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
821 d.4.73	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		5		m	5.000	
					RAZEM	5.000
822 d.4.73	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
823 d.4.73	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
824 d.4.73	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.74		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS08			
825 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-1.BMS08 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
826 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 701z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
827 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		3		ukł.	3.000	
					RAZEM	3.000
828 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł TAC Xenta 451A z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
829 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Panel operatora OP7 dla TAC Xenta 700 z zasilaczem OP7 dla TAC Xenta 700 oraz zestawem do montażu TAC OP7 na ścianie/szafie	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
830 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Pomieszczeniowy czujnik temperatury	ukł.		
			5	ukł.	5.000	
					RAZEM	5.000
831 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Przystawka do czytowania impulsów z licznika PoWoGAZ	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
832 d.4.74	SZB BMS	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Czujnik zalania z sondą VVK2 + VVA2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
833 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LiYCY 2x0,75 (300/500V)	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
834 d.4.74	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V)	m		
			174	m	174.000	
					RAZEM	174.000
835 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LiYY 4x0,75 (300/500V)	m		
			81	m	81.000	
					RAZEM	81.000
836 d.4.74	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSLY 10x0,75	m		
			279	m	279.000	
					RAZEM	279.000
837 d.4.74	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
838 d.4.74	SZB BMS	KNKRB 1 0309-02 analogia	Wykopy o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
839 d.4.74	SZB BMS	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot KR50	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
840 d.4.74	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
841 d.4.74	SZB BMS	KNR AL- 01 0601- 02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys- tem sys- tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
842 d.4.74	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji- za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.75		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS09			
843 d.4.75	SZB BMS	KNR 7- 08 0701- 02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-1.BMS08 z wyposażeniem zgodnie z Projek- tem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
844 d.4.75	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
845 d.4.75	SZB BMS	KNR 7- 08 0401- 01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Mo- duł TAC Xenta 451A z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
846 d.4.75	SZB BMS	KNR 7- 08 0102- 01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Pomieszcze- niowy czujnik temperatury 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
847 d.4.75	SZB BMS	KNR AL- 01 0206- 06	Montaż czujki specjalnej - zasilania wodą - Czujnik pozio- mu z sondami ELCLUWO-114S + SW-01 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
848 d.4.75	SZB BMS	KNR AL- 01 0206- 06	Montaż czujki specjalnej - zasilania wodą - Czujnik zasilania z sondą VVK2 + VVA2 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
849 d.4.75	SZB BMS	KNR 7- 08 0510- 01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompen- sacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w koryt- kach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/ m - LiYCY 2x0,75 (300/500V) 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
850 d.4.75	SZB BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYY 2x0,75 (300/500V) 54	m m	 54.000	
					RAZEM	54.000
851 d.4.75	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - YKSLY 10x0,75 90	m m	 90.000	
					RAZEM	90.000
852 d.4.75	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
853 d.4.75	SZB BMS	KNKRB 1 0309-02 analogia	Wykopy o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem urobku dla kabli energetycznych 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
854 d.4.75	SZB BMS	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Arot KR50 25	m m	 25.000	
					RAZEM	25.000
855 d.4.75	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
856 d.4.75	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	sys-tem sys-tem	 1.000	
					RAZEM	1.000
857 d.4.75	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.76		4531000 0-3	Szafa SA.P-1.BMS10			
858 d.4.76	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-1.BMS10 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
859 d.4.76	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 701z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 1	ukł. ukł.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
860	SZB d.4.76 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 3	ukł. ukł.	 3.000	
					RAZEM	3.000
861	SZB d.4.76 BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400 2	ukł. ukł.	 2.000	
					RAZEM	2.000
862	SZB d.4.76 BMS	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Zewnętrzny przetw. natężenia światła SLO 320 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
863	SZB d.4.76 BMS	KNR 7-08 0102-01 analogia	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - Zewnętrzny przetwornik wilgot. i temp SHO 100-T 1	ukł. ukł.	 1.000	
					RAZEM	1.000
864	SZB d.4.76 BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LiYCY 5x0,75 (300/500V) 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
865	SZB d.4.76 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V) 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
866	SZB d.4.76 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V) 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
867	SZB d.4.76 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5 (0,6/1kV) 500	m m	 500.000	
					RAZEM	500.000
868	SZB d.4.76 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V) 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
869	SZB d.4.76 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
870 d.4.76	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy 1	system system	1.000	
					RAZEM	1.000
871 d.4.76	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.77		4531000 0-3	Szafa SA.P-2.BMS01			
872 d.4.77	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-2.BMS01 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
873 d.4.77	SZB BMS	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - APC Smart-UPS SC 620VA 230V SC620I 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
874 d.4.77	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Sf300-24p 24 port 10/100 PoE Managed Switch W/gig Uplinks SRW224G4P-K9EU - SF300-24P wraz z modulem MGBSX1 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
875 d.4.77	SZB BMS	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Panel porządkujący 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
876 d.4.77	SZB BMS	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Panel światłowodowy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
877 d.4.77	SZB BMS	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - Panel zasilający 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
878 d.4.77	SZB BMS	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel krosowy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
879 d.4.77	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - Kamera IP Sarix IM, D-N, 1.2 Mpx, "Auto Back Focus (ABF)" - IM10DN10-1V 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. tech n.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
880 d.4.77	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt na wysięgnik do IM-V, IM-E, szary	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
881 d.4.77	SZB BMS	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. - Uchwyt ścienny wandal. Do IE, IM-V, IM-E	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
882 d.4.77	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - przewód UTP kat 6	m		
			530	m	530.000	
					RAZEM	530.000
883 d.4.77	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
884 d.4.77	SZB BMS	KNR AL-01 0601-03 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
			1	sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
885 d.4.77	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.78		4531000 0-3	Szafa SA.P-2.BMS02			
886 d.4.78	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-2.BMS02 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
887 d.4.78	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 701z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
888 d.4.78	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Sterownik TAC Xenta 401 V3 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			4	ukł.	4.000	
					RAZEM	4.000
889 d.4.78	SZB BMS	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Router LIP-3333ECTB	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
890 d.4.78	SZB BMS	KNR 5-14 0515-02	Montaż rezystorów, diód, tranzystorów - Terminator linii LonWorks	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
891 d.4.78	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01 analogia	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Repeater Xenta FTT-10	ukł.		
		4		ukł.	4.000	
					RAZEM	4.000
892 d.4.78	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
		20		m	20.000	
					RAZEM	20.000
893 d.4.78	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
894 d.4.78	SZB BMS	KNR AL-01 0601-07 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	sys-tem		
		1		sys-tem	1.000	
					RAZEM	1.000
895 d.4.78	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.79		4531000 0-3	Szafa SA.P-2.BMS03			
896 d.4.79	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-2.BMS03 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
		1		kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
897 d.4.79	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		2		ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
898 d.4.79	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
		1		ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
899 d.4.79	SZB BMS	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Czujnik poziomu z sondami ELCLUWO-114S + SW-01	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
900 d.4.79	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
901 d.4.79	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
902 d.4.79	SZB BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LiYY 4x0,75 (300/500V)	m		
			85	m	85.000	
					RAZEM	85.000
903 d.4.79	SZB BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
904 d.4.79	SZB BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
905 d.4.79	SZB BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
906 d.4.79	SZB BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4.80		4531000 0-3	Szafa SA.P-2.BMS04			
907 d.4.80	SZB BMS	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze - Szafa SA.P-2.BMS04 z wyposażeniem zgodnie z Projektem Wykonawczym	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
908 d.4.80	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejść/wyjść TAC Xenta 421 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		
			2	ukł.	2.000	
					RAZEM	2.000
909 d.4.80	SZB BMS	KNR 7-08 0401-01	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - Moduł wejściowy TAC Xenta 411 z podstawą przyłączeniową TAC Xenta 400	ukł.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	ukł.	1.000	
					RAZEM	1.000
910	SZB d.4.80 BMS	KNR AL-01 0206-06	Montaż czujki specjalnej - zalania wodą - Czujnik poziomu z sondami ELCLUWO-114S + SW-01	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
911	SZB d.4.80 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,5 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
912	SZB d.4.80 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - LiYY 10x0,75 (300/500V)	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
913	SZB d.4.80 BMS	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m - LiYY 4x0,75 (300/500V)	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
914	SZB d.4.80 BMS	KNR 7-08 0803-01	Odrutowanie zestawów - YDYżo 3x1,5 (450/750V)	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
915	SZB d.4.80 BMS	KNNR 5 1301-01 kalk. własna	Sprawdzenie i pomiary elektryczne	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
916	SZB d.4.80 BMS	KNR AL-01 0601-02 analogia	Oprogramowanie, uruchomienie oraz testy	system		
			1	system	1.000	
					RAZEM	1.000
917	SZB d.4.80 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji - za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
5		4531400 0-1	WZMOCNIENIE SYGNAŁU GSM			
918	SZB d.5 BMS	KNR 5-06 1401-03 analogia	Montaż radiotelefonów na konstrukcji na ścianie z cegły - Wzmacniacz Repeater C27 ED 80db- 900/1800 MHz oraz antena wewnętrzna do dystrybucji sygnału 21 szt, Dwudrożny dzielnik sygnału 4 szt, Trójdrożny dzielnik sygnału 3 szt	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
919	SZB d.5 BMS	KNR 5-06 1208-03 analogia	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania - Maszt antenowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
920	SZB d.5 BMS	KNR 5-06 1402-01 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m - antena zewnętrzna (dookólna)	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
921	SZB d.5 BMS	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód PCT 400 1880	m		
				m	1880.000	
					RAZEM	1880.000
922	SZB d.5 BMS	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000