

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA NA POTRZEBY BIBLIOTEKI

ADRES INWESTYCJI: UL.WOLNOSCI 73 ; 84-300 LĘBORK

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Lębork

ADRES INWESTORA: ul. Armii Krajowej 14;  
84-300 Lębork

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Patryk Górgurewicz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-08

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2022-08-08

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 Roboty demontażowe	3
2 Złącze pomiarowe wraz z SZR 200A	4
3 Montaż tablic rozdzielczych i aparatów elektrycznych	4
4 Montaż linii instalacyjnych zasilających	5
5 Układanie przewodów izolowanych	5
6 Montaż osprzętu instalacyjnego	6
7 Montaż opraw oświetleniowych	8
8 Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych	8
9 Montaż konstrukcji wsporczych	9
10 Montaż konstrukcji wsporczych	9
11 Montaż instalacji SSP wraz z oddymianiem klatek wejściowych I,II,III	9
12 oraz instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	12
13 Prace uzupełniające	12
14 Badania odbiorcze i pomiary	12

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	KNNR 9 0101-09	Demontaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
2 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 istniejącej TG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
3 d.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2, pozostałych w budynku	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
4 d.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	<b>500,000</b>
5 d.1	KNNR 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	<b>450,000</b>
6 d.1	KNNR 9 0303-05	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	<b>620,000</b>
7 d.1	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	<b>220,000</b>
8 d.1	KNNR 9 0308-05	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku be z względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	<b>66,000</b>
9 d.1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku/oświetlenie placu zaplecza/	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
10 d.1	KNNR 9 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem , żarowych oświetlenia awaryjnego , ewakuacyjnego , demontaż łączników , puszek . demontaż aparatów elektrycznych z tablic rozdzielczych , demontaż instalacji kamer przemysłowych, demontaż gniazd wtyczkowych 1 - biegunowych, korytek kablowych , puszek pod podłogowych	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
11 d.1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej fi 6mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	<b>200,000</b>
12 d.1	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej fi 6 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	<b>63,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Złącze pomiarowe wraz z SZR 200A</b>			
13 d.2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
14 d.2	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
15 d.2	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>45317300-5</b>	<b>Montaż tablic rozdzielczych i aparatów elektrycznych</b>			
16 d.3	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
17 d.3	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
18 d.3	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
19 d.3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
20 d.3	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
21 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
22 d.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
23 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
24 d.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
25 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
26 d.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
27 d.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Montaż linii instalacyjnych zasilających</b>			
33 d.4	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
34 d.4	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
35 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
36 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
37 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
38 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
<b>5</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Układanie przewodów izolowanych</b>			
39 d.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
40 d.5	KNNR 5 0104-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
41 d.5	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
42 d.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		110	m	110,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,000
43 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
44 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1160	m	1 160,000	
				RAZEM	1 160,000
45 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
46 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1770	m	1 770,000	
				RAZEM	1 770,000
47 d.5	KNNR 5 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania	m		
		590	m	590,000	
				RAZEM	590,000
48 d.5	KNNR 5 0211-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
49 d.5	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Montaż osprzetu instalacyjnego</b>			
50 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		346	szt.	346,000	
				RAZEM	346,000
51 d.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
52 d.6	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
53 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
54 d.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		126	szt.	126,000	
				RAZEM	126,000
55 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		366	szt.	366,000	
				RAZEM	366,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.6	KNNR 5 0305-03	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.6	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
59 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
60 d.6	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
61 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
62 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
63 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
64 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
65 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
66 d.6	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
68 d.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
69 d.7	KNNR 5 0501-02 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - światłótkowa do 3x40 W	kpl.		
		114	kpl.	114,000	
				RAZEM	<b>114,000</b>
70 d.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W	kpl.		
		594	kpl.	594,000	
				RAZEM	<b>594,000</b>
71 d.7	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
72 d.7	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
73 d.7	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
74 d.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ża	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	<b>13,000</b>
75 d.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
76 d.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
77 d.7	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
<b>8</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Montaż instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych</b>			
78 d.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		278	m	278,000	
				RAZEM	<b>278,000</b>
79 d.8	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
80 d.8	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
81 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	<b>260,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>9</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Montaż konstrukcji wsporczych</b>			
82 d.9	KNNR 5 0610-07	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 10 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
<b>10</b>	<b>45317000-2</b>	<b>Montaż konstrukcji wsporczych</b>			
83 d.10	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	<b>300,000</b>
<b>11</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Montaż instalacji SSP wraz z oddymianiem klatek wejściowych I,II,III</b>			
84 d.11	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
85 d.11	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
86 d.11	KNR AL-01 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
87 d.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
88 d.11	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	<b>102,000</b>
89 d.11	KNR AL-01 0401-04	Montaż czujek pożarowych - płomienia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
90 d.11	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	<b>102,000</b>
91 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
92 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
93 d.11	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
94 d.11	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
95 d.11	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.11	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.11	KNR 5-06 1602-03 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSG-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.11	KNR 5-06 1601-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CS0 10 NN na cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.11	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
101 d.11	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.11	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.11	KNR 5-06 1610-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia w puszcze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.11	KNR 5-06 1602-07 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń GSO na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.11	KNR 5-06 1607-04 analogia	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
106 d.11	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
107 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.11	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.11	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.11	KNR 5-06 1614-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
111 d.11	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		2600	m	2 600,000	
				RAZEM	2 600,000
112 d.11	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
113 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		3300	m	3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
114 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		3,3	m3	3,300	
				RAZEM	3,300
115 d.11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		46	otw.	46,000	
				RAZEM	46,000
116 d.11	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
117 d.11	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
118 d.11	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		980	m	980,000	
				RAZEM	980,000
119 d.11	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	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
120 d.11	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	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
121 d.11	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		848	m	848,000	
				RAZEM	848,000
122 d.11	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
123 d.11	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	m		
		770	m	770,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	770,000
124 d.11	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	m		
		1600	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
125 d.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		795	m	795,000	
				RAZEM	795,000
126 d.11	KNNR 5 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
		302	m	302,000	
				RAZEM	302,000
127 d.11	KNNR 5 0211-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
<b>12</b>	<b>45312100-8</b>	<b>oraz instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
128 d.12	Analiza indywidualna analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe awaryjne i ewakuacyjne typu: AW1 ;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>13</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
129 d.13	KNNR 5 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		325	otw.	325,000	
				RAZEM	325,000
130 d.13	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.13	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		196	szt.ż ył	196,000	
				RAZEM	196,000
132 d.13	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
133 d.13	KNNR 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>14</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Badania odbiorcze i pomiary</b>			
134 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		136	pomi ar	136,000	
				RAZEM	136,000
135 d.14	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
136 d.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
137 d.14	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
138 d.14	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
139 d.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		115	pomi ar	115,000	
				RAZEM	115,000
141 d.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.14	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		32	pomi ar	32,000	
				RAZEM	32,000
143 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
145 d.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		256	szt.	256,000	
				RAZEM	256,000
149 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	prób	28,000	
			.	RAZEM	<b>28,000</b>
151 d.14	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	<b>18,000</b>