

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45215142-4 Roboty budowlane w zakresie oddziałów intensywnej opieki  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
42961100-1 System kontroli dostępu  
31625200-5 Systemy przeciwpożarowe  
32231000-1 Aparatura telewizyjna o obwodzie zamkniętym  
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa Klinicznego Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Szpitala Klinicznego MSWiA z War-  
mińsko-Mazurskim Centrum Onkologicznym w Olsztynie - instalacje elektryczne i teletechniczne  
ADRES INWESTYCJI : 10-228 Olsztyn, Aleja Wojska Polskiego 37, dz. nr 5/1, 6, obręb 0025 Olsztyn, pow. Olsztyn, gmina  
Olsztyn  
INWESTOR : Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji z Warmińsko-Mazurskim Cen-  
trum Onkologii w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : 10-228 Olsztyn, Aleja Wojska Polskiego 37  
BRANŻA : elektryczna, teletechniczna  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA :

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA</b>			
1.1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1.1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE SIŁY</b>			
1.1.1.1			<b>Trasy kablowe</b>			
1	KNNR 5 1201-04	ST-00 SST-19	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 212*2	szt. szt.	 424.00	
					RAZEM	424.00
2	KNNR 5 1101-02	ST-00 SST-19	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 212	szt. szt.	 212.00	
					RAZEM	212.00
3	KNR 7-08 0604-01	ST-00 SST-19	Koryto K200H60 IE 254	m m	 254.00	
					RAZEM	254.00
4	KNNR 5 1201-04	ST-00 SST-19	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 444	szt. szt.	 444.00	
					RAZEM	444.00
5	KNNR 5 1101-02	ST-00 SST-19	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 222	szt. szt.	 222.00	
					RAZEM	222.00
6	KNR 7-08 0604-01	ST-00 SST-19	Koryto K200H60 E90 266	m m	 266.00	
					RAZEM	266.00
1.1.1.2			<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
7	KNNR 5 0603-03	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przy- spawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm2) - płaskow- nik FeZn 30x4mm 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
8	KNNR 5 0602-02	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn 25x4mm 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
9	KNNR 5 0603-07	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - płaskownik FeZn 30x4mm 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
10	KNNR 5 0611-05	ST-00 SST-19	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbro- jenia 130	szt. szt.	 130.00	
					RAZEM	130.00
11	KNNR 5 0406-01	ST-00 SST-19	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalne szyny uziemiające SWP 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
12	KNR 7-08 0905-02	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające z linki LYżo 35mm2 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
13	KNR 7-08 0905-02	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające z linki LYżo 25mm2 200	m m	 200.00	
					RAZEM	200.00
14	KNR 7-08 0905-02	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające z linki LgYżo 16mm2 540	m m	 540.00	
					RAZEM	540.00
15	KNR 7-08 0905-02	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające z linki LgYżo 10mm2 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
16	KNR 7-08 0905-02	ST-00 SST-19	Przewody uziemiające z linki LgYżo 6mm2 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 0814-03	ST-00 SST-19	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm <sup>2</sup> 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
18	KNR 5-08 0814-03	ST-00 SST-19	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup> 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
19	KNR 5-08 0814-02	ST-00 SST-19	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
20	KNR 5-08 0814-02	ST-00 SST-19	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup> 100	szt. szt.	 100.00	 100.00
21	KNR 5-08 0814-01	ST-00 SST-19	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
22	KNR 13-21 0402-04	ST-00 SST-19	Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej - pomiar ciągłości sieci poł.wyrównawczych 50	szt. szt.	 50.00	 50.00
23	KNP 1813- 1346-0101	ST-00 SST-19	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
<b>1.1. 1.3</b>			<b>Osprzęt instalacyjny siłowy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNNR 5 0301-01	ST-00 SST-19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetono- wym 229	szt. szt.	 229.00	 229.00
25	KNNR 5 0302-01	ST-00 SST-19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 229	szt. szt.	 229.00	 229.00
26	KNNR 5 0308-05	ST-00 SST-19	gniazdo pojedyncze kolor biały, 16A/~230V, 1P+N+PE, 59	szt. szt.	 59.00	 59.00
27	KNNR 5 0308-05	ST-00 SST-19	gniazdo podwójne kolor biały, 16A/~230V, 1P+N+PE, 101	szt. szt.	 101.00	 101.00
28	KNNR 5 0308-05	ST-00 SST-19	gniazdo pojedyncze kolor biały, 16A/~230V, 1P+N+PE, IP44 16+52	szt. szt.	 68.00	 68.00
29	KNNR 5 0308-05	ST-00 SST-19	gniazdo pojedyncze kolor biały, 16A/~230V, 1P+N+PE, RTG 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
30	KNNR 5 1305-01	ST-00 SST-19	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 59+101+68+1	prób. prób.	 229.00	 229.00
<b>1.1. 1.4</b>			<b>Okablowanie instalacji sił</b>		<b>RAZEM</b>	<b>229.00</b>
31	KNNR 5 0714-03	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- taka- dach bez mocowania - kabel 0,6/1kV N2XH 5x16mm <sup>2</sup> 25	m m	 25.00	 25.00
32	KNNR 5 0714-03	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- taka- dach bez mocowania - kabel 0,6/1kV N2XH 5x6mm <sup>2</sup> 80+85+85+25	m m	 275.00	 275.00
33	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel N2XH 5x2,5mm <sup>2</sup> 85+85+25+25	m m	 220.00	 220.00
34	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5+890	m	895.00	
					RAZEM	895.00
35	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel HDXp 3x4 mm? 35	m		
				m	35.00	
					RAZEM	35.00
36	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel HDXp 3x2,5 mm? 235+340+120+230+35	m		
				m	960.00	
					RAZEM	960.00
37	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel HDXp 4x1,5 mm? 60	m		
				m	60.00	
					RAZEM	60.00
38	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel N2XH-O 3x4 mm? 85+75	m		
				m	160.00	
					RAZEM	160.00
39	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel N2XH-O 3x6 mm? 85	m		
				m	85.00	
					RAZEM	85.00
40	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x2, 5 mm? 3158	m		
				m	3158.00	
					RAZEM	3158.00
41	KNNR 5 1301-01	ST-00 SST-19	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 162	pomiar		
				pomiar	162.00	
					RAZEM	162.00
42	KNNR 5 1301-02	ST-00 SST-19	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 20	pomiar		
				pomiar	20.00	
					RAZEM	20.00
1.1. 2			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE ŚWIATŁA</b>			
1.1. 2.1			<b>Oprawy oświetleniowe podstawowe</b>			
43	KNR-W 5- 08 0501- 02	ST-00 SST-19	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczy- kach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2) 209	kpl.		
				kpl.	209.00	
					RAZEM	209.00
44	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw oświetleniowych A1 80	kpl.		
				kpl.	80.00	
					RAZEM	80.00
45	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw oświetleniowych A2 22	kpl.		
				kpl.	22.00	
					RAZEM	22.00
46	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw oświetleniowych B1 17	kpl.		
				kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
47	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw oświetleniowych B2 9	kpl.		
				kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
48	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw oświetleniowych C1 53	kpl.		
				kpl.	53.00	
					RAZEM	53.00
49	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw oświetleniowych D1 28	kpl.		
				kpl.	28.00	
					RAZEM	28.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR-W 9 1201-02	ST-00 SST-19	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej 209	punkt punkt	209.00	
					RAZEM	209.00
<b>1.1. 2.2</b>			<b>Oprawy oświetleniowe awaryjne</b>			
51	KNR-W 5- 08 0501- 02	ST-00 SST-19	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2) 85	kpl. kpl.	85.00	
					RAZEM	85.00
52	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
53	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 6	kpl. kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
54	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 3	kpl. kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
55	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
56	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 5	kpl. kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
57	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 15	kpl. kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
58	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 15	kpl. kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
60	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Zestaw IP54 do opraw 15	kpl. kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
61	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 15	kpl. kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
62	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 21	kpl. kpl.	21.00	
					RAZEM	21.00
63	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Uchwyt 3 ścienny równoległy maskujący 21	kpl. kpl.	21.00	
					RAZEM	21.00
64	KNR-W 5- 08 0512- 03	ST-00 SST-19	Montaż opraw awaryjnych 5	kpl. kpl.	5.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.00
65	KNR AL-01 0112-08	ST-00 SST-19	Montaż zasilacza - 24Ah	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR-W 5-08 0404-03	ST-00 SST-19	Montaż centralnej baterii	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR AL-01 0603-08	ST-00 SST-19	Usługa uruchomienia systemu	lin.		
			1	lin.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR-W 9 1201-02	ST-00 SST-19	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej	punkt		
			85	punkt	85.00	
					RAZEM	85.00
<b>1.1. 2.3</b>			<b>Osprzę instalacyjny oświetleniowy</b>			
69	KNNR 5 0301-01	ST-00 SST-19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
			43+2+12+4+18+33	szt.	112.00	
					RAZEM	112.00
70	KNNR 5 0302-01	ST-00 SST-19	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			112	szt.	112.00	
					RAZEM	112.00
71	KNNR 5 0307-02	ST-00 SST-19	wyłącznik pojedynczy, 10A, 230V, IP20, biały,	szt.		
			43	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
72	KNNR 5 0307-02	ST-00 SST-19	wyłącznik podwójny, 10A, 230V, IP20, biały,	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
73	KNNR 5 0307-02	ST-00 SST-19	wyłącznik schodowy, 10A, 230V, IP20, biały,	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
74	KNNR 5 0307-02	ST-00 SST-19	wyłącznik krzyżowy, 10A, 230V, IP20, biały,	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
75	KNNR 5 0307-02	ST-00 SST-19	przycisk, 10A, 230V, IP20, biały,	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
76	KNR AL-01 0201-01	ST-00 SST-19	Montaż czujki ruchu PD4	szt.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
77	KNR AL-01 0201-01	ST-00 SST-19	Montaż soczewki korytarzowej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
78	KNR AL-01 0201-01	ST-00 SST-19	Montaż czujki ruchu PB4	szt.		
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
79		ST-00 SST-19	Panele LPA	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
80		ST-00 SST-19	Sterowanie oświetleniem, uruchomienie	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1. 2.4</b>			<b>Okablowanie instalacji oświetleniowej</b>			
81	KNNR 5 1207-03	ST-00 SST-19	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 600	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
82	KNNR 5 1208-01	ST-00 SST-19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 600	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
83	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel N2XH 3x2,5mm2 0	m m	 0.00	
					RAZEM	0.00
84	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel HDXp 3x1,5 mm2 180+155+275	m m	 610.00	
					RAZEM	610.00
85	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x1, 5 mm2 480+757	m m	 1237.00	
					RAZEM	1237.00
86	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel N2XH 2x1,5mm2 600	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
87	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel NHXH PH90 2x1,5 400	m m	 400.00	
					RAZEM	400.00
88	KNNR 5 1301-01	ST-00 SST-19	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 45	pomiar pomiar	 45.00	
					RAZEM	45.00
<b>1.1. 3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE WLZ,ROZDZIELNICE</b>			
<b>1.1. 3.1</b>			<b>WLZ i przewody</b>			
89	KNNR 5 0714-04	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- taka- dach bez mocowania - kabel 0,6/1kV N2XH 5x50mm2 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
90	KNNR 5 0714-03	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- taka- dach bez mocowania - kabel 0,6/1kV N2XH 5x16mm2 75+20	m m	 95.00	
					RAZEM	95.00
91	KNNR 5 0714-03	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- taka- dach bez mocowania - kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x10 mm2 105	m m	 105.00	
					RAZEM	105.00
92	KNNR 5 0714-03	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- taka- dach bez mocowania - kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 5x6 mm2 75+75+20+50+50	m m	 270.00	
					RAZEM	270.00
93	KNNR 5 0714-02	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x10 mm2 55+55+55+55	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
94	KNNR 5 0714-02	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x16 mm 75+105+285	m m	 465.00	
					RAZEM	465.00
95	KNNR 5 0714-03	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- taka- dach bez mocowania - kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x25 mm 360	m m	 360.00	
					RAZEM	360.00
96	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - Kabel NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV 3x2, 5 mm	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			125	m	125.00	
					RAZEM	125.00
97	KNNR 5 0714-01	ST-00 SST-19	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania - kabel 0,6/1kV N2XH 5x6mm2 55+20	m m	75.00	
					RAZEM	75.00
98	KNNR 5 1301-01	ST-00 SST-19	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 18	pomiar pomiar	18.00	
					RAZEM	18.00
99	KNNR 5 1301-02	ST-00 SST-19	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia 14	pomiar pomiar	14.00	
					RAZEM	14.00
<b>1.1. 3.2</b>			<b>Rozdzielnice</b>			
100	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 1-TON 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
101	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 3-TON 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 1-TOR 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 3-TOR 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
104	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 1-TGK 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
105	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 3-TGK 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 1-TGN 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
107	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 3-TGN 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 2-TGN 1	pole pole	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 1-TGR 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
110	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 2-TGR 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic 5-TGR 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
112	KNR 5-14 0102-06	ST-00 SST-19	Montaż pola rozdzielnic TWN 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.2</b>			<b>INSTALACJE TELTECHNICZNE</b>			
<b>1.2. 1</b>			<b>Instalacja okablowania strukturalnego LAN</b>			
<b>1.2. 1.1</b>			<b>Szafa GPD</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR AT-14 0110-01	ST-00 SST-19	Szafa rack 42U 800x800 z cokołem i z wyposażeniem (panel wentylacyjny, panel dystrybucji napięć itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNR AT-14 0109-01	ST-00 SST-19	Przełącznica światłowodowa 24x LC/PC SM duplex wyposażona w adaptery LC/PC, kasety spawów i elementy montażowe	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
115	KNR AT-14 0108-02	ST-00 SST-19	Panel krosowy 48x RJ45 kat.6a	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
116	KNR AT-14 0110-08	ST-00 SST-19	Pigtail LC/PC jednomodowy	kpl.		
			48	kpl.	48.00	
					RAZEM	48.00
117	KNR AT-14 0110-02	ST-00 SST-19	Organizator kabli	kpl.		
			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00
118	KNR AT-14 0110-08	ST-00 SST-19	Pachcord światłowodowy LC/PC	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
119	KNR AT-14 0110-08	ST-00 SST-19	Pachcord ethernet U/UTP kat.6a	kpl.		
			250	kpl.	250.00	
					RAZEM	250.00
120	KNR AT-14 0110-07	ST-00 SST-19	Antena Wi-Fi sufitowa 2,4GHz/5GHz	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
121	KNR AT-14 0110-07	ST-00 SST-19	Akcesoria oraz drobne materiały montażowe ( śruby, nakrętki, podkładki, oznaczniki, zaciski kablów, wsporniki i inne) nie są wykazane w zestawieniu materiałów. Materiały te należy zamawiać według rzeczywistego zapotrzebowania	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNR AL-01 0502-08	ST-00 SST-19	Przełącznik 48-portowy 10/100/1000Basr-T PoE+	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
123	KNR AT-14 0107-01	ST-00 SST-19	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE	szt.		
			336	szt.	336.00	
					RAZEM	336.00
124	KNR AT-14 0106-01	ST-00 SST-19	Moduł SFP 1,25 Gbps LX 1310nm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
125	KNR AL-01 0112-08	ST-00 SST-19	Zasilacz do przełącznika	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
<b>1.2.</b>			<b>Gniazda logiczne</b>			
<b>1.2</b>						
126	KNR AT-14 0107-03	ST-00 SST-19	Gniazdko komputerowe RJ45 kat. 6a podwójne	szt.		
			75	szt.	75.00	
					RAZEM	75.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR AT-14 0107-03	ST-00 SST-19	Gniazdko komputerowe RJ45 kat. 6a pojedyncze	szt.		
			39	szt.	39.00	
					RAZEM	39.00
128	KNR AT-14 0107-01	ST-00 SST-19	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A PoE	szt.		
			336	szt.	336.00	
					RAZEM	336.00
<b>1.2.</b>			<b>Okablowanie</b>			
<b>1.3</b>						
129	KNR AT-15 0104-03	ST-00 SST-19	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
			3000	m	3000.00	
					RAZEM	3000.00
130	KNR AT-14 0102-01	ST-00 SST-19	Kabel wieloparowy F/UTP kat.6a LSZH (B2CA-s1a, d1, a1)	m		
			14100	m	14100.00	
					RAZEM	14100.00
131	KNR AT-14 0102-02	ST-00 SST-19	Kabel światłowodowy Kabel światłowodowy A-DQ(ZN)B2Y 24x9/125um, G.652D, OS2, LSZH	m		
			400	m	400.00	
					RAZEM	400.00
132	KNR AT-14 0111-01	ST-00 SST-19	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			338	pomiar	338.00	
					RAZEM	338.00
133	KNR AT-14 0104-02	ST-00 SST-19	Spawanie kabla światłowodowego	szt.		
			48	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
<b>1.2.</b>			<b>System Telewizji dozorowej CCTV</b>			
<b>2</b>						
134	KNR AL-01 0502-08	ST-00 SST-19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
135	KNR AL-01 0501-01	ST-00 SST-19	Kamera kopułkowa IP z wbudowanym promiennikiem IR	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
136	KNR 5 0305-01	ST-00 SST-19	Puszka montażowa do Kamery	szt.		
			21	szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
137	KNR AL-01 0113-01	ST-00 SST-19	Ogranicznik przeciwprzepięciowy - przy kamerze	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
138	KNR AL-01 0502-08	ST-00 SST-19	Ogranicznik Przeciwprzepięciowy rack	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
139	KNR AL-01 0701-01	ST-00 SST-19	Stacja robocza PC z procesorem i karta graficzną dostosowaną do potrzeb systemu i liczby monitorów	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
140	KNR AL-01 0501-03	ST-00 SST-19	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor min. 32"	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR AL-01 0702-04	ST-00 SST-19	Oprogramowanie CCTV - VMS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	KNR AL-01 0701-01	ST-00 SST-19	Serwer z macierzami dyskowymi	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
143		ST-00 SST-19	Licencja	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNR AL-01 0501-03	ST-00 SST-19	Kabel optyczny HDMI 2.0 4K 15m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
145	KNR AL-01 0503-04	ST-00 SST-19	Dysk 6TB	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
146	KNR AT-14 0102-01	ST-00 SST-19	Kabel wieloparowy F/UTP LSOH (B2CA-s1a, d1, a1)	m		
			1890	m	1890.00	
					RAZEM	1890.00
147	KNR AT-15 0104-03	ST-00 SST-19	Rurka instalacyjna lekka uniepalniająca, bezhalogenowa	m		
			500	m	500.00	
					RAZEM	500.00
148		ST-00 SST-19	Akcesoria oraz drobne materiały montażowe ( śruby, nakrętki, podkładki, oznaczniki, zaciski kablowe, wsporniki i inne) nie są wykazane w zestawieniu materiałów. Materiały te należy zamawiać według rzeczywistego zapotrzebowania	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
149	KNR AL-01 0506-01	ST-00 SST-19	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			21	linia	21.00	
					RAZEM	21.00
150		ST-00 SST-19	Serwis producenta, obsługa, oraz przeszkolenie użytkownika	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.2. 3</b>			<b>Instalacja Systemu Kontroli Dostępu (SKD)</b>			
151	KNR AL-01 0208-03	ST-00 SST-19	Czytnik zbliżeniowy 125kHz:	szt.		
			36	szt.	36.00	
					RAZEM	36.00
152	KNR AL-01 0302-01	ST-00 SST-19	Kontroler sieciowy 4-przejęć (kontroler wraz z kartami rozszerzeń, zasilaczem, obudową i elementami montażowymi)	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
153	KNR AL-01 0302-01	ST-00 SST-19	Ekspander 4-przejęć (kontroler wraz z kartami rozszerzeń, zasilaczem, obudową i elementami montażowymi)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
154	KNR AL-01 0114-01	ST-00 SST-19	Obudowa metalowa	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
155	KNR AL-01 0112-01	ST-00 SST-19	Montaż zasilacza	szt.		
			3	szt.	3.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
156	KNR AL-01 0114-01	ST-00 SST-19	Puszka łączeniowa	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
157	KNNR 5 0306-05	ST-00 SST-19	Awaryjny przycisk wyjścia	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
158	KNNR 5 0306-05	ST-00 SST-19	Przycisk wyjścia	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
159	KNR AL-01 0203-01	ST-00 SST-19	Montaż czujki otwarcia - Czujnik magnetyczny (kontaktron)	szt.		
			29	szt.	29.00	
					RAZEM	29.00
160	KNR AL-01 0702-04	ST-00 SST-19	Licencje dodatkowych przejść w systemie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
161	KNR AL-01 0109-02	ST-00 SST-19	Montaż akumulatora 17Ah	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
162		ST-00 SST-19	Karty zbliżeniowe 125kHz	szt		
			200	szt	200.00	
					RAZEM	200.00
163	KNNR 5 0203-01	ST-00 SST-19	Kabel zasilający N2XH 3x1,5	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	600.00
164	KNNR 5 0203-01	ST-00 SST-19	Kabel wieloparowy F/UTP LSOH (B2CA-s1a, d1, a1)	m		
			1200	m	1200.00	
					RAZEM	1200.00
165	KNR AT-15 0104-03	ST-00 SST-19	Rurka instalacyjna lekka uniepalniona, bezhalogenowa	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	600.00
166	KNR AL-01 0303-03	ST-00 SST-19	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		
			28	pomiar	28.00	
					RAZEM	28.00
167	KNR AL-01 0306-01	ST-00 SST-19	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
168	KNR AL-01 0307-02	ST-00 SST-19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe (kontrolera) magistrali	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
169	KNR AL-01 0307-03	ST-00 SST-19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
			36	szt	36.00	
					RAZEM	36.00
170	KNR AL-01 0307-04	ST-00 SST-19	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
			18	szt	18.00	
					RAZEM	18.00
171		ST-00 SST-19	Serwis producenta, obsługa, oraz przeszkolenie użytkownika	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4			<b>System Przyzywowy</b>			
172	KNR AL- 01 0101- 02	ST-00 SST-19	Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
173	KNR AL- 01 0101- 02	ST-00 SST-19	Terminal LCD z wezwaniem lekarza i rozmową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
174	KNR AL- 01 0113- 01	ST-00 SST-19	Lampka z repeaterem Audio	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
175	KNR AL- 01 0113- 01	ST-00 SST-19	Lampka	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
176	KNR AL- 01 0112- 03	ST-00 SST-19	Zasilacz 150W, 6,25A, 24V DC	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
177	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Przycisk odwoławczy / kasujący	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
178	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
179	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski przy module audio	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
180	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Przycisk przywoławczy pociągany	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
181	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Przycisk przywoławczo-odwoławczy lekarski z gniazdem	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
182	KNR AL- 01 0113- 02	ST-00 SST-19	Moduł audio z gniazdem do manipulatora	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
183	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
184	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Manipulator multimedialny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
185	KNR AL- 01 0301- 02	ST-00 SST-19	Uchwyt do manipulatora	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
186	KNR AT- 14 0110- 07	ST-00 SST-19	Główny kontroler magistrali	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
187	KNR AL- 01 0702- 04	ST-00 SST-19	Licencja oprogramowania	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
188	KNNR 5 1207-07	ST-00 SST-19	Wykucie bruzd	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
189	KNNR 5 1208-02	ST-00 SST-19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
190	KNNR 5 0203-01	ST-00 SST-19	Kabel zasilający N2XH 3x1,5	m		
			130	m	130.00	
					RAZEM	130.00
191	KNNR 5 0203-01	ST-00 SST-19	Kabel wieloparowy F/UTP LSOH (B2CA-s1a, d1, a1)	m		
			450	m	450.00	
					RAZEM	450.00
192	KNNR 5 1302-05	ST-00 SST-19	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			15	odc.	15.00	
					RAZEM	15.00
193	KNR AL- 01 0604- 01	ST-00 SST-19	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
			13	szt	13.00	
					RAZEM	13.00
194	KNR AL- 01 0602- 03	ST-00 SST-19	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
195		ST-00 SST-19	Serwis producenta, obsługa, oraz przeszkolenie użytkownika	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>1.2.</b>			<b>System Sygnalizacji Pożarowej SSP</b>			
<b>5</b>						
196	KNNR 5 1207-07	ST-00 SST-19	Wykucie bruzd dla rur RL 18	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
197	KNNR 5 1208-02	ST-00 SST-19	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
198	KNNR 5 0206-01	ST-00 SST-19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. - kabel HTKSHekw PH90 1x2x1	m		
			1500	m	1500.00	
					RAZEM	1500.00
199	KNR AL- 01 0102- 01	ST-00 SST-19	Centrala sygnalizacji pożaru z panelem operatora, drukarką zdarzeń, podtrzymaniem baterijnym, wraz z przewidzeniem miejsca na rozbudowę	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
200	KNR AL- 01 0112- 08	ST-00 SST-19	Montaż zasilacza 5A/30V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
201	KNR AL- 01 0113- 11	ST-00 SST-19	Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
202	KNR AL- 01 0109- 02	ST-00 SST-19	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Aumulator do centrali 12V, 65Ah	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR AL-01 0401-02	ST-00 SST-19	Czujka zasysająca z jedną głowicą (w komplecie z filtrem cząstek stałych, zaworem trójdrogowym do ręcznego przedmuchiwania instalacji, separatorem wody (dla sal operacyjnych), kapilarami dla sufitów podwieszanych, kolankami, kryzami, łączówkami, itp	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
204	KNR AL-01 0109-02	ST-00 SST-19	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 17Ah	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
205	KNR AL-01 0401-01	ST-00 SST-19	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu	szt.		
			112	szt.	112.00	
					RAZEM	112.00
206	KNR AL-01 0401-01	ST-00 SST-19	Montaż czujek pożarowych - kanałowa czujka dymu	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
207	KNR AL-01 0401-01	ST-00 SST-19	Montaż czujek pożarowych - Adresowalna czujka dualna: dymu i temperatury	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
208	KNR AL-01 0403-02	ST-00 SST-19	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki	szt.		
			123	szt.	123.00	
					RAZEM	123.00
209	KNR AL-01 0404-07	ST-00 SST-19	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Wskaźnik zadziałania	szt.		
			59	szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
210	KNR AL-01 0402-02	ST-00 SST-19	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
211	KNR AL-01 0108-01	ST-00 SST-19	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
212	KNR AL-01 0113-11	ST-00 SST-19	Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
213	KNR AL-01 0113-11	ST-00 SST-19	Moduł adresowalny moduł wej./ wyj.	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
214	KNR AL-01 0112-07	ST-00 SST-19	Zasilacz buforowy urządzeń pożarowych - Adresowalny liniowy pożarowy zasilacz buforowy PZB	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
215	KNR AL-01 0112-07	ST-00 SST-19	Zasilacz buforowy urządzeń pożarowych - Moduł zasilania i moduł komunikacyjny zasilacza	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
216	KNNR 5 0303-02	ST-00 SST-19	Puszka PIP-1AN z bezpiecznikiem do sygnalizatorów	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
217	KNR AL-01 0603-08	ST-00 SST-19	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			2	lin.	2.00	
					RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]