
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU PRZY PLACU SOLNYM WE WROCŁAWIU NA POTRZEBY INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ KŚZpNP ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : PLAC SOLNY 8/9, DZ NR 24/1 OBRĘB STARE MIASTO, WROCŁAW
INWESTOR : INSTYTUT PAMIĘCI NARODOWEJ KŚZpNP ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : SOŁTYSOWICKA 21A, 51-168 WROCŁAW
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Barcewicz
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ TELEINFORMATYCZNA

Projektowany punkt dystrybucji zlokalizowany zostanie w Sali 1.1 w szafie typu biurkowego. Sieć strukturalna wykonana zostanie w systemie nieekranowanym przewodem typu "skrętka" 4x2x0,5 kat. 6 Punkty przyłączeniowe wykonane w postaci nieekranowanych gniazd 1 lub 2xRJ45 kat. 6 zainstalowanych obok gniazd elektrycznych dedykowanych 230V. Długość skrętkowych kabli instalacyjnych pomiędzy gniazdami RJ45 w panelu rozdzielczym a gniazdami przyłączeniowymi nie może być większa niż 90 m. Każdy moduł typu keystone powinien posiadać możliwość rozszycia kabla według schematu T568A i T568B. Zaleca się stosowanie rozszycia wg schematu T568B. Całość instalacji w budynku rozprowadzona z zastosowaniem rur osłonowych PVC. Po wykonaniu instalacji dokonać pomiaru sprawności sieci strukturalnej zgodnie z normą PN-EN 50173.

TELEWIZJA DOZOROWA

System monitoringu CCTV będzie się składał z kamer IP zamontowanych w poszczególnych pomieszczeniach. Transmisja sygnałów i zasilania będzie realizowana po przewodzie miedzianym UTP kat. 6 w standardzie TCP/IP PoE

Materiał z kamer będzie zapisywany na HDD przez min 14 dni w szafie RACK wspólnej z siecią LAN w pomieszczeniu 1.1.

SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU

System sygnalizacji włamania i napadu w oparciu o system Integra 64 firmy Satel.

System sygnalizacji włamania i napadu SSWiN będzie składał się z czujek pasywnych podczerwieni z mikrofalą jako elementów służących do wykrycia zdarzeń, oraz czujek magnetycznych jako elementów kontrolnych otwarcia drzwi lub okien, przycisku napadowego oraz sygnalizatorów.

INSTALACJA AUDIOWIZUALNA

W obiekcie przewiduje się montaż okablowania i gniazd dla instalacji audio-wizualnej w sali głównej i seminarnej.

INSTALACJA ALARMOWA W WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Instalacja systemu przyzywowo - alarmowego w toalecie dla osób niepełnosprawnych będzie wykonana w oparciu o elementy: lampka sygnalizacyjna pomieszczenia, przycisk kasujący, przyciski przywoławcze z linką

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu			
1.1		Oprzewodowanie			
1.1.1	KNR 7-08 1 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
1.1.1	KNR 7-08 2 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.1	KNR 7-08 3 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Osprzęt			
1.2.1	KNR AL-01 1 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.2	KNR AL-01 2 0203-0101	Montaż czujki otwarcia - kontaktron powierzchniowy (czujka magnetyczna otwarcia) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.3	KNR AL-01 3 0204-0100	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk napadowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4	KNR AL-01 4 0102-0400	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowanych (bez wartości centrali) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5	KNR AL-01 5 0112-0300	Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6	KNR AL-01 6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7	KNR AL-01 7 0106-04	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - połączenie systemu do SMS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.8	KNR AL-01 8 0208-0103	Montaż elementów obsługowych - manipulator sztyfowy LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Próby funkcjonalne			
1.3.1	KNR AL-01 1 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
2		Instalacja Telewizji Dozorowej (CCTV)			
2.1		Oprzewodowanie			
2.1.1	KNR-K 38 1 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm 0.6	100 m 100 m	 0.600	
				RAZEM	0.600
2.1.2	KNR-K 38 2 0108-0100	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 i złącza krawędziowego. Moduł nieekranowany 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Kamery			
2.2.1	KNR AL-01 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Centrum rejestracji i monitoringu			
2.3.1	KNR-K 38 1 0110-1000	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, półka do szafy 2	szt. szt.	 2.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.3.	KNR AL-01 2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR AL-01 3 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR AL-01 4 0501-0304	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD o przekątnej ekranu od 20" do 29" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.	KNR-K 38 5 0110-1500	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć teleinformatyczna			
3.1		Oprzewodowanie			
3.1.	KNR-K 38 1 0102-0100	Poziome okablowanie strukturalne. Układanie odcinków poziomych, 1 kabel miedziany do 8 mm 2.5	100 m 100 m	2.500	
				RAZEM	2.500
3.2		Szafa GPD			
3.2.	KNR-K 38 1 0110-0100	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż szafy stojącej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-K 38 2 0110-0800	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR 5-08 3 0310-0100	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250 V, 2-biegunowych o obciążalności 10 A przewodu o przekroju do 1,5 mm ² 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	KNR-K 38 4 0110-0900	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2.	KNR-K 38 5 0113-0100	Panele krosowe 19" wyposażone. Tablica rozdzielcza nieekranowana, panel krosowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR-K 38 6 0110-1400	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, organizator kabla 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.	KNR AT-14 7 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.2.	KNR-K 38 8 0110-1300	Szafy dystrybucyjne 19". Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Gniazda przyłączeniowe			
3.3.	KNR-K 38 1 0109-0100	Gniazdo abonenckie (użytkownika), natynkowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.	KNR-K 38 2 0109-0100	Gniazdo abonenckie (użytkownika), natynkowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3.	KNR-K 38 3 0109-0400	Gniazdo abonenckie (użytkownika), podłogowe 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4		Punkty WiFi			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.	KNR 5-06	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych montowanej na wysokości na przygotowanej konstrukcji	szt.		
1	1402-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Próby funkcjonalne			
3.5.	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-		
1	0111-01	okablowanie miedziane	miar	14.000	
		14	miar		
				RAZEM	14.000
4		Instalacja Audio-Wideo (AV)			
4.1		Sala Konferencyjna 1.1			
4.1.		Urządzenia			
1					
4.1.		Oprzewodowanie			
2					
4.1.	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nośnej i wspor.o masie do 1kg/m	szt.		
2.1	0509-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nośnej i wspor.o masie do 1kg/m	szt.		
2.2	0509-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nośnej i wspor.o masie do 1kg/m	szt.		
2.3	0509-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.		Gniazda przyłączeniowe			
3					
4.1.	KNR-W 5-	Zainstalowanie urządzeń wyposażenia - przyłączyce floorbox	szt.		
3.1	05 1403-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1.	KNR-W 5-	Zainstalowanie urządzeń wyposażenia - przyłączyce ściennie	szt.		
3.2	05 1403-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.1.		Urządzenia systemu sterowania			
4					
4.1.	KNR 5-06	Instalowanie bloków przekaźnika w stojakach	elem.		
4.1	0205-06	1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Sala Konferencyjna 1.5			
4.2.		Urządzenia			
1					
4.2.		Oprzewodowanie			
2					
4.2.	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nośnej i wspor.o masie do 1kg/m	szt.		
2.1	0509-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nośnej i wspor.o masie do 1kg/m	szt.		
2.2	0509-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnał.prowadzonych na gotow.konstr.nośnej i wspor.o masie do 1kg/m	szt.		
2.3	0509-0100	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.		Gniazda przyłączeniowe			
3					
4.2.	KNR-W 5-	Zainstalowanie urządzeń wyposażenia - przyłączyce floorbox	szt.		
3.1	05 1403-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR-W 5-3.2	Zainstalowanie urządzeń wyposażenia - przyłącze ściennie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.		Urządzenia systemu sterowania			
4.2.	KNR 5-06	Instalowanie bloków przekaźnika w stojakach	elem.		
4.1	0205-06	1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.		Uruchomienie			
4.2.		asysta na obiekcie	zesp.		
5.1		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR 5-06	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj.	zesp.		
5.2	0501-03	1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja alarmowa w WC dla niepełnosprawnych			
5.1		Oprzewodowanie			
5.1.	KNR 7-08	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
1	0510-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.1.	KNR 7-08	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
2	0510-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.2		Osprzęt			
5.2.	KNR AL-01	Montaż zestawu przyzywowego	szt.		
1	0110-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Trasy kablów wspólne			
6.1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	1209-0901	12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.2	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł przebicia do 15 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
	0102-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.3	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
	1104-04	68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
6.4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
	1105-0700	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
	1105-0800	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000