

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA O DWIE KONDYGNACJE BUDYNKU O FUNKCJI LECZNICZO-REHABILITACYJNEJ
WSR DLA DZIECI W AMERYCE
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ew. gr. 2/47, obręb ew. 281409_5.0001 Ameryka, gmina Olsztynek, powiat olsztyński
INWESTOR : WOJEWÓDZKI SZPITAL REHABILITACYJNY DLA DZIECI W AMERYCE
ADRES INWESTORA : AMERYKA 21, 11-015 OLSZTYNEK
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony z przetargu
ADRES WYKONAWCY : zostanie wyłoniony z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Timczenko
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PROJEKT ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU BAZY REHABILITACYJNEJ WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA REHABILITACYJNEGO DLA DZIECI W AMERYCE			
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR 5 d.1.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Złącze kablowe ZK-1 + PWP + TPPOŻ wraz z wyposażeniem wg. schematu zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1.1 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami wg schematu zasilania rozbudowa R1	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNNR 5 d.1.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TABLICA WNEKOWA 2 xTABLICA 5x24MOD. , IP40 Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM ZLICOWANA ZE ŚCIANĄ wraz z wyposażeniem wg. schematu zasilania - ROZDZIELNIA T3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1.1 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TABLICA WNEKOWA 2 xTABLICA 5x24MOD. , IP40 Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM ZLICOWANA ZE ŚCIANĄ wraz z wyposażeniem wg. schematu zasilania - ROZDZIELNIA T4	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ			
5	KNNR 5 d.1.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - RB63 lub równoważna -Adaptacja pozycji	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
6	KNNR 5 d.1.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -RB63 lub równoważna - adaptacja pozycji	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
7	KNNR 5 d.1.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-Jżo5x25mm2	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNNR 5 d.1.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNNR 5 d.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.5	m³	0.50	
				RAZEM	0.50
10	KNNR 5 d.1.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm² - Cu25	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
11	KNNR 5 d.1.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm² pod zaciski lub bolce - Cu25	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				RAZEM	30.00
12	AW d.1.2	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m²	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - KONDYGNACJA +5,80			
13	KNNR 5 d.1.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		180	szt.	180.00	
				RAZEM	180.00
14	KNNR 5 d.1.3 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
15	KNNR 5 d.1.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 200x100	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
16	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -oprawa A	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - B1 - oprawa B	kpl.		
		14	kpl.	14.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.00
18	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -B2 - oprawa C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -B2 - oprawa D	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa E	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa F	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa G	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa H	kpl.		
		45	kpl.	45.00	
				RAZEM	45.00
24	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa I	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
25	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa I/30	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa J z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa K	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa L	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
29	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa M	kpl.		
		73	kpl.	73.00	
				RAZEM	73.00
30	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa N	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 5 d.1.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
32	KNNR 5 d.1.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa O	kpl.		
		51	kpl.	51.00	
				RAZEM	51.00
33	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa QP14	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LN14	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LP17	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LP27	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LP24	kpl.		
d.1.3	0503-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa Y1	kpl.		
d.1.3	0503-03	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa Y2	kpl.		
d.1.3	0503-03	6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności/ruchu	szt.		
d.1.3	0406-01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.1.3	0301-12	415	szt.	415.00	
				RAZEM	415.00
42	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01	415	szt.	415.00	
				RAZEM	415.00
43	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1.3	0304-03	32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
44	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
d.1.3	0307-01	100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
45	KNNR 5	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne - łącznik świecznikowy IP44, p/t	szt.		
d.1.3	0307-02	27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
46	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44	szt.		
d.1.3	0308-05	94	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
47	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP44, w ramce podwójnej	szt.		
d.1.3	0308-05	91	szt.	91.00	
				RAZEM	91.00
48	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44, DATA WE WSPÓLNEJ	szt.		
d.1.3	0308-05	RAMCE 4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Gniazdo 400V,3FAZ IP44 z rozłącznikiem	szt.		
d.1.3	0406-02	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.1.3	1207-12	5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.3	1207-01	6690	m	6 690.00	
				RAZEM	6 690.00
52	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3	1208-01	6690	m	6 690.00	
				RAZEM	6 690.00
53	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1.3	1208-06	4.2	m³	4.20	
				RAZEM	4.20
54	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB22	m		
d.1.3	0103-06	lub równoważna 350	m	350.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	350.00
55	KNNR 5 d.1.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB18 lub równoważna	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00
56	KNNR 5 d.1.3 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB32 lub równoważna	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNNR 5 d.1.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x4mm2	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
58	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J2x1,5mm2	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
59	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		1200	m	1 200.00	
				RAZEM	1 200.00
60	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
61	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		780	m	780.00	
				RAZEM	780.00
62	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
63	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
64	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		2300	m	2 300.00	
				RAZEM	2 300.00
65	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		890	m	890.00	
				RAZEM	890.00
66	KNNR 5 d.1.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		430	m	430.00	
				RAZEM	430.00
67	KNNR 5 d.1.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH E90 3x2,5mm2	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
68	KNNR 5 d.1.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH E90 3x2,5mm2	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
69	KNNR 5 d.1.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
70	KNNR 5 d.1.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYŻo1x25mm2 - adaptacja pozycji	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
71	KNNR 5 d.1.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYŻo1x16mm2 - adaptacja pozycji	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
72	KNNR 5 d.1.3 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.3	KNNR 5 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
74 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY(żo)6mm ² - adaptacja pozycji 160	m m	 160.00	
				RAZEM	160.00
75 d.1.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
76 d.1.3	KNNR 5 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.00	
				RAZEM	4.00
77 d.1.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 60	otw. otw.	 60.00	
				RAZEM	60.00
78 d.1.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.4	INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
79 d.1.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
80 d.1.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - PRZEWÓD IZOLOWANY WYSOKONAPIĘCIOWY 35	m m	 35.00	
				RAZEM	35.00
81 d.1.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury grubościennie niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 108	m m	 108.00	
				RAZEM	108.00
82 d.1.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji 108	m m	 108.00	
				RAZEM	108.00
83 d.1.4	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
84 d.1.4	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
85 d.1.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
86 d.1.4	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami AL MASZT ODGROMOWY 4-METROWY 3P CZ KOMPL. 20	kpl. kpl.	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.5	BADANIA I POMIARY ODBIORCZE				
87 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	pomiar pomiar	 85.00	
				RAZEM	85.00
88 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.00	
				RAZEM	25.00
89 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 60	próba próba	 60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.1.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.1.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
93	KNNR 5 d.1.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 5 d.1.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
95	KNNR-W 9 d.1.5 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		10	punkt	10.00	
				RAZEM	10.00
96	KNNR-W 9 d.1.5 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		150	punkt	150.00	
				RAZEM	150.00
97	KNNR 5 d.1.5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekładników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		System Przyzywowy			
98	KNNR 5 d.1.6 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
99	KNNR 5 d.1.6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - przystosowana do systemu przyzowowego - adaptacja pozycji	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
100	KNNR 5 d.1.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - łącznik puszek systemu przyzywowego - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 1- pętlowy	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
102	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł/Sygnalizator alarmu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
103	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
104	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona z buczkiem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Numerator 6-kanalowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk z lampką	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociągowy	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
108	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł manipulatora	szt.		
		34	szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
109	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adapter do systemu przyzywowego	szt.		
		140	szt.	140.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.00
110	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA 1- KROTNA	szt.		
		130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
111	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA 5- KROTNA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNNR 5 d.1.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W (CP-D 24/2.5)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
113	KNNR 5 d.1.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.00	
				RAZEM	30.00
114	KNNR 5 d.1.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - rura o śr. 18	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
115	KNNR 5 d.1.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna sr 18	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
116	KNNR 5 d.1.6 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura o śr. 32	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
117	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
118	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY3x2x0,5	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
119	KNNR 5 d.1.6 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
120	KNNR 5 d.1.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YTKSY 21x2x0,5	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
121	KNNR 5 d.1.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450.00	
				RAZEM	450.00
122	KNNR 5 d.1.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		500*0.05*0.05	m³	1.25	
				RAZEM	1.25
1.7		INSTALACJA LOGICZNA			
1.7.1		Punkt dystrybucyjny PD - CPV 45314300-4			
123	KNR AT-14 d.1.7 0110-01 .1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej Szafa dystrybucyjna 19"/18U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR AT-14 d.1.7 0110-03 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR AT-14 d.1.7 0110-04 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 5 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR AT-14 d.1.7 0108-01 .1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.7 .1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" <i>Panel krosowy, telefoniczny, 25-portów RJ45 kategorii 3</i>	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
128 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" przewodnica kabli krosowych, pozioma 19"/1U	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
129 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19"/1U o regulowanej głębokości, mocowana z przodu i z tyłu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 2200VA 230V	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45 FTP kat.5E, 1mb</i> <i>Kabel krosowy RJ45-RJ45 FTP kat.5E, 2mb</i>	kpl.		
		68	kpl.	68.00	
				RAZEM	68.00
132 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>HPE OfficeConnect Switch 1920S 48G 4SFP JL382A lub nowsze modele o takich samych parametrach posiadające możliwość współpracy z konsolą centralnego zarządzania HPE</i>	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
133 d.1.7 .1	kalk. własna	Centrała telefoniczna VOIP - oparta platformę głosową MiVoice Office 400 producenta MITEL rozwiązanie dedykowane instytucjom do 1200 użytkowników (lub równoważna) Infrastruktura telefonii bazowej: Podstawowa infrastruktura telefoniczna 1 kpl. Podstawowy system Mitel 1 kpl. Moduł systemowy 1 zasób 1 kpl. Moduł systemowy 2 zasoby 1 kpl. Moduł multimediów - 1 kpl. Urządzenia: Zasilacz sieciowy 48V - 6 kpl. Telefon IP - 6 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.2		Instalacja logiczna - Punkty przyłączeniowe - CPV 45310000-3			
134 d.1.7 .2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
135 d.1.7 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Pusztka p/t fi60	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
136 d.1.7 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
137 d.1.7 .2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ kat.5e FTP, 568A/B - 74 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 74 szt.	szt.		
		236	szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
1.7.3		Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne			
138 d.1.7 .3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		180	szt.	180.00	
				RAZEM	180.00
139 d.1.7 .3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
140 d.1.7 .3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 200x50	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
141 d.1.7 .3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1700	m	1 700.00	
				RAZEM	1 700.00
142 d.1.7 .3	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
143 d.1.7 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4.25	m ³	4.25	
				RAZEM	4.25
144 d.1.7 .3	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - RKGL32 lub równoważna	m		
		1700	m	1 700.00	
				RAZEM	1 700.00
145 d.1.7 .3	KNR-W 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - RKGL32 lub równoważna	m		
		1700	m	1 700.00	
				RAZEM	1 700.00
146 d.1.7 .3	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - kabel światłowodowy typu: single mode minimum 4 żyły minimum 10 Gbit/s, zakończyć końcówką SC, 2 x patchcord SC-LC, wkładka światłowodowa LC SFP+ 10GbE pasująca do switcha HPE OfficeConnect 1950 Series JG961A	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
147 d.1.7 .3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
		1700	m	1 700.00	
				RAZEM	1 700.00
148 d.1.7 .3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e</i>	m		
		1700	m	1 700.00	
				RAZEM	1 700.00
149 d.1.7 .3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		136	odc.	136.00	
				RAZEM	136.00
1.8		Instalacja RTV/SAT			
1.8.1		Urządzenia instalacji RTV/SAT			
150 d.1.8 .1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż skrzynki teletechnicznej natynkowej - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
151 d.1.8 .1	KNR 5-06 1208-030	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 7 kg na zewn.ścianach budynków z cegły - 4 punkty mocowania - montaż masztu telewizji naziemnej (fi35, 2,5m)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena telewizyjna DVB-T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena radiowa FM	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena w paśmie VHF - antena-DAB	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten satelitarnych typu off-set 110cm - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
156 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż Konwertera satelitarnego QUATRO 0,2dB - adaptacja pozycji	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Wzmacniacz - dopasowanie pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
158 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Szerokopasmowy wzmacniacz - dopasowanie pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- zasilacz - dopasowanie pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Wzmacniacz magistrali multiswitchowej - dopasowanie pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT-Multiswitch - dopasowanie pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafk dystrybucyjnych 19" Zabezpieczenie przepięciowe TV	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
163 d.1.8 .1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
164 d.1.8 .1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
165 d.1.8 .1	KNR 3 0804-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda RTV+SAT, końcowe	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
1.8.2		Instalacja RTV/SAT - przewody, rury ochronne			
166 d.1.8 .2	KNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura VA32	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
167 d.1.8 .2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania kabel koncentryczny Triset113/HF/270	m		
			m	270.00	
				RAZEM	270.00
168 d.1.8 .2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - RKGL252 lub równoważna	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1.8 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur kabel koncentryczny Triset113/HF/500	m m	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
170 d.1.8 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV/SAT - linia transmisji fonii i wizji - adaptacja pozycji	linia linia	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.9		Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV			
1.9.1		Montaż urządzeń CCTV			
171 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej Szafa dystrybucyjna 19"/12U	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
172 d.1.9 .1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Switch 24x PoE / 30W na port	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
173 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 3mb 30	kpl. kpl.	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
174 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator sieciowy 32 kanałowy	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
175 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-07	Montaż monitor/telewizor 50" i kabel HDMI	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.9.2		Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV			
176 d.1.9 .2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna IP 4MPix	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
177 d.1.9 .2	KNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
1.9.3		Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV			
178 d.1.9 .3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
179 d.1.9 .3	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie	m m	 360.00	 360.00
				RAZEM	360.00
180 d.1.9 .3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m m	 360.00	 360.00
				RAZEM	360.00
181 d.1.9 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 0.80	 0.80
				RAZEM	0.80
182 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura RKGL32	m m	 360.00	 360.00
				RAZEM	360.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e</i> 360	m m	 360.00	 360.00
184 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe) 13	szt. szt.	 13.00	 13.00
				RAZEM	13.00
1.9.4		Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
185 d.1.9 .4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 12	pomiar pomiar	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
186 d.1.9 .4	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 12	linia linia	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
187 d.1.9 .4	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.10		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP			
1.10.1		Okablowanie SSP			
188 d.1.1 0.1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 60	otw. otw.	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
189 d.1.1 0.1	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 1200	m m	 1 200.00	 1 200.00
				RAZEM	1 200.00
190 d.1.1 0.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RB18 1200	m m	 1 200.00	 1 200.00
				RAZEM	1 200.00
191 d.1.1 0.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm 1200	m m	 1 200.00	 1 200.00
				RAZEM	1 200.00
192 d.1.1 0.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym 350	szt. szt.	 350.00	 350.00
				RAZEM	350.00
193 d.1.1 0.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie HDGs 3x1,5mm ² PH90/E90 350	m m	 350.00	 350.00
				RAZEM	350.00
1.10.2		Urządzenia liniowe SSP			
194 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Uniwersalne gniazdo czujki 76	szt. szt.	 76.00	 76.00
				RAZEM	76.00
195 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna - Czujka dymu S 74	szt. szt.	 74.00	 74.00
				RAZEM	74.00
196 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka ciepła 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
198 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
199 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnaliza- tor akustyczny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
200 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł sterujący wielowyjściowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
201 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł kontrolny wielowejściowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
202 d.1.1 0.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		165	szt.żył	165.00	
				RAZEM	165.00
1.10. 3		Uruchmienie SSP			
203 d.1.1 0.3	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.1.1 0.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2.00	
				RAZEM	2.00
205 d.1.1 0.3	KNR AL-01 0604-08	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.10. 4		Oddymianie klatek schodowych			
206 d.1.1 0.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala oddymiania - przeniesienie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207 d.1.1 0.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - PRZYCISK PRZEWIETRZAJĄCY LT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.1.1 0.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - ALARMOWY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
209 d.1.1 0.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - OPTYCZNA CZUJKA DYMU OCD	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
210 d.1.1 0.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5mm2	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.1.1 0.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
212 d.1.1 0.4	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1,0 E90/PH90	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00