

---

## 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

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
styczeń 2023

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PROJEKT ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU BAZY REHABILITACYJNEJ WOJEWÓDZKIEGO SZPITALA REHABILITACYJNEGO DLA DZIECI W AMERYCE</b>			
1.1		<b>ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
3 KNNR 5 d.1.1 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TABLICA WNĘKOWA	szt.		
		2 xTABLICA 5x24MOD. , IP40 Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM			
		ZLICOWANA ZE ŚCIANĄ wraz z wyposażeniem wg. schematu zasilania - ROZDZIELNIA T3	szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 KNNR 5 d.1.1 0404-04		Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg TABLICA WNĘKOWA	szt.		
		2 xTABLICA 5x24MOD. , IP40 Z DRZWICZKAMI I ZAMKIEM			
		ZLICOWANA ZE ŚCIANĄ wraz z wyposażeniem wg. schematu zasilania - ROZDZIELNIA T4	szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
7 KNNR 5 d.1.2 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		- N2XH-Jżo5x25mm2	m	50.00	
		50			
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
8 KNNR 5 d.1.2 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9 KNNR 5 d.1.2 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
10 KNNR 5 d.1.2 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> - Cu25	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
11 KNNR 5 d.1.2 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce - Cu25	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
12 AW d.1.2		Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup>	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE (OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH) - KONDYGNACJA +5,80</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
15 KNNR 5 d.1.3 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 200x100	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
16 KNNR 5 d.1.3 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -oprawa A	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
17 KNNR 5 d.1.3 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W - B1 - oprawa B	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
18 KNNR 5 d.1.3 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W -B2 - oprawa C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - B2 - oprawa D 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa E 10	kpl. kpl.	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
21 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa F 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa G 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa H 45	kpl. kpl.	 45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
24 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa I 18	kpl. kpl.	 18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
25 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa I/ 30 22	kpl. kpl.	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
26 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa J z czujnikiem ruchu 3	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa K 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa L 11	kpl. kpl.	 11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
29 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa M 73	kpl. kpl.	 73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
30 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa N 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 50	szt. szt.	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
32 d.1.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa O 51	kpl. kpl.	 51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
33 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa QP14 7	kpl. kpl.	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
34 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa LN14 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
35 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa LP17 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa LP27 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa LP24 2	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38 d.1.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa Y1 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.1.3 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - oprawa Y2 6	kpl.		
			kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
40	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka obecności/ruchu	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
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 415	szt.		
			szt.	415.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.00</b>
42	KNNR 5 d.1.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		415	szt.	415.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>415.00</b>
43	KNNR 5 d.1.3 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
44	KNNR 5 d.1.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy IP44, p/t 100	szt.		
			szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
45	KNNR 5 d.1.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne - łącznik świecznikowy IP44, p/t 27	szt.		
			szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
46	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniaz- do wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44 94	szt.		
			szt.	94.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.00</b>
47	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniaz- do wtykowe, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP44, w ramce podwójnej 91	szt.		
			szt.	91.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.00</b>
48	KNNR 5 d.1.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniaz- do wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44, DATA WE WSPÓLNEJ RAMCE 4*2	szt.		
			szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	KNNR 5 d.1.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
51	KNNR 5 d.1.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6690	m	6690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6690.00</b>
52	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6690	m	6690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6690.00</b>
53	KNNR 5 d.1.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		4.2	m <sup>3</sup>	4.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.20</b>
54	KNNR 5 d.1.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB22 lub równoważna 350	m		
			m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
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 650	m		
			m	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
56	KNNR 5 d.1.3 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż beton - RB32 lub równoważna 5	m		
			m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57	KNNR 5 d.1.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 5x4mm2 80	m		
			m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
58	KNNR 5 d.1.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J2x1,5mm2 150	m		
			m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.3	KNNR 5 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 1200	m m	 1200.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
60 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5mm2 350	m m	 350.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
61 d.1.3	KNNR 5 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 780	m m	 780.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
62 d.1.3	KNNR 5 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 450	m m	 450.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
63 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2 220	m m	 220.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>220.00</b>
64 d.1.3	KNNR 5 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 2300	m m	 2300.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2300.00</b>
65 d.1.3	KNNR 5 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 890	m m	 890.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>890.00</b>
66 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5mm2 430	m m	 430.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>430.00</b>
67 d.1.3	KNNR 5 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 130	m m	 130.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
68 d.1.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH E90 3x2,5mm2 240	m m	 240.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>240.00</b>
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 10	m m	 10.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70 d.1.3	KNNR 5 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 20	m m	 20.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
71 d.1.3	KNNR 5 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 100	m m	 100.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
72 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki podtynkowe do montażu szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 24	szt. szt.	 24.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
73 d.1.3	KNNR 5 0305-12	Szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 24	szt. szt.	 24.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
74 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód LgY(żo)6mm2 - adaptacja pozycji 160	m m	 160.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
75 d.1.3	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 12	szt. szt.	 12.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
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	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
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	 
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
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	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 250	m m	 250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
81 d.1.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - rury grubościennne niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 108	m m	 108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
82 d.1.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennnej - adaptacja pozycji 108	m m	 108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
83 d.1.4	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - złącza śrubowe - poz. zast. 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
<b>1.5</b>		<b>BADANIA I POMIARY ODBIORCZE</b>			
87 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	pomiar pomiar	 85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
88 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 25	pomiar pomiar	 25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
89 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	próba próba	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 60	próba próba	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
91 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
93 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
95 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 10	punkt punkt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
96 d.1.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 150	punkt punkt	 150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
97 d.1.5	KNNR 5 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych (sprawdzenie działania wyzwalacza wzrostowego w rozłączniku ) 1	pomiar pomiar	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.6</b>		<b>System Przyzywowy</b>			
98 d.1.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 140	szt. szt.	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm - przystosowana do systemu przyzowowego - adaptacja pozycji 140	szt. szt.	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
100 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - łącznik puszek systemu przyzowowego - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
101 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 1- pętlowy 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
102 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł/Sygnalizator alarmu 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
103 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona 24	szt. szt.	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
104 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lampka czerwona z buczkiem 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
105 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Numerator 6-kanałowy 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
106 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk z lampką 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
107 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk pociagowy 48	szt. szt.	 48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
108 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł manipulatora 34	szt. szt.	 34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
109 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Adapter do systemu przyzowowego 140	szt. szt.	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
110 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA 1- KROTNA 130	szt. szt.	 130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
111 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - RAMKA 5- KROTNA 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112 d.1.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz impulsowy 24VDC 2,5A 60W (CP-D 24/2.5) 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
113 d.1.6	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 30	otw. otw.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
114 d.1.6	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle - rura o śr. 18 500	m m	 500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
115 d.1.6	KNNR 5 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	 500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
116 d.1.6	KNNR 5 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	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
117 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 30	m m	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
118 d.1.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY3x2x0,5 200	m m	 200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1.6	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5 500	m m	500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
120 d.1.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YTKSY 21x2x0,5 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
121 d.1.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 450	m m	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
122 d.1.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 500*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJA LOGICZNA</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Punkt dystrybucyjny PD - CPV 45314300-4</b>			
123 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej Szafa dystrybucyjna 19"/18U 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 5 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126 d.1.7 .1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy, 24 porty RJ-45 BC 1U, kategorii 6, UTP 5	szt. szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
127 d.1.7 .1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel krosowy, telefoniczny 25 porty RJ-45 PCB UTP, kategorii 3 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
128 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" przewodnica kabli krosowych, pozioma 19"/1U 5	kpl. kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
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 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
130 d.1.7 .1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - UPS 2200VA 230V 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
<b>1.7.2</b>		<b>Instalacja logiczna - Punkty przyłączeniowe - CPV 45310000-3</b>			
132 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 68	szt. szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
133 d.1.7 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 68	szt. szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
134 d.1.7 .2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji 68	szt. szt.	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1.7 .2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentem Moduł RJ kat.6 UTP, 568A/B - 74 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 74 szt. 236	szt.  szt.	  236.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.00</b>
<b>1.7.3</b>		<b>Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne</b>			
136 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  180	szt.  szt.	  180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
137 d.1.7 .3	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)  90	szt.  szt.	  90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
138 d.1.7 .3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablowe 200x50  90	m  m	  90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
139 d.1.7 .3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  1700	m  m	  1700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
140 d.1.7 .3	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  68	szt.  szt.	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
141 d.1.7 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  4.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.25</b>
142 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	  1700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
143 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	  1700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
144 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
145 d.1.7 .3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kategorii 6 1700	m  m	  1700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
146 d.1.7 .3	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kategorii 6 1700	m  m	  1700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1700.00</b>
147 d.1.7 .3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach  136	odc.  odc.	  136.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.00</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalacja RTV/SAT</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Urządzenia instalacji RTV/SAT</b>			
148 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149 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)  1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena telewizyjna DVB-T 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena radiowa FM 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten stacjonarnych telewizji naziemnej - Antena w paśmie VHF - antena-DAB 1	szt. szt.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż anten satelitarnych typu off-set 110cm - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
154 d.1.8 .1	KNR 5-06 1402-00	Montaż Konwertera satelitarnego QUATRO 0,2dB - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Wzmacniacz - dopasowanie pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Szerokopasmowy wzmacniacz - dopasowanie pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
157 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- zasilacz - dopasowanie pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT- Wzmacniacz magistrali multiswitchowej - dopasowanie pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szafki RTV/SAT-Multiswitch - dopasowanie pozycji 1	kpl. kpl.	 1.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160 d.1.8 .1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Zabezpieczenie przepięciowe TV 11	kpl. kpl.	 11.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
161 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 22	szt. szt.	 22.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
162 d.1.8 .1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 22	szt. szt.	 22.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
163 d.1.8 .1	KNNR 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 <sup>2</sup> - gniazda RTV+SAT, końcowe 22	szt. szt.	 22.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>1.8.2</b>		<b>Instalacja RTV/SAT - przewody, rury ochronne</b>			
164 d.1.8 .2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura VA32 25	m m	 25.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
165 d.1.8 .2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania kabel koncentryczny Triset113/HF/270 270	m m	 270.00	 
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
167 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.00</b>
168 d.1.8 .2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu RTV/SAT - linia transmisji fonii i wizji - adaptacja pozycji	linia		
		1	linia	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.9</b>		<b>Instalacja monitoringu wizyjnego - CCTV</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Montaż urządzeń CCTV</b>			
169 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej Szafa dystrybucyjna 19"/12U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
170 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
171 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	kpl.		
		30	kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
172 d.1.9 .1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator sieciowy 32 kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.9.2</b>		<b>Punkty przyłączeniowe instalacji CCTV</b>			
173 d.1.9 .2	KNR AL-01 0501-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna IP 4MPix	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
174 d.1.9 .2	KNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.9.3</b>		<b>Przygotowanie tras kablowych i oprzewodowanie systemu CCTV</b>			
175 d.1.9 .3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cęg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
176 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 beto- nie	m		
		360	m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
177 d.1.9 .3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		360	m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
178 d.1.9 .3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.8	m³	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
179 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - rura RKGL32	m		
		360	m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>
180 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0207-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6	m		
		360	m	360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
181 d.1.9 .3	KNR-W 5-08 0808-0400	Oznaczenie przewodu (przewody zasilające i przewody sygnałowe)	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>1.9.4</b>		<b>Uruchomienie i praca próbna systemu CCTV</b>			
182 d.1.9 .4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
183 d.1.9 .4	KNR AL-01 0506-010	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		12	linia	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
184 d.1.9 .4	KNR AL-01 0604-010	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.10</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU SSP</b>			
<b>1.10.1</b>		<b>Okablowanie SSP</b>			
185 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
186 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	m		
		1200	m	1200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
187 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	m		
		1200	m	1200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
188 d.1.1 0.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm	m		
		1200	m	1200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.00</b>
189 d.1.1 0.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym	szt.		
		350	szt.	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
190 d.1.1 0.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> PH90/E90	m		
		350	m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
<b>1.10.2</b>		<b>Urządzenia liniowe SSP</b>			
191 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.00</b>
192 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
193 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka ciepła	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
194 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż wskaźnika zadziałania	szt.		
		37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
195 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
197 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł sterujący wielowyjściowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
198 d.1.1 0.2	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów - Moduł kontrolny wielowejściowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
199 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.00</b>
<b>1.10. 3</b>		<b>Uruchmienie SSP</b>			
200 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
201 d.1.1 0.3	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		2	lin.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
202 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.10. 4</b>		<b>Oddymianie klatek schodowych</b>			
203 d.1.1 0.4	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centrala oddymiania - przeniesienie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
204 d.1.1 0.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - PRZY-CISK PRZEWIETRZAJĄCY LT	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
205 d.1.1 0.4	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - ALAR-MOWY PRZYCISK ODDYMIANIA RPO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
206 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
207 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
208 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 3x2,5mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
209 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 - HTKSHekw 1x2x1,0 E90/PH90	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>