

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont instalacji elektrycznych oraz budowa zaplecza socjalnego w budynku magazynowym nr 8
ADRES INWESTYCJI	:	Składnica w Lisowicach
	:	59-230 Prochowice, m. Lisowice - dz. nr 632
INWESTOR	:	Agencja Rezerw Materiałowych
ADRES INWESTORA	:	ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa
BRANZA	:	elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Remigiusz Przystaj
DATA OPRACOWANIA	:	26.04.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.04.2020 r.

Data zatwierdzenia

Aktualizował 29.05.2020r.

Główny Specjalista

Dariusz Łyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR 4-03 1143-03 z.o.3.1. 9901-11 SST E 01	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4-03 1129-02 SST E 01	Demontaż tablic bezpiecznikowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 4-03 1122-06 SST E 02	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNR 4-03 1133-02 SST E 01	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
5 d.1	KNR 4-03 1139-08 SST E 01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - do ponownego montażu	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6 d.1	KNR 4-03 1139-06 SST E 01	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
7 d.1	KNR AT-14 0106-01 z.sz. 2.9. SST E 01	Montaż złącza światłowodowego - demontaż do ponownego montażu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR AT-14 0102-02 z.sz. 2.4. SST E 01	Demontaż okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy - do ponownego montażu	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
9 d.1	KNR AT-14 0102-04 z.sz. 2.4. SST E 01	Demontaż okablowania strukturalnego - każdy dodatkowy kabel światłowodowy - do ponownego montażu Krotność = 4	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
10 d.1	E 0508 0800-05 SST E 01	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach - do ponownego montażu	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
2		Instalacja odgromowa - 45123000-0 Instalowanie anten			
11 d.2	KNR 5-08 0603-04 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach - Fe/Zn 25x4 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.2	KNR 5-08 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
13 d.2	KNR 5-08 0621-02 SST E 01	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.2	KNR 5-08 0603-05 SST E 01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych do złącz kontrolnych - Fe/Zn 25x4 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 5-08	Rury układane na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-03				
	SST E 01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających - Fe/Zn fi 8mm - istniejący drut	m		
d.2	0607-05				
	SST E 01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 5-08	Łączenie drutu Fe/Zn fi 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2	0618-01				
	SST E 01				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2	0619-06				
	SST E 01				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo RVS 18	m		
d.2	0101-03				
	SST E 01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-08	Rury winidurkowe RVS 18 mm układane na gotowych uchwytach	m		
d.2	0110-01				
	SST E 01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
21	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0204-06				
	SST E 01				
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
d.2	0620-01				
	SST E 01				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2	0619-02				
	SST E 01				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 5-08	Montaż złączy do obróbki blacharskiej	szt.		
d.2	0619-02				
	SST E 01				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 5-	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
d.2	08 0620-02				
	SST E 01				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2	1205-03				
	SST E 01				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2	1205-04				
	SST E 01				
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 5-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.2	08 0902-03				
	SST E 01				
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 5-08 0902-04 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	miar		
		1	miar	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Montaż rozdzielnic - 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach			
30	KNR 5-10 d.3 0809-09 SST E 01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 1.0 m w gruncie kat. IV	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.3 0617-01 SST E 01	Łączenie przewodów przez spawanie w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.3 0614-02 SST E 01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
33	KNR 5-14 d.3 0103-03 SST E 01	Przebudowa szafki złączowej ZK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.3 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0404-12 SST E 01	Montaż rozdzielnic oddziałowej RO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.3 0404-12 SST E 01	Przebudowa rozdzielnic R-SZ - wyłączenie ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.3 0404-12 SST E 01	Montaż zestawów przyłączeniowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNP 18 D13 d.3 1301-03 SST E 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
4		Wewnętrzna instalacja zasilająca - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
39	KNR 5-08 d.4 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR-W 5-08 d.4 08 0110-04 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 5-10 d.4 0114-02 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x25 mm2 0,6/1 kV w rurach	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR 5-10 d.4 0604-07 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 4- d.4 03 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wewnętrzne linie zasilające - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
44	KNR 5-08 d.5 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
45	KNR-W 5- d.5 08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		505	m	505.000	
				RAZEM	505.000
46	KNR 5-10 d.5 0114-02 SST E 01	Układanie kabli wielożyłowych YKXSzo 5x16 mm ² 0,6/1 kV w rurach	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
47	KNR-W 5- d.5 08 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 5x10 mm ² 450/750 wciągane do rur	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
48	KNR-W 5- d.5 08 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 3x6 mm ² 450/750	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 4- d.5 03 1208-03 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4- d.5 03 1208-04 SST E 01	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 4- d.5 03 1208-01 SST E 01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5- d.5 08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5- d.5 08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
6		Instalacje odbiorcze - 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
54	KNR 5-08 d.6 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
55	KNR 5-08 d.6 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
56	KNR 5-08 d.6 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 5- d.6 08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
58	KNR-W 5- d.6 08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		475	m	475.000	
				RAZEM	475.000
59	KNR-W 5- d.6 08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNR-W 5- d.6 08 0204-07 SST E 01	Przewody YDYżo 5x10 mm2 450/750	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
61	KNR-W 5- d.6 10 0118-02 SST E 01	Przewody YDYżo 4x2,5 mm2 450/750V	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
62	KNR-W 5- d.6 10 0118-02 SST E 01	Przewody YDYżo 5x4 mm2 450/750V	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
63	KNR 5-08 d.6 0207-01 SST E 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V	m		
		1470	m	1470.000	
				RAZEM	1470.000
64	KNR 5-08 d.6 0207-01 SST E 01	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
65	KNR 5-08 d.6 0209-05 SST E 01	Przewody YDY 2x1,5 mm2 450/750V	m		
		1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
66	KNR 5-08 d.6 0204-06 SST E 01	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNR 5-08 d.6 0207-02 SST E 01	Przewody NKGs FE180/PH90 5x1,5 mm2	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
68	KNR 5-08 d.6 0210-03 SST-5	Przewody YTKSY 1x2x0,8 mm2 - system nadzoru oświetlenia awaryjnego	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
69	KNR 5-08 d.6 0301-04 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie wysięgników	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
70	KNR 5-08 d.6 0701-16 SST E 01	Montaż wysięgników opraw naściennych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR 5-08 d.6 0502-03 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane naścienne (ilość mocowań 2)	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 5-08 d.6 0501-06 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe natynkowe. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	kpl.		
		75	kpl.	75.000	
				RAZEM	75.000
73	KNR 5-08 d.6 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED LED IP66 1272mm 31W 4120lm 4000K	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
74	KNR 5-08 d.6 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m - LED IP66 1572mm 74W 10180lm 4000K	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
75	KNR 5-08 d.6 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP65 1196mm 43W 3910lm 4000K	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.6 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP54 330mm 19W 1900lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 5-08 d.6 0514-07 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 400mm 25W 3010lm 4000K	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-08 d.6 0515-03 z.o. 3.1. 9901 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw owadobójczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 5-08 d.6 0514-03 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED IP66 AS 64W 7400lm 4000K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 5-08 d.6 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych kierunkowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
81	KNR 5-08 d.6 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych naściennych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR 5-08 d.6 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych n/t w liniach świetlnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNR 5-08 d.6 0511-13 SST E 01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych n/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR 5-08 d.6 0301-19 SST E 01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
85	KNR 5-08 d.6 0302-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 5-08 d.6 0307-03 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR AL-01 d.6 0201-01 SST E 01	Montaż czujki ruchu oświetlenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 5-08 d.6 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 5-08 d.6 0309-06 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 5-08 d.6 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1x1f w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-08 d.6 0309-03 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2x1f DA-TA w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 0-38 d.6 0103-01 SST E 01	Podłączenie grzejników konwektorowych elektrycznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 0-38 d.6 0103-01 SST E 01	Podłączenie podgrzewacza wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 5-08 d.6 0816-16 SST E 01	Podłączenie wentylatorów wspomaganie wentylacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 5-08 d.6 0401-07 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		26	aparat	26.000	
				RAZEM	26.000
96	KNR 5-08 d.6 0303-11 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNR 5-08 d.6 0308-01 SST E 01	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych bryzgoszczelnych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNR 5-08 d.6 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x3f z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-08 d.6 0309-13 SST E 01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 1x3f z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 5-08 d.6 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników W-1 i W-2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 d.6 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika p-poz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 5-08 d.6 0401-10 SST E 01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 5-08 d.6 0403-01 SST E 01	Mocowanie na gotowym podłożu paneli sterujących oświetlenia SO-1, SO-2, SO-3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 5- d.6 08 0620-02 SST E 01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych - połączenia wyrównawcze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 5-08 d.6 0816-16 SST E 01	Podłączenie istniejących urządzeń	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNR-W 4- d.6 03 1202-02 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNR-W 4- d.6 03 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		47	pomiar	47.000	
				RAZEM	47.000
7		Instalacja logiczna - 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych			
108	KNR 5-08 d.7 0101-01 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
109	KNR 5-08 d.7 0109-06 SST E 01	Rury RLHF 22 układane p.t. w gotowych uchwytach	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
110	KNR AT-14 d.7 0102-01 SST E 01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
111	KNR AT-15 d.7 0108-05 SST E 01	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu 2xRJ45 w gnieździe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR AT-14 d.7 0105-01 SST E 01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
113	KNR AT-14 d.7 0110-01 SST E 01	Montaż urządzeń aktywnych - router	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AT-21 d.7 0109-02 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR AT-14 d.7 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja światłowodowa - przebudowa - 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych			
116	E 0508 d.8 0800-05 SST E 01	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie - listwy z demontażu	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
117	KNR AT-14 d.8 0102-02 z.sz. 2.4. SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy - z demontażu	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
118	KNR AT-14 d.8 0102-04 SST E 01	Układanie okablowania strukturalnego - każdy dodatkowy kabel światłowodowy z demontażu Krotność = 4	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
119	KNR AT-14 d.8 0106-01 SST E 01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR AT-21 d.8 0109-02 SST E 01	Oznaczenie gniazd	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR AT-14 d.8 0111-01 SST E 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
9		Instalacja alarmowa - 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten			
122	KNR 5-08 d.9 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
123	KNR-W 5- d.9 08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
124	KNR AT-14 d.9 0101-01 SST E 01	Układanie okablowania alarmowego	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
125	KNR AL-01 d.9 0201-01 SST E 01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR AL-01 d.9 0604-01 SST E 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AL-01 d.9 0602-04 SST E 01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10		Instalacja sygnalizacji pożaru - 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten			
128	KNR 5-08 d.10 0101-03 SST E 01	Montaż uchwytów pod rury	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.10	KNR-W 5- 08 0110-03 SST E 01	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
130 d.10	KNR AL-01 0403-02 SST E 01	Montaż gniazd pożarowych czujek 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
131 d.10	KNR AL-01 0401-03 SST E 01	Montaż czujek pożarowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
132 d.10	KNR AL-01 0402-02 SST E 01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133 d.10	KNR 7-08 0507-02 SST E 01	Przewody sygnałowe prowadzone w rurach instalacyjnych - YnTKSYekw 1×2×0,8 mm ² 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
134 d.10	KNR AL-01 0603-09 SST E 01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

