

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
1	KNNR 5	Oprawy o masie do 25 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
d.1.	0513-04	<i>Oprawa ES-System REDOX-4468 L-B-L 2X12500 840 MB</i>			
1		<i>Elementy podłączeniowe do linii REDOX</i>			
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNNR 5	Oprawy o masie do 25 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
d.1.	0513-04	<i>Oprawa ES-System REDOX-4468 B-L-B 1X12500 840 MB</i>			
1		<i>Elementy podłączeniowe do linii REDOX</i>			
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5	Oprawy o masie do 25 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
d.1.	0513-04	<i>Oprawa ES-System REDOX-4468 L-L-L 3X4160 840 MB</i>			
1		<i>Elementy podłączeniowe do linii REDOX</i>			
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Oprawy o masie do 25 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
d.1.	0513-04	<i>Oprawa ES-System REDOX-1524 4160 840 MB</i>			
1		<i>Elementy podłączeniowe do linii REDOX</i>			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Oprawy o masie do 25 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
d.1.	0513-04	<i>Oprawa ES-System REDOX-1524 12500 840 MB</i>			
1		<i>Elementy podłączeniowe do linii REDOX</i>			
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Oprawy o masie do 25 kg mocowane na lince nośnej	kpl.		
d.1.	0513-04	<i>Oprawa ES-System REDOX-1524 PUSTY MODUŁ</i>			
1		<i>Elementy podłączeniowe do linii REDOX</i>			
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		
d.1.	0406-01	<i>Akcesoria zasilające do linii świetlnych REDOX - zasilanie</i>			
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		
d.1.	0406-01	<i>Akcesoria zasilające do linii świetlnych REDOX - zakończenie</i>			
1		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt.		
d.1.	0406-01	<i>Akcesoria do montażu opraw awaryjnych do REDOX</i>			
1		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System CANOS G2-175 1600 WB</i>			
1		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System CANOS G2-175 2500 WB</i>			
1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System CANOS G2-175 2500 WB + TUBUS</i>			
1		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-03	<i>Oprawa ES-System FLAT2-R600X600 4500 840 OF</i>			
1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-03	<i>Oprawa ES-System FLAT2-R600X600 4500 840 MF</i>			
1		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD Wh</i>			
1					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System LUMI LUN A 1x3 TC 1 VWD Wh</i>			
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System LUMI LUD A 1x1 TC 1 CR Wh</i>			
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 A 1x3 TA 1 ASM -20°C</i>			
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System MONITOR1 IP65 LED-OP3-A 1x3 TA 1 VWL</i>			
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System OP3-A 4x1 TA 1 WL</i>			
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System MONITOR1 IP40 LED OP1 A 1,2 TA 1</i>			
1		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
22	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System MONITOR2 IP40 LED DS1 A 1,2 TA 1</i>			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System MONITOR1 IP65 LED OP2 A 1,2 TA 1</i>			
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
d.1.	0503-01	<i>Oprawa ES-System MONITOR1-S IP65 GR 430 E1/ST WB</i>			
1		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
<b>1.2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
25	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1.	1101-03	<i>Konstrukcje wsporcze do korytek szer. 500mm</i>			
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	1104-04	<i>Uchwyty do korytek szer. 500mm</i>			
2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia korytka szer. 500mm	m		
d.1.	1105-03	<i>Korytka kablowe KDS/KDSO500H60/3</i>			
2	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1.	1101-03	<i>Konstrukcje wsporcze do korytek szer. 300mm</i>			
2		279	szt.	279.000	
				RAZEM	279.000
29	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.	1104-04	<i>Uchwyty do korytek szer. 300mm</i>			
2		279	szt.	279.000	
				RAZEM	279.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 1105-02 2 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - analogia korytka szer. 300mm <i>Korytka kablowe KDS/KDSO300H60/3</i> 279	m		
			m	279.000	
				RAZEM	279.000
31	KNNR 5 d.1. 1101-03 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie <i>Konstrukcje wsporcze do korytek szer. 200mm</i> 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.1. 1104-04 2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) <i>Uchwyty do korytek szer. 200mm</i> 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.1. 1105-08 2	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KDS/KDSO200H60/3</i> 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.1. 1101-03 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 1 mocowanie <i>Konstrukcje wsporcze do korytek szer. 100mm</i> 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNNR 5 d.1. 1104-04 2	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) <i>Uchwyty do korytek szer. 100mm</i> 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
36	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KDS/KDSO100H60/3</i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5 d.1. 0102-06 2	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurka elektroinstalacyjna giętka</i> 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
38	KNNR 5 d.1. 0103-02 2	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rurka elektroinstalacyjna gładka RL</i> 650	m		
			m	650.000	
				RAZEM	650.000
<b>1.3</b>		<b>Rozprowadzenie przewodów</b>			
39	KSNR 5 d.1. 0307-06 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 1x240mm<sup>2</sup></i> 10*35	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
40	KSNR 5 d.1. 0307-06 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 5x70mm<sup>2</sup></i> 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
41	KSNR 5 d.1. 0307-06 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 5x25mm<sup>2</sup></i> 175	m		
			m	175.000	
				RAZEM	175.000
42	KSNR 5 d.1. 0307-06 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 5x16mm<sup>2</sup></i> 561	m		
			m	561.000	
				RAZEM	561.000
43	KSNR 5 d.1. 0307-06 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 5x6mm<sup>2</sup></i> 175	m		
			m	175.000	
				RAZEM	175.000
44	KSNR 5 d.1. 0307-06 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 5x4mm<sup>2</sup></i> 980	m		
			m	980.000	
				RAZEM	980.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KSNR 5 d.1. 0307-06 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5mm2</i> 600	m  m	  600.000	  600.000
				RAZEM	600.000
46	KSNR 5 d.1. 0307-05 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2</i> 2300	m  m	  2300.000	  2300.000
				RAZEM	2300.000
47	KNNR 5 d.1. 0204-03 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2</i> 665	m  m	  665.000	  665.000
				RAZEM	665.000
48	KSNR 5 d.1. 0307-05 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2</i> 2500	m  m	  2500.000	  2500.000
				RAZEM	2500.000
49	KNNR 5 d.1. 0204-03 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2</i> 715	m  m	  715.000	  715.000
				RAZEM	715.000
50	KSNR 5 d.1. 0307-05 3	Linie zasilające prowadzone w korytkach i na drabinkach bez mocowania wykonywane przewodami kabelkowymi <i>Przewód bezhalogenowy N2XH-J 12x1,5mm2</i> 230	m  m	  230.000	  230.000
				RAZEM	230.000
51	KNNR 5 d.1. 1209-08 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  25	otw.  otw.	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.1. 1209-1001 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  25	otw.  otw.	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
53	KNNR 5 d.1. 1203-06 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.1. 1203-06 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.1. 1203-05 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  20	szt.żył  szt.żył	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.1. 1203-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  40	szt.żył  szt.żył	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.1. 1203-03 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  20	szt.żył  szt.żył	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
58	KNNR 5 d.1. 1203-02 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  180	szt.żył  szt.żył	  180.000	  180.000
				RAZEM	180.000
59	KNNR 5 d.1. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  281	szt.żył  szt.żył	  281.000	  281.000
				RAZEM	281.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>			
60	KNNR 5 d.1. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
61	KNNR 5 d.1. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka instalacyjna osprzętowa fi 60mm</i>	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNNR 5 d.1. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		120*4	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
63	KNNR 5 d.1. 0304-04 4	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane <i>Odgłęźnik instalacyjny</i>	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
64	KNNR 5 d.1. 0306-02 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik 1-biegunowy pt. IP44</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.1. 0306-03 4	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Wyłącznik świecznikowy pt. IP20</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR AL-01 d.1. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Czujnik ruchu typu multisensor (fotokomórka do stałej kontroli światła i pasywny detektor podczerwieni</i> 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 230V podwójne pt. IP20</i>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo 230V podwójne pt. IP44</i>	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
69	KNNR 5 d.1. 0404-01 4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Zestaw gniazdo 400V+230V</i>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>			
70	KNNR 5 d.1. 0405-04 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia R1 z wyposażaniem</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1. 0405-04 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia T1 z wyposażaniem</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.1. 0405-04 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Rozdzielnia T2 z wyposażaniem</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.1. 0404-01 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Szafka sterowania oświetleniem SO</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0405-04 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Szafa RACK z wyposażeniem dla IT według rysunku</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.1. 0406-03 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Zasilacz UPS 2,2kVA, czas podtrzymania 30 minut</i> 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja komputerowa i telefoniczna</b>			
76	KNNR 5 d.1. 1207-07 6	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie  400	m  m	  400.000	  400.000
				RAZEM	400.000
77	KNNR 5 d.1. 1208-02 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  400	m  m	  400.000	  400.000
				RAZEM	400.000
78	KNNR 5 d.1. 1208-05 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  400*0.025*0.025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	  0.250
				RAZEM	0.250
79	KNNR 5 d.1. 0102-06 6	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18mm</i> 400	m  m	  400.000	  400.000
				RAZEM	400.000
80	KNNR 5 d.1. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód UTP kat.6 -LSZH , 4 pary</i> 450	m  m	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
81	KNR AT-15 d.1. 0108-02 6	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>Gniazdo 1xRJ45 kat.6 w puszkę podtynkową</i> <i>Puszka podtynkowa do gniazd</i> 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
82	KNR AT-15 d.1. 0108-05 6	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe  9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				RAZEM	9.000
83	KNNR 5 d.1. 1209-1001 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  5	otw.  otw.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
<b>1.7</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
84	KNNR 5 d.1. 0605-02 7	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4</i> 220	m  m	  220.000	  220.000
				RAZEM	220.000
85	KNNR 5 d.1. 0602-04 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4</i> 250	m  m	  250.000	  250.000
				RAZEM	250.000
86	KNNR 5 d.1. 0601-01 7	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome <i>Drut stalowy ocynkowane fi 8mm</i> 520	m  m	  520.000	  520.000
				RAZEM	520.000
87	KNNR 5 d.1. 0601-06 7	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe <i>Drut stalowy ocynkowane fi 8mm</i> 140	m  m	  140.000	  140.000
				RAZEM	140.000
88	KNNR 5 d.1. 0612-05 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt <i>Złącza skręcane drut-drut</i>	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
89	KNNR 5 d.1. 0405-01 7	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Obudowa złącza kontrolnego</i> 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
90	KNNR 5 d.1. 0612-06 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącza kontrolne</i> 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
91	KNNR 5 d.1. 0612-03 7	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
92	KNNR 5 d.1. 0611-01 7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNNR 5 d.1. 0602-03 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 25 mm<sup>2</sup></i> 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
94	KNNR 5 d.1. 0602-04 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm<sup>2</sup></i>  685	m		
			m	685.000	
				RAZEM	685.000
95	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 7	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna wyrównawcza GSU w obudowie</i>  1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR-W 9 d.1. 0607-02 7	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym  1	poł.		
			poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.1. 0613-04 7	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy <i>Mostki bocznikujące - obejmy</i>  30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
98	KNNR 5 d.1. 0615-06 7 analogia	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Maszt odgromowy 4m</i>  4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.1. 0615-05 7 analogia	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Maszt odgromowy 2m</i>  9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>1.8</b>		<b>Instalacja widedomofonowa</b>			
100	KNNR 5 d.1. 1207-07 8	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie  390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
101	KNNR 5 d.1. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
102	KNNR 5 d.1. 1208-05 8	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  390*0.1*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.900	
				RAZEM	3.900

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 5 d.1. 0101-06 8	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurki instalacyjne giętkie fi 18-22mm bezhalogenowe</i> 390	m m	 390.000	 390.000
				RAZEM	390.000
104	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód UTP kat. 5e/LSOH/LSZH</i> 450	m m	 450.000	 450.000
				RAZEM	450.000
105	KNNR 5 d.1. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel Cu N2CH-J 2x1,5mm<sup>2</sup></i> 75	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
106	KNNR 5 d.1. 0409-02 8	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Panel zewnętrzny z zasilaczem</i> <i>Pastyka RFID</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
107	KNR AT-14 d.1. 0105-02 8	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
108	KNR AL-01 d.1. 0304-01 8	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozacpek w wykonaniu standard <i>Elektrozacpek rewersyjny</i> 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.1. 1203-01 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
110	KNNR 5 d.1. 1209-1205 8	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
<b>1.9</b>		<b>Pomiary</b>			
<b>1.9.1</b>		<b>Instalacja komputerowa i telefoniczna</b>			
111	KNR AT-15 d.1. 0118-01 9.1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 9	pomiar pomiar	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
<b>1.9.2</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
112	KNNR 5 d.1. 1303-01 9.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 39	pomiar pomiar	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
113	KNNR 5 d.1. 1303-03 9.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 27	pomiar pomiar	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
114	KNNR 5 d.1. 1304-05 9.2	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
115	KNNR 5 d.1. 1305-01 9.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 44	prób. prób.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
116	KNNR 5 d.1. 1305-02 9.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 44*2	prób. prób.	 88.000	 88.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88.000
117	KNNR 5 d.1. 1304-03 9.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 d.1. 1304-04 9.2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>1.9.</b>		<b>Pomiar natężenia oświetlenia</b>			
<b>3</b>					
119	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 9.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		43	punkt	43.000	
				RAZEM	43.000
120	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 9.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		43*4	punkt	172.000	
				RAZEM	172.000
121	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 9.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne	punkt		
		29	punkt	29.000	
				RAZEM	29.000
122	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 9.3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - oświetlenie awaryjne - ewakuacyjne	punkt		
		29*4	punkt	116.000	
				RAZEM	116.000

GPR Suflidowo Sp. z o.o.

Agnieszka Abdellatief-Suflida  
Prezes Zarządu

**Grupa Producentów Rolnych  
SUFLIDOWO**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Teresin 12, 97-403 Drużbice  
NIP: 769 222 05 42 Reg. 101595038  
tel./fax 44 631 10 85 (9)

