

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie
ADRES INWESTYCJI: : ul. Spichrzowa 18, 62-200 Gniezno
INWESTOR: : Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie
ADRES INWESTORA: : ul. Spichrzowa 18, 62-200 Gniezno
WYKONAWCA ROBÓT: : -
ADRES WYKONAWCY: : -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kaja Minkina
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jacek Pewiński
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻE			
1.1		Rozdzielnica główna nn 0,4 kV - likwidacja			
1 d.1.1	KNR 5-14 0103-04	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż ramy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNR 5-10 0117-03	Demontaż kabli odpływowych 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
4 d.1.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 53	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.2		Skrzynka sterowania wentylatorem - likwidacja zastąpiona klimatyzatorem			
5 d.1.2	KNR 5-14 0101-01	Demontaż rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Przebiegnik częstotliwości wentylatora podmuchu K1 - przeniesienie			
6 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Demontaż przebiegnika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.3	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
8 d.1.3	KNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Przebiegnik częstotliwości napędu rusztu K1 - przeniesienie			
9 d.1.4	KNR 5-14 0101-01	Demontaż przebiegnika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
11 d.1.4	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Przebiegnik częstotliwości wentylatora podmuchu K2 - przeniesienie			
12 d.1.5	KNR 5-14 0101-01	Demontaż przebiegnika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.5	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1.5	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Przebiegnik częstotliwości napędu rusztu K2 - przeniesienie			
15 d.1.6	KNR 5-14 0101-01	Demontaż przebiegnika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.6	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
17 d.1.6	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Przebiegnik częstotliwości napędu rusztu K3 - przeniesienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-14 d.1.7 0101-01	Demontaż przemiennika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 d.1.7 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
20	KNR 5-14 d.1.7 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Przeмиennik częstotliwości pompa podgrzewacza K3 - przeniesienie			
21	KNR 5-14 d.1.8 0101-01	Demontaż przemiennika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.1.8 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
23	KNR 5-14 d.1.8 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Przeмиennik częstotliwości wentylatora podmuchu K4 - przeniesienie			
24	KNR 5-14 d.1.9 0101-01	Demontaż przemiennika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.1.9 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 5-14 d.1.9 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10		Przeмиennik częstotliwości napędu rusztu K4 - przeniesienie			
27	KNR 5-14 d.1.1 0101-01 0	Demontaż przemiennika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 0	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNR 5-14 d.1.1 0101-01 0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Przeмиennik częstotliwości wentylatora wspomagającego K3 - przeniesienie			
30	KNR 5-14 d.1.1 0101-01 1	Demontaż przemiennika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 54	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
32	KNR 5-14 d.1.1 0101-01 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Przeмиennik częstotliwości wentylatora podmuchu K3 - przeniesienie			
33	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 2	Demontaż przemiennika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 2	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 2	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		Przeмиennik częstotliwości wentylatora wyciągu K4 - przeniesienie			
36	KNR 5-14 d.1.1 0101-03 3	Demontaż przeмиennika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 3	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 5-14 d.1.1 0101-03 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14		Przeмиennik częstotliwości wentylatora wyciągu K3 - przeniesienie			
39	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
41	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 4	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.15		Przeмиennik częstotliwości wentylatora wyciągu K1 - przeniesienie			
42	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 5	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
44	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.16		Przeмиennik częstotliwości wentylatora wyciągu K2 - przeniesienie			
45	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 6	Demontaż przeмиennika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 6	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNR 5-14 d.1.1 0101-02 6	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.17		Przeмиennik częstotliwości wentylatora wspomagającego WR-10 - przeniesienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 5-14 d.1.1 0101-01 7	Demontaż przemiennika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 7	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR 5-14 d.1.1 0101-01 7	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.18		Rozdzielnica potrzeb własnych 230/400V AC ozn. RO-1 - likwidacja			
51	KNR 5-14 d.1.1 0103-06 8	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 8	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
1.19		Rozdzielnica potrzeb własnych 110V DC - likwidacja			
53	KNR 5-14 d.1.1 0103-05 9	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-03 d.1.1 1116-04 9	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.20		Szafa sterowniczo-zasilająca kotła K1 ozn. 1KSZ01 - przeniesienie na odległość 5m			
55	KNR 5-14 d.1.2 0103-06 0	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-14 d.1.2 0103-06 0	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNP 18 D13 d.1.2 1301-01 0	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.21		Szafa sterowniczo-zasilająca kotła K3 - przeniesienie na odległość 5m			
58	KNR 5-14 d.1.2 0103-06 1	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-14 d.1.2 0103-06 1	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNP 18 D13 d.1.2 1301-01 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22		Szafa sterowniczo-zasilająca kotła K2 - przeniesienie na odległość 20m			
61	KNR 5-14 d.1.2 0103-06 2	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.2 2	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.2 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.23		Szafa sterowniczo-zasilająca kotła K4 - przeniesienie na odległość 20m			
64 d.1.2 3	KNR 5-14 0103-06	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.2 3	KNR 5-14 0103-06	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.2 3	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24		Instalacje elektryczne- demontaż			
67 d.1.2 4	KNR 4-03 1135-02	Demontaż opraw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.2 4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.1.2 4	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.2 4	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ELEMENTY PROJEKTOWANE			
2.1		URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE			
2.1.1		Rozdzielnica główna nn 0,4 kV ozn. RG			
71 d.2.1 .1	KNR 5-14 0103-05	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72 d.2.1 .1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		LINIE KABLOWE			
2.2.1		2x(YAKY4x185)			
73 d.2.2 .1	KNR 5-10 0117-07	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
74 d.2.2 .1	KNR 5-10 0603-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2 .1	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2		2x(YAKY4x185)			
76	KNR 5-10 d.2.2 0117-07 .2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
77	KNR 5-10 d.2.2 0603-09 .2	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 185 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .2	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		YKYżo 5x120			
79	KNR 5-10 d.2.2 0117-06 .3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNR 5-10 d.2.2 0604-08 .3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .3	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4		YKYżo 5x120			
82	KNR 5-10 d.2.2 0117-06 .4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNR 5-10 d.2.2 0604-08 .4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .4	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		YKYżo 5x120			
85	KNR 5-10 d.2.2 0117-06 .5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR 5-10 d.2.2 0604-08 .5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .5	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		YKYżo 5x120			
88	KNR 5-10 d.2.2 0117-06 .6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
89	KNR 5-10 d.2.2 0604-08 .6	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNP 18 D13	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
d.2.2	1306-04		kpl	1.000	
.6		1		RAZEM	1.000
2.2.7		NYY-J 4x10			
91	KNR 5-10	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0409-05		szt.	1.000	
.7		1		RAZEM	1.000
92	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.2.2	0117-02		m	16.000	
.7		16		RAZEM	16.000
93	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0604-06		szt.	1.000	
.7		1		RAZEM	1.000
94	KNP 18 D13	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
d.2.2	1306-04		kpl	1.000	
.7		1		RAZEM	1.000
2.2.8		OLFLEX CLASSIC 100CY 4G10			
95	KNR 5-10	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0409-05		szt.	1.000	
.8		1		RAZEM	1.000
96	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.2.2	0117-02		m	16.000	
.8		16		RAZEM	16.000
97	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0604-06		szt.	1.000	
.8		1		RAZEM	1.000
98	KNP 18 D13	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
d.2.2	1306-04		kpl	1.000	
.8		1		RAZEM	1.000
2.2.9		LiYCY 8x0,5			
99	KNR 5-10	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0409-05		szt.	1.000	
.9		1		RAZEM	1.000
100	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.2	0212-01		m	19.000	
.9		19		RAZEM	19.000
101	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.2.2	0813-01		szt.	1.000	
.9		1		RAZEM	1.000
102	KNP 18 D13	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
d.2.2	1306-04		kpl	1.000	
.9		1		RAZEM	1.000
2.2.10		LiYCY 2x1			
103	KNR 5-10	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0409-05		szt.	1.000	
.10		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 5-08 d.2.2 .10	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
105	KNR 5-08 d.2.2 .10	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNP 18 D13 d.2.2 .10	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1		LIYCY 2x0,5			
1					
107	KNR 5-10 d.2.2 .11	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 5-08 d.2.2 .11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNR 5-08 d.2.2 .11	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNP 18 D13 d.2.2 .11	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1		NYY-J 4x1,5			
2					
111	KNR 5-10 d.2.2 .12	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 5-08 d.2.2 .12	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
113	KNR 5-08 d.2.2 .12	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNP 18 D13 d.2.2 .12	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1		OLFLEX CLASSIC 100CY 4G1,5			
3					
115	KNR 5-10 d.2.2 .13	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-08 d.2.2 .13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
117	KNR 5-08 d.2.2 .13	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.2 .13	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1 4		LiYCY 8x0,5			
119 d.2.2 .14	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.2 .14	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
121 d.2.2 .14	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.2 .14	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1 5		LiYCY 2x1			
123 d.2.2 .15	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.2 .15	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
125 d.2.2 .15	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.2.2 .15	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1 6		LiYCY 2x0,5			
127 d.2.2 .16	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2.2 .16	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
129 d.2.2 .16	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2.2 .16	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1 7		NYY-J 4x50			
131 d.2.2 .17	KNR 5-10 0409-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
132	KNR 5-10 d.2.2 0118-05 .17	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
133	KNR 5-10 d.2.2 0604-07 .17	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .17	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1	8	OLFLEX CLASSIC 100CY 4G50			
135	KNR 5-10 d.2.2 0409-06 .18	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 5-10 d.2.2 0118-05 .18	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNR 5-10 d.2.2 0604-07 .18	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .18	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.1	9	LiYCY 8x0,5			
139	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .19	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-08 d.2.2 0212-01 .19	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
141	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .19	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .19	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	0	LiYCY 2x1			
143	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .20	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 5-08 d.2.2 0212-01 .20	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
145	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .20	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .20	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		LiYCY 2x0,5			
1					
147	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .21	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 5-08 d.2.2 0212-01 .21	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
149	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .21	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .21	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		YKYżo 5x6			
2					
151	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .22	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-10 d.2.2 0118-02 .22	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
153	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .22	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .22	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		YKYżo 5x6			
3					
155	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .23	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 5-10 d.2.2 0118-02 .23	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .23	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .23	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		YDY 4x2,5			
4					
159	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .24	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160	KNR 5-08 d.2.2 .24	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	1.000
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
161	KNR 5-08 d.2.2 .24	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNP 18 D13 d.2.2 .24	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	5	YDY 4x2,5			
163	KNR 5-10 d.2.2 .25	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 5-08 d.2.2 .25	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
165	KNR 5-08 d.2.2 .25	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNP 18 D13 d.2.2 .25	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	6	LiYCY 10x0,5			
167	KNR 5-10 d.2.2 .26	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 5-08 d.2.2 .26	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
169	KNR 5-08 d.2.2 .26	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNP 18 D13 d.2.2 .26	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2	7	YDY 4x1,5			
171	KNR 5-10 d.2.2 .27	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 5-08 d.2.2 .27	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
173	KNR 5-08 d.2.2 .27	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.2 .27	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2 8		YDY 4x1,5			
175 d.2.2 .28	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.2.2 .28	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
177 d.2.2 .28	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.2.2 .28	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2 9		LiYCY 10x0,5			
179 d.2.2 .29	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.2 .29	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
181 d.2.2 .29	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.2 .29	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3 0		YKYżo 4x25			
183 d.2.2 .30	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.2 .30	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
185 d.2.2 .30	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.2.2 .30	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3 1		YKYżo 4x25			
187 d.2.2 .31	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 5-10 d.2.2 0118-03 .31	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	RAZEM	1.000
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
189	KNR 5-10 d.2.2 0604-07 .31	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .31	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3	2	LIYCY 12x0,75			
191	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .32	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 5-08 d.2.2 0212-02 .32	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
193	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .32	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .32	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3	3	LIYCY 2x0,5			
195	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .33	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 5-08 d.2.2 0212-01 .33	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
197	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .33	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .33	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3	4	YKY 4x1,5			
199	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .34	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNR 5-08 d.2.2 0212-01 .34	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
201	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .34	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.2 .34	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3 5		OLFLEX CLASSIC 100CY 4G2,5			
203 d.2.2 .35	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.2.2 .35	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
205 d.2.2 .35	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.2.2 .35	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3 6		LiYCY 12x1			
207 d.2.2 .36	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.2.2 .36	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
209 d.2.2 .36	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.2.2 .36	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3 7		UTP 4x2x0,5			
211 d.2.2 .37	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.2.2 .37	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
213 d.2.2 .37	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.2.2 .37	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3 8		YKY 4x2,5			
215 d.2.2 .38	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216	KNR 5-08 d.2.2 0212-02 .38	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	1.000
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
217	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .38	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .38	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3	9	OLFLEX CLASSIC 100CY 4G2,5			
219	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .39	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 5-08 d.2.2 0212-02 .39	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
221	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .39	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .39	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	0	LiYCY 4x0,75			
223	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .40	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 5-08 d.2.2 0212-01 .40	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
225	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .40	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .40	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	1	UTP 4x2x0,5			
227	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .41	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 5-10 d.2.2 0118-01 .41	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
229	KNR 5-10 d.2.2 0605-03 .41	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.2.2 .41	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4 2		NYY-J 4x6			
231 d.2.2 .42	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.2.2 .42	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
233 d.2.2 .42	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.2 .42	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4 3		OLFLEX CLASSIC 100CY 4G6			
235 d.2.2 .43	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.2.2 .43	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
237 d.2.2 .43	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.2.2 .43	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4 4		LiYCY 4x1			
239 d.2.2 .44	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.2.2 .44	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
241 d.2.2 .44	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
242 d.2.2 .44	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4 5		LiYCY 2x1			
243 d.2.2 .45	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR 5-08 d.2.2 .45	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	1.000
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
245	KNR 5-08 d.2.2 .45	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNP 18 D13 d.2.2 .45	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	6	UTP 4x2x0,5			
247	KNR 5-10 d.2.2 .46	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNR 5-10 d.2.2 .46	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
249	KNR 5-10 d.2.2 .46	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250	KNP 18 D13 d.2.2 .46	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	7	YKYžo 4x16			
251	KNR 5-10 d.2.2 .47	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252	KNR 5-10 d.2.2 .47	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
253	KNR 5-10 d.2.2 .47	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNP 18 D13 d.2.2 .47	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4	8	YKYžo 4x16			
255	KNR 5-10 d.2.2 .48	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
256	KNR 5-10 d.2.2 .48	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
257	KNR 5-10 d.2.2 .48	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.2.2 .48	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.4 9		LiYCY 12x0,75			
259 d.2.2 .49	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.2.2 .49	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
261 d.2.2 .49	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.2.2 .49	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5 0		YKYżo 4x70			
263 d.2.2 .50	KNR 5-10 0409-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.2.2 .50	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
265 d.2.2 .50	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.2.2 .50	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5 1		2XSLCYK-J 4G70			
267 d.2.2 .51	KNR 5-10 0409-06	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.2.2 .51	KNR 5-10 0117-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
269 d.2.2 .51	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.2.2 .51	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5 2		LiYCY 2x1			
271 d.2.2 .52	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
272	KNR 5-08 d.2.2 .52	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	RAZEM	1.000
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
273	KNR 5-08 d.2.2 .52	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274	KNP 18 D13 d.2.2 .52	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		LIYCY 12x0,75			
3					
275	KNR 5-10 d.2.2 .53	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
276	KNR 5-08 d.2.2 .53	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
277	KNR 5-08 d.2.2 .53	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNP 18 D13 d.2.2 .53	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		UTP 4x2x0,5			
4					
279	KNR 5-10 d.2.2 .54	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR 5-10 d.2.2 .54	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
281	KNR 5-10 d.2.2 .54	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282	KNP 18 D13 d.2.2 .54	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5		YDY 4x6			
5					
283	KNR 5-10 d.2.2 .55	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284	KNR 5-10 d.2.2 .55	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
285	KNR 5-10 d.2.2 .55	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d.2.2 .55	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5 6		YDY 4x6			
287 d.2.2 .56	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.2.2 .56	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
289 d.2.2 .56	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.2.2 .56	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5 7		LiYCY 10x0,5			
291 d.2.2 .57	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.2.2 .57	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
293 d.2.2 .57	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.2.2 .57	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5 8		YDY 4x2,5			
295 d.2.2 .58	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.2.2 .58	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
297 d.2.2 .58	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.2.2 .58	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.5 9		YDY 4x2,5			
299 d.2.2 .59	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
300	KNR 5-08 d.2.2 0212-02 .59	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
301	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .59	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .59	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6	0	LIYCY 10x0,5			
303	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .60	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 5-08 d.2.2 0212-01 .60	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
305	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .60	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNP 18 D13 d.2.2 1306-03 .60	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6	1	YDYžo 4x2,5			
307	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .61	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR 5-10 d.2.2 0117-03 .61	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
309	KNR 5-08 d.2.2 0813-01 .61	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .61	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6	2	YDY 4x2,5			
311	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .62	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR 5-10 d.2.2 0117-03 .62	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
313	KNR 5-10 d.2.2 0604-07 .62	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.2.2 .62	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6 3		LiYCY 2x1			
315 d.2.2 .63	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.2.2 .63	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
317 d.2.2 .63	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.2.2 .63	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6 4		LiYCY 10x0,5			
319 d.2.2 .64	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.2.2 .64	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
321 d.2.2 .64	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.2.2 .64	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6 5		YKY 4x25			
323 d.2.2 .65	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.2.2 .65	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
325 d.2.2 .65	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.2.2 .65	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6 6		YKY 4x10			
327 d.2.2 .66	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
328	KNR 5-10 d.2.2 0117-02 .66	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
329	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .66	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
330	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .66	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		4x(YKY 1x95)			
7					
331	KNR 5-10 d.2.2 0409-03 .67	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z Cu o przekroju do 150 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
332	KNR 5-10 d.2.2 0116-02 .67	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
333	KNR 5-10 d.2.2 0602-03 .67	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
334	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .67	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		2x(YKY 4x25)			
8					
335	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .68	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
336	KNR 5-10 d.2.2 0117-03 .68	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
337	KNR 5-10 d.2.2 0604-07 .68	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
338	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .68	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.6		YKY 4x10			
9					
339	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .69	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
340	KNR 5-10 d.2.2 0117-02 .69	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
341	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .69	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.2.2 .69	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7 0		YKY 4x25			
343 d.2.2 .70	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
344 d.2.2 .70	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
345 d.2.2 .70	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.2.2 .70	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7 1		YKYżo 4x6			
347 d.2.2 .71	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.2.2 .71	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
349 d.2.2 .71	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.2.2 .71	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7 2		YKYżo 4x6			
351 d.2.2 .72	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.2.2 .72	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
353 d.2.2 .72	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354 d.2.2 .72	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7 3		YKYżo 4x6			
355 d.2.2 .73	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356	KNR 5-10 d.2.2 0117-02 .73	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m	RAZEM	1.000
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
357	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .73	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
358	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .73	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7		YKYžo 4x6			
4					
359	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .74	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNR 5-10 d.2.2 0117-02 .74	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
361	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .74	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
362	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .74	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7		YKYžo 4x6			
5					
363	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .75	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNR 5-10 d.2.2 0117-02 .75	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
365	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .75	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
366	KNP 18 D13 d.2.2 1306-04 .75	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7		YKYžo 4x6			
6					
367	KNR 5-10 d.2.2 0409-05 .76	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNR 5-10 d.2.2 0117-02 .76	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
369	KNR 5-10 d.2.2 0604-06 .76	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.2.2 .76	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7 7		YKYžo 5x4			
371 d.2.2 .77	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.2.2 .77	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
373 d.2.2 .77	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
374 d.2.2 .77	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7 8		YKYžo 5x4			
375 d.2.2 .78	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
376 d.2.2 .78	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
377 d.2.2 .78	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
378 d.2.2 .78	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7 9		YKYžo 5x4			
379 d.2.2 .79	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.2.2 .79	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
381 d.2.2 .79	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382 d.2.2 .79	KNP 18 D13 1306-04	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.8 0		YKYžo 5x4			
383 d.2.2 .80	KNR 5-10 0409-05	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
384	KNR 5-10 d.2.2 .80	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania	m	RAZEM	1.000
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
385	KNR 5-10 d.2.2 .80	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
386	KNP 18 D13 d.2.2 .80	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		UZIEMIENIA			
2.3.1		plaskownik stalowy ocynkowany FeZn40x5			
387	KNR 5-08 d.2.3 .1	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 200 mm ²	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
388	KNR 5-08 d.2.3 .1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 200 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
389	KNP 18 D13 d.2.3 .1	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		plaskownik stalowy ocynkowany FeZn30x4			
390	KNR 5-08 d.2.3 .2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
391	KNR 5-08 d.2.3 .2	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		OŚWIETLENIE			
2.4.1		Oprawa świetłóvkowa naqstropowa A2			
392	KNR 5-08 d.2.4 .1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.393	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
393	KNR 5-08 d.2.4 .1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.2		Oprawa świetłóvkowa nastropowa A2-AW			
394	KNR 5-08 d.2.4 .2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.395	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
395	KNR 5-08 d.2.4 .2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.3		Oprawa typu LED E1-AW			
396	KNR 5-08 d.2.4 .3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		poz.397	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
397	KNR 5-08 d.2.4 .3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
2.4.4			Łącznik natynkowy P1		
398 d.2.4 .4	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.2.4 .4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.398	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
400 d.2.4 .4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		poz.398	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.5			Łącznik natynkowy PW		
401 d.2.4 .5	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.2.4 .5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.401	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
403 d.2.4 .5	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		poz.401	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.6			Piktogram fluorescencyjny C-AW		
404 d.2.4 .6		Piktogram fluorescencyjny C-AW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5			GNIAZDA I SIŁY		
2.5.1			Gniazdo wtykowe 1-faz natynkowe		
405 d.2.5 .1	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
406 d.2.5 .1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		poz.405	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.2.5 .1	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		poz.405	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.2			PWP		
408 d.2.5 .2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6			PRZEWODY		
2.6.1			YDYżo 3x1,5		
409 d.2.6 .1	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
410 d.2.6 .1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
411 d.2.6 .1	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.2		YDYżo 4x1,5			
412 d.2.6 .2	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
413 d.2.6 .2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
414 d.2.6 .2	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.3		YDYżo 3x2,5			
415 d.2.6 .3	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
416 d.2.6 .3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
417 d.2.6 .3	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.4		YDYżo 3x6			
418 d.2.6 .4	KNR 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
419 d.2.6 .4	KNR 5-10 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
420 d.2.6 .4	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6.5		NHXH 2x2,5 E90			
421 d.2.6 .5	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
422 d.2.6 .5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
423 d.2.6 .5	KNP 18 D13 1306-03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		TRASY KABLOWE			
2.7.1		Rurka instalacyjna RL28 wraz z uchwytami			
424 d.2.7 .1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
2.7.2		Korytko metalowe pełne z pokrywą wraz z mocowaniem K200H100 montaż naścienny			
425 d.2.7 .2	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.428/1.5*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
426	KNR 5-08 d.2.7 0704-03 .2	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		poz.428/1.5*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
427	KNR 5-08 d.2.7 0701-06 .2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.428/1.5	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
428	KNR-W 5-08 d.2.7 0705-01 .2	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
429	KNR 5-08 d.2.7 0705-09 .2	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2.7.3		Drabinka DKP300H100 montaż naścienny			
430	KNR 5-08 d.2.7 0803-02 .3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		poz.433/1.5*2	szt.	6.667	
				RAZEM	6.667
431	KNR 5-08 d.2.7 0704-03 .3	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		poz.433/1.5*2	szt.	6.667	
				RAZEM	6.667
432	KNR 5-08 d.2.7 0701-02 .3	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.433/1.5	szt.	3.333	
				RAZEM	3.333
433	KNR-W 5-08 d.2.7 0705-01 .3	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.7.4		Drabinka DKP500H100 montaż naścienny			
434	KNR 5-08 d.2.7 0803-02 .4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		poz.437/1.5*2	szt.	6.667	
				RAZEM	6.667
435	KNR 5-08 d.2.7 0704-03 .4	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		poz.437/1.5*2	szt.	6.667	
				RAZEM	6.667
436	KNR 5-08 d.2.7 0701-02 .4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		poz.437/1.5	szt.	3.333	
				RAZEM	3.333
437	KNR-W 5-08 d.2.7 0705-01 .4	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.7.5		Drabinka DKP300H100			
438	KNR 5-08 d.2.7 0803-02 .5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		poz.440*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
439	KNR 5-08 d.2.7 0809-05 .5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		poz.440*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
440 d.2.7 .5	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) poz.441/1.5	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
441 d.2.7 .5	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.7.6		Drabinka DKP500H100			
442 d.2.7 .6	KNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm poz.444*2	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
443 d.2.7 .6	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie poz.444*2	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
444 d.2.7 .6	KNR 5-08 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na stropie (2 mocowania) poz.445/1.5	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
445 d.2.7 .6	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2.7.7		Trójnik TPD300H100			
446 d.2.7 .7	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.7.8		Trójnik TPD300/500/300H100			
447 d.2.7 .8	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.7.9		Trójnik 500/500/300H100			
448 d.2.7 .9	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.7.10		Łuk 90st LDPN500H100			
449 d.2.7 .10	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku 'U575' 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.8		SPRZĘT BHP			
2.8.1		Półbuty izolacyjne			
450 d.2.8 .1		Półbuty izolacyjne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.8.2		Hełm ochronny przeciwuderzeniowy			
451 d.2.8 .2		Hełm ochronny przeciwuderzeniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.8.3		Okulary ochronne - bezbarwne			
452 d.2.8 .3		Okulary ochronne - bezbarwne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.8.4		Rękawice dielektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453 d.2.8 .4		Rękawice dielektryczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.5		Szafka apteczna, wyposażona wraz z oznakowaniem			
454 d.2.8 .5		Szafka apteczna, wyposażona wraz z oznakowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8.6		Gaśnica 5kg kat E			
455 d.2.8 .6		Gaśnica 5kg kat E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
2.9.1		Jednostka zewnętrzna klimatyzacji			
456 d.2.9 .1	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
457 d.2.9 .1	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		99	kg	99.000	
				RAZEM	99.000
458 d.2.9 .1	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
459 d.2.9 .1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
460 d.2.9 .1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących poz.461	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
461 d.2.9 .1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.2		Jednostka wewnętrzna klimatyzacji			
462 d.2.9 .2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
463 d.2.9 .2	KNR 5-08 0713-02	Wykonanie drobnych konstrukcji	kg		
		38	kg	38.000	
				RAZEM	38.000
464 d.2.9 .2	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocowań)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
465 d.2.9 .2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
466 d.2.9 .2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.3		Wentylator osiowy do zabudowy w przegrodach			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
467 d.2.9 .3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Prace budowlane			
3.1		Prace rozbiórkowe			
3.1.1		Demontaż siatek stalowych i drzwi			
468 d.3.1 .1		Demontaż siatek stalowych i drzwi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.2		Demontaż ścian działowych gr.12cm			
469 d.3.1 .2		Demontaż ścian działowych gr.12cm	m ²		
		12.6	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
3.1.3		Demontaż ścian gr.40cm			
470 d.3.1 .3		Demontaż ścian gr.40cm	m ²		
		3.23	m ²	3.230	
				RAZEM	3.230
3.1.4		Skucie istniejącej posadzki			
471 d.3.1 .4		Skucie istniejącej posadzki	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
3.1.5		Utylizacja gruzu i odpadów			
472 d.3.1 .5		Utylizacja gruzu i odpadów	m ³		
		6.062	m ³	6.062	
				RAZEM	6.062
3.2		Prace budowlane nowe			
3.2.1		Ręczne wykopy pod podwaline - przyjęto głębokość posadowienia 20cm i szerokość 40cm			
473 d.3.2 .1		Ręczne wykopy pod podwaline - przyjęto głębokość posadowienia 20cm i szerokość 40cm	m ³		
		0.96	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
3.2.2		Wykonanie podwaliny pod ściany wewnętrzne wraz ze zbrojeniem			
474 d.3.2 .2		Wykonanie podwaliny pod ściany wewnętrzne wraz ze zbrojeniem	m ³		
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
3.2.3		Wykonanie nowej posadzki betonowej z betonu C20/25 gr.10cm			
475 d.3.2 .3		Wykonanie nowej posadzki betonowej z betonu C20/25 gr.10cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.2.4		Wykonie izolacji poziomych i pionowych			
476 d.3.2 .4		Wykonie izolacji poziomych i pionowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5		Murowanie ścian wewnętrznych sylikatowe gr.24 cm			
477 d.3.2 .5		Murowanie ścian wewnętrznych sylikatowe gr.24 cm	m ²		
		33.6	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
3.2.6		Tynkowanie ścian wewnętrznych tynk gr.2cm			
478 d.3.2 .6		Tynkowanie ścian wewnętrznych tynk gr.2cm	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
3.2.7		Tynkowanie pozostałych ścian i sfitu grubość tynku 3cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479 d.3.2 .7		Tynkowanie pozostałych ścian i sufitu grubość tynku 3cm	m ²		
		61.6	m ²	61.600	
				RAZEM	61.600
3.2.8		Wykonanie nadproży pod drzwi i otwór technologiczny			
480 d.3.2 .8		Wykonanie nadproży pod drzwi i otwór technologiczny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.9		Dostawa i montaż drzwi przyjęto drzwi stalowe EI60 100x200 KM Pankiewicz			
481 d.3.2 .9		Dostawa i montaż drzwi przyjęto drzwi stalowe EI60 100x200 KM Pankiewicz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.10		Wykonanie podłogi technicznej wraz z schodami i barierkami wraz z konstrukcją wsporczą pod szafę			
482 d.3.2 .10	KNR kalk. własna	Wykonanie podłogi technicznej wraz z schodami i barierkami wraz z konstrukcją wsporczą pod szafę	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.3		Roboty malarskie			
3.3.1		(z.VII) Gruntowanie podłoża pod malowanie - powierzchnie pionowe			
483 d.3.3 .1		(z.VII) Gruntowanie podłoża pod malowanie - powierzchnie pionowe	m ²		
		128.8	m ²	128.800	
				RAZEM	128.800
3.3.2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania			
484 d.3.3 .2		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		128.8	m ²	128.800	
				RAZEM	128.800