

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
30211300-4 Platformy komputerowe  
30211400-5 Konfiguracje komputerowe  
30200000-1 Urządzenia komputerowe  
72511000-0 Usługi zarządzania oprogramowaniem sieciowym  
30240000-3 Oprogramowanie  
30260000-9 Serwery

NAZWA INWESTYCJI : KRYTA PŁYWALNIA W KĘPNIE  
ADRES INWESTYCJI : ul. WALKI MŁODYCH, 63-600 KĘPNO  
INWESTOR : PROJEKT KĘPNO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. WALKI MŁODYCH 9, 63-600 KĘPNO  
BRANŻA : Elektryczna - Teletechnika

DATA OPRACOWANIA : Październik 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Październik 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Trasy kablowe wewnętrzne</b>			
1.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 160	szt. szt.	 160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 80	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
1.4	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 600	szt. szt.	 600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
1.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 300	szt. szt.	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 300	m m	 300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
1.7	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.8	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
1.9	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>		<b>Okablowanie miedziane nieekranowane kat 6 (wspólne dla LAN, TEL, CCTV, WI-FI)</b>			
2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12000	m m	 12000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12000.000</b>
2.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.3	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.5	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.8	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu 167	szt. szt.	 167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
2.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 167	kpl. kpl.	 167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
2.11	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 107	szt. szt.	 107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
2.12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim 154	szt. szt.	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
2.13	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów 154	szt. szt.	 154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
2.14	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącz RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2.15	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 167	pomiar pomiar	 167.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
2.16	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.17	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.18	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.19	analiza indywidualna	Podstawowa konfiguracja sieci LAN i TEL 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Wi-Fi</b>			
3.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3	KNR 5-06 1401-04 analogia	Montaż radiotelefonów na konstrukcji na ścianie betonowej 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3.4	analiza indywidualna	Konfiguracja sieci Wi-Fi 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>System CCTV</b>			
4.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 43	szt. szt.	 43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
4.4	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4.7	analiza indywidualna	Podstawowa konfiguracja sieci CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		59	linia	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
<b>5</b>		<b>System ESOK (stanowiska obsługi klienta)</b>			
5.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.2	KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego i za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB 10000	szt.		
			szt.	10000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000.000</b>
5.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC (KASY, SKLEP)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC (BAR MOKRY)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC (ROZLICZANIE BARÓW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.6	analiza indywidualna	Programowanie i konfiguracja elementów systemu ESOK (m.in. ustawienie urządzeń, wprowadzanie cenników, towarów i usług)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5.7	analiza indywidualna	Szkolenia personelu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>System ESOK (urządzenia kontroli przejścia)</b>			
6.1	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
6.3	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 - zasilanie bramek ESOK 300	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
6.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6.5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6.6	KNR AL-01 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.7	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.8	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6.10	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.11	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.12	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6.13	KNR AL-01 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.14	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.15	kalk. własna	Dostawa pasków transponderowych 246	kpl kpl	 246.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.000</b>
<b>7</b>		<b>Szafki HPL z systemem zamków ESOK</b>			
7.1	kalk. własna	Szafki basenowe typ 2S HPL; szafki z zamkami sterowanymi przez ESOK 123	kpl kpl	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
<b>8</b>		<b>System tablic informacyjnych</b>			
8.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.2	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.5	analiza indywidualna	Programowanie, integracja tablic z systemem ESOK 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>		<b>System SSWiN</b>			
9.1	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 1500	m m	 1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
9.2	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 2400	m m	 2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
9.3	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 500	m m	 500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
9.4	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.5	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza dla urządzenia radiowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9.7	KNR AL01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.8	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.9	KNR AL01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9.10	KNR AL01 0203-01	Montaż czujki magnetycznej metalowej	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
9.11	KNR AL01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9.12	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
9.13	KNR AL-01 0201-05 analogia	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9.14	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.15	KNR AL01 0203-01	Montaż przycisków napadowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9.16	KNR AL01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.17	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9.18	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
10.1	KNR 5-06 1203-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.2	KNR 5-06 1003-01/02	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 7.5 m - ekstrapolacja	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.3	KNR 5-06 1003-05	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 2-przewodowych o długości 10 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.4	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie konwertera	przy- łącz.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	przy- łącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.5	KNR 5-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.7	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10.8	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV SAT podtynkowych 2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur RL22 -koncentryczny	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
10.1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10.1	KNR 5-06 11203-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10.1	KNR AL-01 20501-03 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10.1	KNR AL-01 30502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>11</b>		<b>Nagłośnienie Ogólne</b>			
11.1	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
11.2	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
11.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.5	KNR 5-06 0101-10	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 12 wejściach na podłożu metalowym	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.6	KNR 5-06 0102-01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku	konsol.		
		1	konsol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.7	KNR 5-06 0301-04	Instalowanie mikrofonów wbudowanych w urządzenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.8	KNR 5-06 0105-05	Instalowanie źródeł dźwięku	urząd.		
		2	urząd.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.9	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach 1	elem. elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1	KNR 5-06 0403-09	Instalowanie transformatorów dopasowywujących w skrzynce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1	KNR 5-06 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach 1	elem. elem.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1	KNR 5-06 0403-09	Instalowanie transformatorów dopasowywujących w skrzynce 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1	KNR 5-06 0804-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym 44	szt. szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
11.1	KNR 5-06 0804-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11.1	KNR 5-06 0808-12 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
11.1	KNR 5-06 0808-12 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
11.1	KNR 5-06 0102-01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku 1	konsol. konsol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11.1	analiza indywidualna	Okablowanie systemowe 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>	<b>Nagłośnienie - wyposażenie pomieszczenia komentatorów</b>				
12.1	KNR 5-06 0102-01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku 1	konsol. konsol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.2	KNR 5-06 0102-01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitu i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku 1	konsol. konsol.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12.3	KNR 5-06 0804-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12.4	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>	<b>SAP</b>				
13.1	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 3750	m m	3750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3750.000</b>
13.2	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13.3	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13.4	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 1000	m m	1000.000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
13.5	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13.6	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 2400	m m	2400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2400.000</b>
13.7	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 600	m m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
13.8	KNR AL01 0101-0200	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 8 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13.1	KNR 5-06 0 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13.1	KNR AL01 1 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 34	szt. szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
13.1	KNR AL01 2 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13.1	KNR AL01 3 0403-0200	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - w wykonaniu adresowym 213	szt. szt.	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
13.1	KNR AL01 4 0401-0100	Montaż czujek pożarowych, izotopowych lub optycznych dymu 189	szt. szt.	189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
13.1	KNR AL01 5 0401-0100	Montaż czujek pożarowych, izotopowych lub optycznych dymu 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
13.1	KNR AL-01 6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
13.1	KNR AL01 7 0404-0700	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, wewnętrzne w wykonaniu adresowym 81	szt. szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
13.1	KNR AL01 8 0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 37	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
13.1	KNR AL-01 9 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 22	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
13.2	KNR AL-01 0 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13.2	KNR AL-01 1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13.2	KNR AL-01 2 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.2	KNR AL-01 3 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13.2	KNR AL-01 4 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13.2	KNR AL-01 5 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		5	lin.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13.2	KNR AL-01 6 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>14</b>		<b>Oddymianie</b>			
14.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14.2	KNR AL01 0109-0100	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14.3	KNR AL01 0402-0200 analogia	Montaż przycisków	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14.4	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - puszką PIP2A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14.5	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Instalacja KD</b>			
15.1	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
15.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
15.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15.4	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zasilacz buforowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15.5	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Interfejs komunikacyjny dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15.9	kalk. własna	Dostawa kart zbliżeniowych	kpl		
		100	kpl	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		20	szt	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>16</b>		<b>Instalacja BMS</b>			
16.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1200	m	1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</b>
16.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16.5	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16.6	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16.7	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16.8	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16.9	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16.1	analiza indywidualna	Konfiguracja systemu BMS, licencja oprogramowania do wizualizacji danych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Dokumentacja</b>			
17.1	analiza indywidualna wg SST-T01	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>