

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

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
CPV 32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
CPV: 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

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 SZPI-TALA 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 1	kpl. kpl.	 1.00	 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 3	szt. szt.	 3.00	 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 1	szt. szt.	 1.00	 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 1	szt. szt.	 1.00	 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 50	m m	 50.00	 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 50	m m	 50.00	 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-Jzo5x25mm2 50	m m	 50.00	 50.00
8	KNNR 5 d.1.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50	m m	 50.00	 50.00
9	KNNR 5 d.1.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m ³ m ³	 0.50	 0.50
10	KNNR 5 d.1.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - Cu25 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
11	KNNR 5 d.1.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - Cu25 30	szt.żył szt.żył	 30.00	 30.00
12	AW d.1.2	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m ² 3	kpl. kpl.	 3.00	 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 180	szt. szt.	 180.00	 180.00
14	KNNR 5 d.1.3 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) 90	szt. szt.	 90.00	 90.00
15	KNNR 5 d.1.3 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 200x100 90	m m	 90.00	 90.00
16	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa A 20	kpl. kpl.	 20.00	 20.00
17	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - B1 - oprawa B 14	kpl. kpl.	 14.00	 14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -B2 - oprawa C 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
19	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -B2 - oprawa D 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
20	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa E 10	kpl. kpl.	10.00	10.00
21	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa F 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
22	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa G 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
23	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa H 45	kpl. kpl.	45.00	45.00
24	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa I 18	kpl. kpl.	18.00	18.00
25	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa I/30 22	kpl. kpl.	22.00	22.00
26	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa J z czujnikiem ruchu 3	kpl. kpl.	3.00	3.00
27	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa K 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
28	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa L 11	kpl. kpl.	11.00	11.00
29	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa M 73	kpl. kpl.	73.00	73.00
30	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa N 4	kpl. kpl.	4.00	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 50	szt. szt.	50.00	50.00
32	KNNR 5 d.1.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa O 51	kpl. kpl.	51.00	51.00
33	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa QP14 7	kpl. kpl.	7.00	7.00
34	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LN14 4	kpl. kpl.	4.00	4.00
35	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LP17 6	kpl. kpl.	6.00	6.00
36	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LP27 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
37	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa LP24	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa Y1	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
39	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - oprawa Y2	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności/ruchu	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	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.		
		415	szt.	415.00	
				RAZEM	415.00
42	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		415	szt.	415.00	
				RAZEM	415.00
43	KNNR 5 d.1.3 0304-03	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
44	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
45	KNNR 5 d.1.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne - łącznik świecznikowy IP44, p/t	szt.		
		27	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
46	KNNR 5 d.1.3 0308-05	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.		
		94	szt.	94.00	
				RAZEM	94.00
47	KNNR 5 d.1.3 0308-05	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.		
		91	szt.	91.00	
				RAZEM	91.00
48	KNNR 5 d.1.3 0308-05	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 RAMCE	szt.		
		4*2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNNR 5 d.1.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Gniazdo 400V,3FAZ IP44 z rozłącznikiem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 5 d.1.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6690	m	6 690.00	
				RAZEM	6 690.00
52	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6690	m	6 690.00	
				RAZEM	6 690.00
53	KNNR 5 d.1.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
54	KNNR 5 d.1.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB22 lub równoważna	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
55	KNNR 5 d.1.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB18 lub równoważna	m		
		650	m	650.00	
				RAZEM	650.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RB32 lub równoważna	m		
			m	5.00	
				RAZEM	5.00
57 d.1.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 5x4mm ²	m		
			m	80.00	
				RAZEM	80.00
58 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J2x1,5mm ²	m		
			m	150.00	
				RAZEM	150.00
59 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
			m	1 200.00	
				RAZEM	1 200.00
60 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm ²	m		
			m	350.00	
				RAZEM	350.00
61 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 - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
			m	780.00	
				RAZEM	780.00
62 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
			m	450.00	
				RAZEM	450.00
63 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm ²	m		
			m	220.00	
				RAZEM	220.00
64 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 - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
			m	2 300.00	
				RAZEM	2 300.00
65 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
			m	890.00	
				RAZEM	890.00
66 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm ²	m		
			m	430.00	
				RAZEM	430.00
67 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 - NHXH E90 3x2,5mm ²	m		
			m	130.00	
				RAZEM	130.00
68 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH E90 3x2,5mm ²	m		
			m	240.00	
				RAZEM	240.00
69 d.1.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
70 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo1x25mm ² - adaptacja pozycji	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
71 d.1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo1x16mm ² - adaptacja pozycji	m		
			m	100.00	
				RAZEM	100.00
72 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
73 d.1.3	KNNR 5 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	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	m		
			m	160.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.1.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	160.00 12.00
76	KNNR 5 d.1.3 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	RAZEM 4.00	4.00
77	KNNR 5 d.1.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 60	otw. otw.	RAZEM 60.00	60.00
78	KNNR 5 d.1.3 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	RAZEM 20.00	20.00
1.4		INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
79	KNNR 5 d.1.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 250	m m	250.00 RAZEM	250.00
80	KNNR 5 d.1.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - PRZEWÓD IZOLOWANY WYSOKONAPIĘCIOWY 35	m m	35.00 RAZEM	35.00
81	KNNR 5 d.1.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury grubościenne niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 108	m m	108.00 RAZEM	108.00
82	KNNR 5 d.1.4 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	KNNR 5 d.1.4 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 30	szt. szt.	30.00 RAZEM	30.00
84	KNNR 5 d.1.4 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	KNNR 5 d.1.4 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	KNNR 5 d.1.4 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	KNNR 5 d.1.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	pomiar pomiar	85.00 RAZEM	85.00
88	KNNR 5 d.1.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	25.00 RAZEM	25.00
89	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	1.00 RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.1.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 60	próba próba	60.00 RAZEM	60.00
91	KNNR 5 d.1.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.1.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	20.00 RAZEM	20.00
93	KNNR 5 d.1.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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 przekaźników 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 bucziem	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	
				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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 5 d.1.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	RAZEM 30.00	2.00 30.00
114	KNNR 5 d.1.6 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle - rura o śr. 18 500	m m	RAZEM 500.00	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 18 500	m m	RAZEM 500.00	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 30	m m	RAZEM 30.00	30.00
117	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 30	m m	RAZEM 30.00	30.00
118	KNNR 5 d.1.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY3x2x0,5 200	m m	RAZEM 200.00	200.00
119	KNNR 5 d.1.6 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5 500	m m	RAZEM 500.00	500.00
120	KNNR 5 d.1.6 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YTKSY 21x2x0,5 30	m m	RAZEM 30.00	30.00
121	KNNR 5 d.1.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 450	m m	RAZEM 450.00	450.00
122	KNNR 5 d.1.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 500*0.05*0.05	m ³ m ³	RAZEM 1.25	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 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	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 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	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 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
126	KNR AT-14 d.1.7 0108-01 .1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy, 24 porty RJ-45 BC 1U, kategorii 6, UTP 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
127	KNR AT-14 d.1.7 0108-01 .1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy, telefoniczny 25 porty RJ-45 PCB UTP, kategorii 3 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
128	KNR AT-14 d.1.7 0110-02 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" prowadnica kabli krosowych, pozioma 19"/1U 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.00	5.00
129	KNR AT-14 d.1.7 0110-02 .1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19"/1U o regulowanej głębokości, mocowana z przodu i z tyłu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 2mb 68	kpl.		
			kpl.	68.00	
				RAZEM	68.00
132 d.1.7 .1	kalk. własna	Centarla 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 multimediiów - 1 kpl. Urządzenia: Zasilacz sieciowy 48V - 6 kpl. Telefon IP - 6 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.2		Instalacja logiczna - Punkty przyłączeniowe - CPV 45310000-3			
133 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
134 d.1.7 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60	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 ramka 1-krotna - adaptacja pozycji	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
136 d.1.7 .2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ kat.6 UTP, 568A/B - 74 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 74 szt. 236	szt.		
			szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
1.7.3		Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne			
137 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
138 d.1.7 .3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
139 d.1.7 .3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 200x50	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
140 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
141 d.1.7 .3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
142 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 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 1700	m m	 1 700.00	 1 700.00
144 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 1700	m m	 1 700.00	 1 700.00
145 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 75	m m	 75.00	 75.00
146 d.1.7 .3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kategorii 6 1700	m m	 1 700.00	 1 700.00
147 d.1.7 .3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kategorii 6 1700	m m	 1 700.00	 1 700.00
148 d.1.7 .3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 136	odc. odc.	 136.00	 136.00
				RAZEM	136.00
1.8	Instalacja RTV/SAT				
1.8.1	Urządzenia instalacji RTV/SAT				
149 d.1.8 .1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż skrzynki teletechnicznej natynkowej - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
150 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 telewizyjki naziemnej (fi35, 2,5m) 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
151 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizyjki naziemnej - Antena telewizyjna DVB-T 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
152 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizyjki naziemnej - Antena radiowa FM 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
153 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizyjki naziemnej - Antena w paśmie VHF - antenaDAB 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
154 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten satelitarnych typu off-set 110cm - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
155 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż Konwertera satelitarnego QUATRO 0,2dB - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
156 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Wzmacniacz - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
157 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Szerokopasmowy wzmacniacz - adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- zasilacz - dąpatcja pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
159 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Wzmacniacz magistrali multiswitchowej - dąpatcja pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
160 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT-Multiswitch - dąpatcja pozycji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
161 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Zabezpieczenie przepięciowe TV	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
162 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
163 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
164 d.1.8 .1	KNNR 3 0804-0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we 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			
165 d.1.8 .2	KNNR 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
166 d.1.8 .2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy 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
167 d.1.8 .2	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śred- nicy do 36 mm podłoże betonowe) - RKGL252 lub równoważna	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
168 d.1.8 .2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur kabel koncentryczny Triset113/HF/ 500	m		
			m	500.00	
				RAZEM	500.00
169 d.1.8 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV/SAT - linia transmisji fonii i wizji - adaptacja pozy- cji	linia		
		1	linia	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV			
1.9.1		Montaż urządzeń CCTV			
170 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej Szafa dystrybucyjna 19"/12U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171 d.1.9 .1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Switch 24x PoE / 30W na port	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172 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	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator sieciowy 32 kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9.2		Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV			
174 d.1.9 .2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna IP 4MPix	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
175 d.1.9 .2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
1.9.3		Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV			
176 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.		
		15	otw.	15.00	
				RAZEM	15.00
177 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		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
178 d.1.9 .3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
179 d.1.9 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
180 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		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
181 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6	m		
		360	m	360.00	
				RAZEM	360.00
182 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
1.9.4		Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV			
183 d.1.9 .4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
184 d.1.9 .4	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.00	
				RAZEM	12.00
185 d.1.9 .4	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.10		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP			
1.10.1		Okablowanie SSP			
186 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	otw.		
		60	otw.	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1.1 0.1	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
		1200	m	1 200.00	
				RAZEM	1 200.00
188 d.1.1 0.1	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RB18	m		
		1200	m	1 200.00	
				RAZEM	1 200.00
189 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	m		
		1200	m	1 200.00	
				RAZEM	1 200.00
190 d.1.1 0.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym	szt.		
		350	szt.	350.00	
				RAZEM	350.00
191 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	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
1.10. 2		Urządzenia liniowe SSP			
192 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Uniwersalne gniazdo czujki	szt.		
		76	szt.	76.00	
				RAZEM	76.00
193 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczna - Czujka dymu S	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
194 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka ciepła	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
195 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
196 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
197 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
198 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
199 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł kontrolny wielowyjściowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
200 d.1.1 0.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		165	szt.żył	165.00	
				RAZEM	165.00
1.10. 3		Uruchmienie SSP			
201 d.1.1 0.3	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.1.1 0.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	RAZEM	1.00
		2	lin.	2.00	
				RAZEM	2.00
203 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			
204 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
205 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
206 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
207 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
208 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 2x2,5mm ²	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
209 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
210 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