
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3
45311000-0
45310000-3
45311000-0
45310000-3
45311000-0

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ODDZIAŁU ZAKAŻNEGO W SPECJALISTYCZNYM SZPI-
TALU WOJEWÓDZKIM W CIECHANOWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ORAZ ZAGOSPODAROWA-
NIEM TERENU Z PRZEZNACZENIEM NA ODDZIAŁ ZAKAŻNY I PSYCHIATRYCZNY
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów, woj. Mazowieckie
INWESTOR : Specjalistyczny Szpital Wojewódzki w Ciechanowie Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 2, 06-400 Ciechanów, woj. Mazowieckie
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Zieliński

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty w RGNN			
1	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w kanałach odkrywanych	m		
d.1	0802-08	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 5-10	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 40 kg na kanał kablowy	szt.		
d.1	0307-02	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNNR 9	Wymiana bezpieczników w rozdzielni	szt.		
d.1	0203-01		szt.	6,000	
	analogia	6		RAZEM	6,000
4	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07	20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Montaż tablic rozdzielczych i UPS			
5	KNNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ²		
d.2	0330-12	10,92	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
6	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy RG	kpl.		
d.2	0102-09	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy R-UPS	kpl.		
d.2	0102-09	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Montaż tablic RW	szt.		
d.2	0405-09	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNNR 5	Montaż tablic piętrowych TK	szt.		
d.2	0405-09	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
10	KNNR 5	Montaż tablic piętrowych TP	szt.		
d.2	0405-09	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
11	KNNR 5	Montaż tablic piętrowych TR	szt.		
d.2	0405-09	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNNR 5-14	Montaż R-UPS	szt.		
d.2	0101-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5-14	Montaż UPS 125kVA/112kW, 15min.	szt.		
d.2	0104-08	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5-14	Montaż baypasa dla UPS 125kVA	szt.		
d.2	0102-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5-14	Montaż karty sieciowej UPS	szt.		
d.2	0502-08	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
16	KNNR 5-14	Montaż interfejsu MUDBUS/JBUS	szt.		
d.2	0502-08	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
17	KNNR 5-14	Montaż miernika parametrów środowiska	kpl.		
d.2	0502-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNP 18 D13	Uruchomienie i regulacja automatyki układu UPS	kpl.		
d.2	1343-05	1	kpl.	1,000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-14 d.2 0104-04	Montaż systemu centralnej baterii CEAG z monitorowaniem oprav. Czas podtrzymania 2h. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
20	KNR 5-14 d.2 0104-04 analogia	Montaż monitoringu oprav awaryjnych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
21	KNP 18 D13 d.2 1343-05 analogia	Uruchomienie i regulacja automatyki centralnej baterii 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
3		Montaż agregatu.			
22	KNR 2-33 d.3 0301-03	Rozładunek agregatu prądotwórczego 5	t t	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNR 7-10 d.3 0103-06	Montaż agregatu o mocy 400kVA 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.3 0404-08	Montaż tablicy sterowniczej agregatu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Korytka			
25	KNNR 5 d.4 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych 0,5	t t	0,500	
				RAZEM	0,500
26	KNR 5-10 d.4 0312-06	Montaż przepustów ppoż. w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 10	prze- pust prze- pust	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.4 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 540	szt. szt.	540,000	
				RAZEM	540,000
28	KNR 5-08 d.4 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 20	aparat aparat	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 d.4 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) 540	szt. szt.	540,000	
				RAZEM	540,000
30	KNNR 5 d.4 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - dla koryt 580	szt. szt.	580,000	
				RAZEM	580,000
31	KNR-W 5-08 d.4 0106-06	Montaż uchwytów pod korytka - ciągi wielokrotne 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
32	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
33	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 2950	m m	2 950,000	
				RAZEM	2 950,000
34	KNNR 5 d.4 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 2870	m m	2 870,000	
				RAZEM	2 870,000
35	KNNR 5 d.4 1105-02	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
36	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 250	m m	250,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.4 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	RAZEM	250,000
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
38	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka EI90 przykręcane do gotowych otworów	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
39	KNNR 5 d.4 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
40	KNNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		6400	szt.	6 400,000	
				RAZEM	6 400,000
41	KNNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych metalowych PH 90	szt.		
		624	szt.	624,000	
				RAZEM	624,000
42	KNNR 5-08 d.4 0402-01 analogia	Montaż osprzętu do korytek	szt.		
		177	szt.	177,000	
				RAZEM	177,000
5		WLZ			
43	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli 5x(N2XH-O 1x240mm ²) w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
44	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli N2XH-O 5x185mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli 5xYKXSzo 1x150 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
46	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli BiT 1000 H Power 14G1,5	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli BiT 1000 H Power 5x4mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli (N2XH-O 5x50 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli (N2XH-O 5x35 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2*55+80	m	190,000	
				RAZEM	190,000
50	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x25mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
51	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x16mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
52	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x10mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		470	m	470,000	
				RAZEM	470,000
53	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x6mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
54	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli HDGs 5x6mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli N2XH-O 5x4mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
56	KNNR 5 d.5 1204-11	Montaż końcówek kablowych przez spawanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
57	KNNR 5 d.5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		40	szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
59	KNNR 5 d.5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		50	szt.żył	50,000	
				RAZEM	50,000
60	KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
61	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
62	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
63	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż wyłącznika pożarowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
6		Montaż przewodów.			
65	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
66	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
67	KNNR 5 d.6 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
68	KNNR 5 d.6 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
69	KNNR 5 d.6 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		183	m	183,000	
				RAZEM	183,000
70	KNNR 5 d.6 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
71	KNNR 5 d.6 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
72	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2084	m	2 084,000	
				RAZEM	2 084,000
73	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
74	KNNR 5 d.6 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących pod kable niepalne w ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		815	szt.	815,000	
				RAZEM	815,000
75	KNNR 5 d.6 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 124	otw.		
			otw.	124,000	
				RAZEM	124,000
76	KNNR 5 d.6 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 185	otw.		
			otw.	185,000	
				RAZEM	185,000
77	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 135	otw.		
			otw.	135,000	
				RAZEM	135,000
78	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 63	otw.		
			otw.	63,000	
				RAZEM	63,000
79	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 62	otw.		
			otw.	62,000	
				RAZEM	62,000
80	KNNR 5 d.6 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw.		
			otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
81	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnień p.poż. przejść pomiędzy strefami ogniowymi w budynku (w zakresie objętym projektem). 28	szt.		
			szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
82	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 1256	szt.		
			szt.	1 256,000	
				RAZEM	1 256,000
83	KNNR 5 d.6 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 364	szt.		
			szt.	364,000	
				RAZEM	364,000
84	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1680	m		
			m	1 680,000	
				RAZEM	1 680,000
85	KNNR 5 d.6 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 345	szt.		
			szt.	345,000	
				RAZEM	345,000
86	KNNR 5 d.6 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1350	szt.żył		
			szt.żył	1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
87	KNNR 5 d.6 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 140	szt.żył		
			szt.żył	140,000	
				RAZEM	140,000
88	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 7450	m		
			m	7 450,000	
				RAZEM	7 450,000
89	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 510	m		
			m	510,000	
				RAZEM	510,000
90	KNNR 5 d.6 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 20700	m		
			m	20 700,000	
				RAZEM	20 700,000
91	KNNR 5 d.6 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 255	m		
			m	255,000	
				RAZEM	255,000
92	KNNR 5 d.6 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych 174	m		
			m	174,000	
				RAZEM	174,000
93	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 5x10mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
94	KNNR 5 d.6 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
95	KNR 5-08 d.6 0202-04	Montaż uchwytów PH90 do kołków metalowych	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
96	KSNR 5 d.6 0303-01	Linie zasilające sterowniki VAV prowadzone pod tynkiem w rurach winiduro- wych o średnicy 20 mm 31*5	m		
			m	155,000	
				RAZEM	155,000
97	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody kabelkowe niepalne na uchwytach 3x2,5mm2	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
98	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe niepalne układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1200	m		
			m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
99	KNNR 5 d.6 0204-05	Przewody kabelkowe EI90 układane w tynku	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
100	KSNR 5 d.6 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. do zasilania baterii bezdotykowej 11	wyp.		
			wyp.	11,000	
				RAZEM	11,000
101	KSNR 5 d.6 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. do zasilania zasilaczy 230/24V 34	wyp.		
			wyp.	34,000	
				RAZEM	34,000
102	KSNR 5 d.6 0303-01	Linie zasilające sterowniki VAV prowadzone pod tynkiem w rurach winiduro- wych o średnicy 20 mm 31*5	m		
			m	155,000	
				RAZEM	155,000
103	KSNR 5 d.6 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami N2XH-J 5x4mm2 do zasilania pompowni - pod- łoża betonowe 0	m		
			m	0,000	
				RAZEM	0,000
104	KSNR 5 d.6 0801-01	Wykonanie zasilania pompowni w gruncie	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
7		Montaż opraw oświetleniowych.			
105	KNR 5-08 d.7 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących 727	kpl.		
			kpl.	727,000	
				RAZEM	727,000
106	KNR 4-03 d.7 0710-04 cena porów- nawcza	Montaż linek zabezpieczających do opraw	szt.		
		208	szt.	208,000	
				RAZEM	208,000
107	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ A2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ B1	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ B2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ B3	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
111	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ B4	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
112	KNNR 5 d.7 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu C	kpl.		
		122	kpl.	122,000	
				RAZEM	122,000
113	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C3	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
115	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C4	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
116	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ C5	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
117	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ L1	kpl.		
		34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
118	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ M1	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
119	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ H1	kpl.		
		103	kpl.	103,000	
				RAZEM	103,000
120	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ H2	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
121	KNNR 5 d.7 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu D1	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
122	KNNR 5 d.7 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu D2	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
123	KNNR 5 d.7 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu D3	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNNR 5 d.7 0503-02	Oprawy oświetleniowe typu E1	kpl.		
		85	kpl.	85,000	
				RAZEM	85,000
125	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ E2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ K1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ K2	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
128	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ K3	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
129	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ F1	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
130	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ F2	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 d.7 0502-03	Oprawy oświetleniowe - typ F3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
132	KNNR 5 d.7 0509-03	Oprawa oświetleniowa I2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
133	KNNR 5 d.7 0509-03	Oprawa oświetleniowa G1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
134	KNNR 5 d.7 0509-03	Oprawa oświetleniowa G2	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
135	KNNR 5 d.7 0509-03	Oprawa oświetleniowa G3	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
136	KNNR 5 d.7 0509-03	Oprawa oświetleniowa J1	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
137	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawy awaryjna CEAG GuideLed SL 1302x.1 CG-S (symetryczny)	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
138	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawy awaryjna CEAG GuideLed SL 1301x.1 CG-S (asymetryczny)	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
139	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawy awaryjna CEAG Micropoint 2 O CG-S (symetryczny)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
140	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawy awaryjna CEAG GuideLed SL 1309x.1 CG-S (10.8 lx)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
141	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawy awaryjna CEAG Atlantic LED Outdoor Wall CG-S	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
142	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawy awaryjna kierunkowa jednostronna CEAG GuideLed 11011 CG-S	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
143	KNNR 5 d.7 0503-01	Oprawy awaryjna CEAG GuideLed 1102x CG-S	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
8		Montaż osprzętu.			
144	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1490	szt.		
			szt.	1 490,000	
				RAZEM	1 490,000
145	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 505	szt.		
			szt.	505,000	
				RAZEM	505,000
146	KNNR 5 d.8 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 549	szt.		
			szt.	549,000	
				RAZEM	549,000
147	KNNR 5 d.8 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 1100	szt.		
			szt.	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
148	KNNR 5 d.8 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 648	szt.		
			szt.	648,000	
				RAZEM	648,000
149	KNNR 5 d.8 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 155	szt.		
			szt.	155,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 5 d.8 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	RAZEM	155,000
		230	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
151	KNNR 5 d.8 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
152	KNNR 5 d.8 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
153	KNNR 5 d.8 0307-01	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
154	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
155	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNNR 5 d.8 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
157	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
158	KNNR 5 d.8 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
160	KNNR AL-01 d.8 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
161	KNNR 5 d.8 0308-03	Zestaw instalacyjny instalacyjne PEL1	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162	KNNR 5 d.8 0308-03	Zestaw instalacyjny instalacyjne PEL2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
163	KNNR 5 d.8 0308-03	Zestaw instalacyjny instalacyjne PEL3	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
164	KNNR 5 d.8 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (strop)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
165	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2x(2x16 A/Z)	szt.		
		347	szt.	347,000	
				RAZEM	347,000
166	KNNR 5 d.8 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2x(2x16A/Z)	szt.		
		217	szt.	217,000	
				RAZEM	217,000
167	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż wyłączników ppoż.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
168	KNNR 5 d.8 1206-08	Podłączanie central wentylacyjnych - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm2	szt.		
		13	szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	KNNR 5 d.8 1206-10	Podłączanie central chłodniczych	szt.	RAZEM	13,000
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
170	KNNR 5 d.8 1206-10 analogia	Podłączanie urządzeń wentylacyjnych	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
171	KNNR 5 d.8 1206-08	Podłączanie wentylatorów wewnętrznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
172	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż wyłączników serwisowych do urządzeń na dachu	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
173	KNNR 5-08 d.8 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
9		Urządzenia HELVAR			
174	KNNR 5 d.9 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe Helvar SBB-C	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
175	KNNR AL-01 d.9 0201-05	Montaż czujki Helvar 320 PIR DALI	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
176	KNNR AL-01 d.9 0201-05	Montaż czujki Helvar 321 Multisensor DALI v.2	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
177	KNNR AL-01 d.9 0201-05	Montaż czujki HF CORRIDOR SENSOR S (DALI-2)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
178	KNNR AL-01 d.9 0201-05	Montaż Helvar 445 Jednostka wejści. + wyj. na diody DALI	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
179	KNNR AL-01 d.9 0111-03	Montaż panela 148WD2 8-button module white (DALI-2)	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
180	KNNR AL-01 d.9 0201-05	Montaż czujki ruchu PIR bez DALI n/t SS-PIR-SW	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
181	KNNR AL-01 d.9 0208-02 analogia	Montaż kontrolera rolet	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
182	KNNR AL-01 d.9 0113-04	Montaż Switch 5 portów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNNR 5 d.9 0405-04	Montaż tablicy TH	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNNR AL-01 d.9 0306-02 analogia	Uruchomienie i programowanie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja połączeń wyrównawczych i instalacji odgromowej			
185	KNNR 5 d.10 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		230	szt.	230,000	
				RAZEM	230,000
186	KNNR 5 d.10 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		160	m	160,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187	KNNR 5 d.10 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach w rurkach RLHF32	m	RAZEM	160,000
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
188	KNNR 5 d.10 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
189	KNNR 5 d.10 0611-06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
190	KNNR 5 d.10 0611-09 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej Iz przewodami wysokonapięciowymi	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
191	KSNR 5 d.10 0303-03 analogia	Linia uziemiająca prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane FeZn 30x4mm podłoże betonowe	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
192	KNNR 5 d.10 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
193	KNNR 5 d.10 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000
194	KNNR 5 d.10 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
195	KNNR 5 d.10 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
196	KNNR 5 d.10 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
197	KNNR 5 d.10 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
198	KNNR 5 d.10 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		133	m	133,000	
				RAZEM	133,000
199	KNNR 5 d.10 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
200	KNNR 5 d.10 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
201	KNNR 5 d.10 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
202	KNNR 5 d.10 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
203	KNNR 5 d.10 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
204	KNNR 5 d.10 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205 d.10	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
206 d.10	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
207 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
208 d.10	KNNR 5 0406-01	Analogia montaż szyny połączeń wyrównawczych 89	szt. szt.	 89,000	
				RAZEM	89,000
209 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 36	szt.żył szt.żył	 36,000	
				RAZEM	36,000
210 d.10	KNNR 5-08 0817-04	Oznaczenie przewodu zerowego 90	szt. szt.	 90,000	
				RAZEM	90,000
211 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 8+10	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
212 d.10	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
213 d.10	KSNR 5 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 330	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
214 d.10	KSNR 5 0601-02 analogia	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody wysokonapięciowe 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
215 d.10	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RS 28 w cegle 280	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
216 d.10	KNNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych pręt o śr.do 10mm 190+90	m m	 280,000	
				RAZEM	280,000
217 d.10	KNNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych FeCu 30x4mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
218 d.10	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 910	m m	 910,000	
				RAZEM	910,000
219 d.10	KNNR 5 0609-02 analogia	Montaż iglic 4,0 m 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
220 d.10	KNNR 5 0609-02 analogia	Montaż iglic 4,5 m 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
221 d.10	KNNR 5 0609-02 analogia	Montaż iglic wysokonapięciowych 4,0 m 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
222 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
224 d.10	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RS 28 w cegle	m		
		100+60	m	160,000	
				RAZEM	160,000
225 d.10	KNNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych pręt o śr.do 10mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
226 d.10	KNNR 5-08 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych bednarka FeCu 25x4mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
227 d.10	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
11		Pomiary i badania instalacji.			
228 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		316	pomiar	316,000	
				RAZEM	316,000
229 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
230 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
231 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		310	pomiar	310,000	
				RAZEM	310,000
232 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
233 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		22	pomiar	22,000	
				RAZEM	22,000
234 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
236 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
237 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		241	prób.	241,000	
				RAZEM	241,000
238 d.11	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		385	punkt	385,000	
				RAZEM	385,000
239 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		16	punkt	16,000	
				RAZEM	16,000
240 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		164	punkt	164,000	
				RAZEM	164,000
241 d.11	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.11	KNNR-W 9 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
243 d.11	KNP 18 1359-01.36 analogia	Próby instalacji oświetlenia awaryjnego 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
12		Oświetlenie zewnętrzne			
244 d.12	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
245 d.12	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
246 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,000
247 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
248 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SRS 110 mm 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
249 d.12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2 w rowach kablowych i słupach. 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
250 d.12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKYżo 3x6 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
251 d.12	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
252 d.12	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - SAL 4 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
254 d.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw PAREO NEW LED 27W na słupie 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
255 d.12	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych TOSCA SLIM LED 900 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
256 d.12	KNNR 5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych FAGRO PROJECTOR LED 100W na ścianach budynków 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.12	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 8	kpl. przew. kpl. przew.	 8,000	
				RAZEM	8,000
258 d.12	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bed. 25x4mm 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
259 d.12	KNNR 5 0704-02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych 0,5	t t	 0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260 d.12	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
261 d.12	KNNR 5 0607-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
262 d.12	KNNR 5 0401-01	Złączka IZK-02-02 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
263 d.12	KNNR 5 0401-01	Złączka IZK-02-01 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
264 d.12	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 69	szt.żył szt.żył	 69,000	
				RAZEM	69,000
13		Ośłona kabli istniejących			
265 d.13	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
266 d.13	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach 110	m m	 110,000	
				RAZEM	110,000
267 d.13	KNNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
268 d.13	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SRS 110 mm 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
14		Badania i pomiary CPV 45310000-0			
269 d.14	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 11	odc. odc.	 11,000	
				RAZEM	11,000
270 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 11	pomiar pomiar	 11,000	
				RAZEM	11,000
271 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
272 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
273 d.14	KNNR D13 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
274 d.14	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15		Linie kablowe			
275 d.15	KNNR 2-01 0701-0903	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
276 d.15	KNNR 2-01 0704-0903	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. IV 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
277 d.15	KNNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
278 d.15	KNNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
279 d.15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 65	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
280 d.15	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
281 d.15	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
282 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm 320	m		
			m	320,000	
				RAZEM	320,000
283 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 mm 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
284 d.15	KNNR 5 0722-02	Przewierthy ręczne dla rury stalowej o śr.do 150 mm pod obiektami 94	m		
			m	94,000	
				RAZEM	94,000
285 d.15	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli 2x(5xYKXS 1x150mm2) w rowach kablowych ręcznie 115	m		
			m	115,000	
				RAZEM	115,000
286 d.15	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli BiT 1000 H Power 14G1,5 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
287 d.15	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli BiT 1000 H Power 5x4mm2 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
288 d.15	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli 2x(5xYKXS 1x240mm2) w rowach kablowych ręcznie 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
289 d.15	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
290 d.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140,000
291 d.15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
292 d.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
293 d.15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
294 d.15	KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw.		
			otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
295 d.15	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
296 d.15	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub wykopie 250+120	m		
			m	370,000	
				RAZEM	370,000
297 d.15	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bed. 25x4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
298 d.15	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 15	szt.żył szt.żył	15,000	
				RAZEM	15,000
16		Roboty w stacji trafo			
299 d.16	KSNR 5 0803-09	Układanie ręczne kabla 2x(5xYKXS 1x240mm2) w kanałach otwartych i tunelach 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
300 d.16	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
301 d.16	KNR 5-10 0307-02	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 40 kg na kanał kablowy 20	szt. szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
302 d.16	KNNR 9 0203-04	Wymiana aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.16	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
304 d.16	KNNR 5 0614-03 analogia	Wykonanie uziemienia podczas robót w stacji trafo 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17		Demontaże i przełożenia			
305 d.17	KNR 2-01 0701-0603	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 135	m m	135,000	
				RAZEM	135,000
306 d.17	KNR 2-01 0704-0603	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 135	m m	135,000	
				RAZEM	135,000
307 d.17	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
308 d.17	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 78	m m	78,000	
				RAZEM	78,000
309 d.17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych SRS 160 mm 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
310 d.17	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli w rurach 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
311 d.17	KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
313 d.17	KNNR 9 1005-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
314 d.17	KNNR 9 1006-02	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
315 d.17	KNNR 9 1002-02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie 2	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNNR 9 d.17 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
317	KNNR 5 d.17 1001-03	Montaż i stawianie zdemontowanego słupa oświetleniowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
318	KNNR 5 d.17 1004-01	Montaż zdemontowanej oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
319	KNNR 5 d.17 1002-02	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
320	KNNR 5 d.17 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
321	KNNR 9 d.17 0801-02 analogia	Przełożenie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
322	KNNR 5 d.17 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18		Agregat - uziemienie			
323	KNNR 5 d.18 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
324	KNNR 5 d.18 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
325	KNNR 5 d.18 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
326	KNNR 5 d.18 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
327	KNNR 5 d.18 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19		Badania i pomiary CPV 45310000-0			
328	KNNR 5 d.19 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
329	KNNR 5 d.19 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
330	KNNR 5 d.19 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000