
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Remont i przebudowa pomieszczeń Oddziału Legalizacji Pobytu
Cudzoziemców w Wydziale Spraw Obywatelskich i Cudzoziemców

ADRES INWESTYCJI: 10-575 Olsztyn, Al.Marsz.J.Piłsudskiego 7/9

NAZWA INWESTORA: WARMIŃSKO-MAZURSKI URZĄD WOJEWÓDZKI

ADRES INWESTORA: 10-575 Olsztyn, Al.Marsz.J.Piłsudskiego 7/9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacje teletechniczne mgr inż. Rafał Bagiński

DATA OPRACOWANIA: 12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Pokoje biurowe: 5, 6, 38, 39.	3
2 Pokój dla rodzin z dziećmi	7
3 Pokoje biurowe: 26, 27.	8
4 Archiwum	11
5 Pokój socjalny	11

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: INSTALACJE TELETECHNICZNE						
1			Pokoje biurowe: 5, 6, 38, 39.			
1.1			System Sygnalizacji Pożaru SSP			
1.1.1			Trasy kablowe			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 1207-03	ST- SASP	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2 d.1.1. 1	KNNR 5 1208-02	ST- SASP	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.1	m	40,000	
					RAZEM	40,000
3 d.1.1. 1	KNNR 5 1208-05	ST- SASP	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
1.1.2			Układanie okablowania			
4 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-04	ST- SASP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
1.1.3			Montaż osprzętu liniowego			
5 d.1.1. 3	KNR AL-01 0403-03	ST- SASP	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1.1. 3	KNR AL-01 0401-01	ST- SASP	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.1.1. 3	KNR AL-01 0114-01	ST-TT	Montaż obudowy Puszka PIP do modułów I/O	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.1. 3	KNR AL-01 0113-11	ST-TT	Montaż modułu adresowego sterującego Moduł min. 8wyj	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
9 d.1.1. 4	KNNR 5 1303-01	ST- SASP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1. 4		ST- SASP	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			System Okablowania Strukturalnego			
1.2.1			Trasy kablowe			

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2. 1	KNNR 5 1207-07	ST- SCS	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
12 d.1.2. 1	KNNR 5 1208-02	ST- SCS	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.11	m	15,000	
					RAZEM	15,000
13 d.1.2. 1	KNNR 5 1208-05	ST- SCS	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.11	m3	0,038	
					RAZEM	0,038
14 d.1.2. 1	KNNR 5 0102-03	ST- SCS	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1.2. 1	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
16 d.1.2. 1	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
1.2.2			Układanie okablowania			
17 d.1.2. 2	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	ST- SCS	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
			480	m kabl a	480,000	
					RAZEM	480,000
1.2.3			Gniazda abonentkie			
18 d.1.2. 3	KNR AT-28 0109-08	ST- SCS	Montaż gniazd abonentkich - montaż puszek	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
19 d.1.2. 3	KNR AT-28 0109-01	ST- SCS	Montaż gniazd abonentkich natynkowych	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
20 d.1.2. 3	KNR AT-28 0122-01		Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonentkim	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
1.2.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
21 d.1.2. 4	KNR AT-28 0120-02	ST- SCS	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			20	pomi ar	20,000	
					RAZEM	20,000

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.2. 4		ST-SCS	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			System Sygnalizacji Włamania i Napadu, Kontrola Dostępu			
1.3.1			Trasy kablowe			
23 d.1.3. 1	KNNR 5 1207-03	ST-SWIN-KD	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			50 - 15	m	35,000	
					RAZEM	35,000
24 d.1.3. 1	KNNR 5 1208-02	ST-SWIN-KD	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.23	m	35,000	
					RAZEM	35,000
25 d.1.3. 1	KNNR 5 1208-05	ST-SWIN-KD	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.23	m3	0,088	
					RAZEM	0,088
1.3.2			Układanie okablowania			
26 d.1.3. 2	KNNR 5 0205-04	ST-SWIN-KD	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000
27 d.1.3. 2	KNNR 5 0205-04	ST-SWIN-KD	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
28 d.1.3. 2	KNNR 5 0205-04	ST-SWIN-KD	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
29 d.1.3. 2	KNNR 5 0205-04	ST-SWIN-KD	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
30 d.1.3. 2	KNNR 5 0205-04	ST-SWIN-KD	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
1.3.3			Montaż osprzętu			
31 d.1.3. 3	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
32 d.1.3. 3	KNR AL-01 0302-01	ST-SWIN-KD	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1.3. 3	KNR AL-01 0109-01		Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
			3	szt.	3,000	

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
34 d.1.3. 3	KNR AL-01 0301-03	ST-SWIN-KD	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.1.3. 3	KNR AL-01 0301-03	ST-SWIN-KD	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1.3. 3		ST-SWIN-KD	Dostawa - karta identyfikacyjna	szt		
			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
37 d.1.3. 3	KNR AL-01 0304-01		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
38 d.1.3. 4	KNR AL-01 0306-01	ST-SWIN-KD	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.3. 4	KNR AL-01 0307-03	ST-SWIN-KD	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
40 d.1.3. 4	KNR AL-01 0307-01	ST-SWIN-KD	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1.3. 4		ST-SWIN-KD	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.1.3. 4		ST-SWIN-KD	Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 8 godzin	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			System telewizji dozorowej CCTV			
1.4.1			Trasy kablowe			
43 d.1.4. 1	KNNR 5 1207-07	ST-CCTV	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
44 d.1.4. 1	KNNR 5 1208-02	ST-CCTV	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.43	m	10,000	
					RAZEM	10,000
45 d.1.4. 1	KNNR 5 1208-05	ST-CCTV	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * (poz.43)	m3	0,025	

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,025
46 d.1.4. 1	KNNR 5 0102-03	ST- CCTV	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			poz.43	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4.2			Układanie okablowania			
47 d.1.4. 2	KNNR 5 0203-01	ST- CCTV	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.4.3			Montaż elementów systemu CCTV			
48 d.1.4. 3	KNR AL-01 0501-01	ST- CCTV	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
49 d.1.4. 4	KNR AT-28 0120-01	ST- CCTV	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.1.4. 4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.4	ST- CCTV	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.1.4. 4	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	ST- CCTV	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.1.4. 4		ST- CCTV	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.4. 4		ST- CCTV	Szkolenie personelu użytkownika końcowego - 8 godzin	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Pokój dla rodzin z dziećmi			
2.1			System Sygnalizacji Pożaru SSP			
2.1.1			Trasy kablowe			
54 d.2.1. 1	KNNR 5 1207-03	ST- SASP	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
55 d.2.1. 1	KNNR 5 1208-02	ST- SASP	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.54	m	10,000	
					RAZEM	10,000
56 d.2.1. 1	KNNR 5 1208-05	ST- SASP	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.54	m3	0,025	

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,025
2.1.2			Układanie okablowania			
57 d.2.1. 2	KNNR 5 0205-04	ST- SASP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
2.1.3			Montaż osprzętu liniowego			
58 d.2.1. 3	KNR AL-01 0403-03	ST- SASP	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.2.1. 3	KNR AL-01 0401-01	ST- SASP	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
60 d.2.1. 4	KNNR 5 1303-01	ST- SASP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.2.1. 4		ST- SASP	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Pokoje biurowe: 26, 27.			
3.1			System Sygnalizacji Pożaru SSP			
3.1.1			Trasy kablowe			
62 d.3.1. 1	KNNR 5 1207-03	ST- SASP	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
63 d.3.1. 1	KNNR 5 1208-02	ST- SASP	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.62	m	30,000	
					RAZEM	30,000
64 d.3.1. 1	KNNR 5 1208-05	ST- SASP	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.62	m3	0,075	
					RAZEM	0,075
3.1.2			Układanie okablowania			
65 d.3.1. 2	KNNR 5 0205-04	ST- SASP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
3.1.3			Montaż osprzętu liniowego			
66 d.3.1. 3	KNR AL-01 0403-03	ST- SASP	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.1. 3	KNR AL-01 0401-01	ST-SASP	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.3.1. 3	KNR AL-01 0402-03	ST-TT	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP adresowalny z izolatorem i obudową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.1.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
69 d.3.1. 4	KNNR 5 1303-01	ST-SASP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.1. 4		ST-SASP	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			System Okablowania Strukturalnego			
3.2.1			Trasy kablowe			
71 d.3.2. 1	KNNR 5 1207-07	ST-SCS	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
72 d.3.2. 1	KNNR 5 1208-02	ST-SCS	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.71	m	15,000	
					RAZEM	15,000
73 d.3.2. 1	KNNR 5 1208-05	ST-SCS	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.71	m3	0,038	
					RAZEM	0,038
74 d.3.2. 1	KNNR 5 0102-03	ST-SCS	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
75 d.3.2. 1	KNNR 5 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
76 d.3.2. 1	KNNR 5 0110-04		Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
3.2.2			Układanie okablowania			
77 d.3.2. 2	KNR AT-28 0102-01 z.sz. 2.3.	ST-SCS	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
			80	m kabl a	80,000	
					RAZEM	80,000
3.2.3			Gniazda abonentkie			

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2. 3	KNR AT-28 0109-08	ST-SCS	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszki	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
79 d.3.2. 3	KNR AT-28 0109-01	ST-SCS	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
80 d.3.2. 3	KNR AT-28 0122-01		Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3.2.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
81 d.3.2. 4	KNR AT-28 0120-02	ST-SCS	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			8	pomi ar	8,000	
					RAZEM	8,000
82 d.3.2. 4		ST-SCS	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.3			System Sygnalizacji Włamania i Napadu			
3.3.1			Trasy kablowe			
83 d.3.3. 1	KNNR 5 1207-03	ST-SWIN-KD	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
84 d.3.3. 1	KNNR 5 1208-02	ST-SWIN-KD	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.83	m	25,000	
					RAZEM	25,000
85 d.3.3. 1	KNNR 5 1208-05	ST-SWIN-KD	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.83	m3	0,063	
					RAZEM	0,063
3.3.2			Układanie okablowania			
86 d.3.3. 2	KNNR 5 0205-04	ST-SWIN-KD	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
3.3.3			Montaż osprzętu			
87 d.3.3. 3	KNR AL-01 0204-01		Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3.3.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
88 d.3.3. 4		ST-SWIN-KD	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

INSTALACJE TELETECHNICZNE
Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Archiwum			
4.1			System Sygnalizacji Pożaru SSP			
4.1.1			Trasy kablowe			
89 d.4.1. 1	KNNR 5 1207-03	ST- SASP	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
90 d.4.1. 1	KNNR 5 1208-02	ST- SASP	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.89	m	10,000	
					RAZEM	10,000
91 d.4.1. 1	KNNR 5 1208-05	ST- SASP	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.89	m3	0,025	
					RAZEM	0,025
4.1.2			Układanie okablowania			
92 d.4.1. 2	KNNR 5 0205-04	ST- SASP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
4.1.3			Montaż osprzętu liniowego			
93 d.4.1. 3	KNR AL-01 0403-03	ST- SASP	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.4.1. 3	KNR AL-01 0401-01	ST- SASP	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.4.1. 3	KNR AL-01 0402-03	ST-TT	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć Przycisk ROP adresowalny z izolatorem i obudową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.1.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
96 d.4.1. 4	KNNR 5 1303-01	ST- SASP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.4.1. 4		ST- SASP	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Pokój socjalny			
5.1			System Sygnalizacji Pożaru SSP			
5.1.1			Trasy kablowe			
98 d.5.1. 1	KNNR 5 1207-03	ST- SASP	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

INSTALACJE TELETECHNICZNE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.5.1. 1	KNNR 5 1208-02	ST- SASP	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.98	m	15,000	
					RAZEM	15,000
100 d.5.1. 1	KNNR 5 1208-05	ST- SASP	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			0,05 * 0,05 * poz.98	m3	0,038	
					RAZEM	0,038
5.1.2			Układanie okablowania			
101 d.5.1. 2	KNNR 5 0205-04	ST- SASP	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
5.1.3			Montaż osprzętu liniowego			
102 d.5.1. 3	KNR AL-01 0403-03	ST- SASP	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.5.1. 3	KNR AL-01 0401-01	ST- SASP	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.1.4			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
104 d.5.1. 4	KNNR 5 1303-01	ST- SASP	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.5.1. 4		ST- SASP	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2			System Okablowania Strukturalnego			
5.2.1			Gniazda abonenckie			
106 d.5.2. 1	KNR AT-28 0109-08	ST- SCS	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.5.2. 1	KNR AT-28 0109-01	ST- SCS	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2.2			Pomiary, uruchomienie, dokumentacja, szkolenie			
108 d.5.2. 2	KNR AT-28 0120-02	ST- SCS	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
			2	pomi ar	2,000	
					RAZEM	2,000
109 d.5.2. 2		ST- SCS	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej systemu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000