

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa Administracyjnego Centrum Zarządzania Miasta - ETAP I , PODETAP A

Obiekt : Instalacje elektryczne

Adres : 58-540 Karpacz, ul.Obrońców Pokoju 2a dz. nr ewid. 284/6, 284/7, 284/8, 284/3, 284/4,266/514,281

Instalacje elektryczne wewnętrzne
obręb Karpacz 4

Inwestor : GMINA KARPACZ
;ul. Konstytucji 3-go Maja 54;58-540 Karpacz

Uwagi : Jeśli w niniejszym opracowaniu wskazano urządzenia określonej firmy, to zrobiono to tylko w celu określenia klasy urządzenia, jego wymiarów itp. Można zamontować urządzenie analogiczne innego producenta. Zmiana urządzenia w niektórych przypadkach może sku

Opracował : inż.P.Krzyżaniak

Data : 2013-07-09

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

Budowa : Budowa Administracyjnego Centrum Zarządzania Miasta - ETAP I , PODETAP A
Obiekt : Instalacje elektryczne
Adres : 58-540 Karpacz, ul.Obróńców Pokoju 2a dz. nr ewid. 284/6, 284/7, 284/8, 284/3, 284/4,266/514,281

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis działu
-----	-------------

1 CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych

1.1 Montaż tablic rozdzielczych i w.l.z.

1.2 Instalacja oświetleniowa

1.3 Instalacja gniazd wtyczkowych, siły i sterowania

1.4 Instalacja połączeń wyrównawczych

1.5 Instalacja odgromowa i uziemiająca

1.6 Badania pomontażowe

1.7 Agregat prądotorczy

--- Koniec wydruku ---

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

Budowa : Budowa Administracyjnego Centrum Zarządzania Miasta - ETAP I , PODETAP A
 Obiekt : Instalacje elektryczne
 Adres : 58-540 Karpacz, ul.Obróńców Pokoju 2a dz. nr ewid. 284/6, 284/7, 284/8, 284/3, 284/4,266/514,281

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych		
1.1	Montaż tablic rozdzielczych i w.l.z.		
1	KNR 514-01-02-0 Montaż rozdzielnicy "RG" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
2	KNR 514-01-01-0 Montaż rozdzielnicy "TMZGiM" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
3	KNR 514-01-01-0 Montaż rozdzielnicy "TSM" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
4	KNR 514-01-01-0 Montaż rozdzielnicy "TOSP" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
5	KNR 514-01-01-0 Montaż rozdzielnicy "TUM" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-04</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
6	KNR 514-01-01-0 Montaż rozdzielnicy "TK-UM" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-04</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
7	KNR 514-01-01-0 Montaż rozdzielnicy "TGA" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
8	KNR 514-01-01-0 Montaż rozdzielnicy "TKO" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
9	KNNR 5 0306-02 Montaż przycisku "PWP" Włącznik p.poż <i>Rys nr 03;04</i>	3,00	szt
	1 + 2 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
10	KNR 508-02-09-0 Przewód HDGs 2x1,5 układany w tynku <i>Rys nr E-03;04</i>	70,00	metr
	4 * 15 + 10 =	70,00	
	Razem =	70,00	metr

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.1. Montaż tablic rozdzielczych i w.l.z.

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 514-01-01-0 Montaż UPS 15kVA <i>Rys nr E-04</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
12	KNR 514-01-01-0 Montaż UPS 8kVA <i>Rys nr E-03</i>	3,00	szt
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
13	KNR 403-10-04-1 Mechaniczne przebicie do 30 cm otworu fi do 100 mm w ścianie betonowej <i>Rys nr E-06</i>	12,00	szt
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	szt
14	KNR 514-06-02-0 Wykonanie przepustów ogniochronnych <i>Rys nr E-06</i>	6,00	szt
	6 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt
15	KNNR 5 1201-04 Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 <i>Rys nr E-03;04</i>	80,00	szt
	70 + 10 =	80,00	
	Razem =	80,00	szt
16	KNNR 5 1102-04 Osadzanie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg w otworach z zabetonowaniem - 2 mocowania <i>Rys nr E-03;04</i>	80,00	szt
	70 + 10 =	80,00	
	Razem =	80,00	szt
17	KNNR 5 1105-08 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 <i>Rys nr E-03;04</i>	70,00	metr
	40 + 30 =	70,00	
	Razem =	70,00	metr
18	KNNR 5 1105-08 Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300 <i>Rys nr E-03</i>	10,00	metr
	10 =	10,00	
	Razem =	10,00	metr
19	KNNR 5 0715-02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 1x50mm2 <i>Rys nr E-03</i>	60,00	metr
	4 * 15 =	60,00	
	Razem =	60,00	metr
20	KNNR N005-02-09 Przewód kabelkowy YDY 5x10 w korytkach, na drabinkach bez mocowania <i>Rys nr E-03;04</i>	195,00	metr
	40 + 10 + 45 + 45 + 15 + 20 + 2 * 5 + 2 * 5 =	195,00	
	Razem =	195,00	metr
21	KNNR 5 0204-06 Układanie przewodów YDY 5x6mm2 / 750V <i>Rys nr E-03;04</i>	70,00	metr
	2 * 20 + 30 =	70,00	
	Razem =	70,00	metr

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.1. Montaż tablic rozdzielczych i w.l.z.

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 508-02-10-0 Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych brzdach w podłożu niebetonowym <i>Rys nr E-03;04</i>	65,00	metr
		45 + 20 = 65,00	
		Razem = 65,00	metr
23	KNR 508-02-14-0 Przewód YDY 3x4 układany w gotowych korytkach <i>Rys nr E-03-04</i>	70,00	metr
		2 * 10 + 2 * 15 + 2 * 10 = 70,00	
		Razem = 70,00	metr
24	KNNR 5 0726-02 Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50mm² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Rys nr E-03</i>	8,00	szt
		8 = 8,00	
		Razem = 8,00	szt
1.2	Instalacja oświetleniowa		
25	KNNR N005-02-09 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania <i>Rys nr E-01;02</i>	455,00	metr
		455 = 455,00	
		Razem = 455,00	metr
26	KNNR N005-02-09 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania <i>Rys nr E-01;02</i>	1 884,00	metr
		(7 + 9 + 3 + 2 + 8 + 33 + 61 + 11 + 12 + 16 + 9 + 5 + 1 + 18 + 3 + 39 + 5 + 39 + 19 + 14) * 6 = 1 884,00	
		Razem = 1 884,00	metr
27	KNNR 5 0204-02 Układanie przewodów YDYp 2x1,5mm² / 750V pt <i>Rys nr E-01;02</i>	360,00	metr
		360 = 360,00	
		Razem = 360,00	metr
28	KNNR 5 0204-02 Układanie przewodów YDYp 3x1,5mm² / 750V pt <i>Rys nr E-01;02</i>	1 256,00	metr
		(7 + 9 + 3 + 2 + 8 + 33 + 61 + 11 + 12 + 16 + 9 + 5 + 1 + 18 + 3 + 39 + 5 + 39 + 19 + 14) * 4 = 1 256,00	
		Razem = 1 256,00	metr
29	KNNR 5 0715-01 Układanie kabli w budynkach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5mm² <i>Rys nr E-01</i>	260,00	metr
		260 = 260,00	
		Razem = 260,00	metr
30	KNR 508-01-09-0 Rura winidurowa karbowana RKLK-18 p.t. w podłożu niebetonowym <i>Rys nr E 01/02</i>	314,00	metr
		314 * 1 = 314,00	
		Razem = 314,00	metr
31	KNR 508-02-07-0 Przewód kabelkowy YDYp 3x1,5 wciągany do rur <i>Rys nr E 01/02</i>	314,00	metr
		314 * 1 = 314,00	
		Razem = 314,00	metr

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.2. Instalacja oświetleniowa

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 403-10-03-1 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły <i>Rys nr E-01/02</i>	12,00	szt
	12 =	12,00	
	Razem =	12,00	szt
33	KNR 403-10-03-0 Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 40 mm w ścianie z cegły <i>Rys nr E-01/02</i>	18,00	szt
	18 =	18,00	
	Razem =	18,00	szt
34	KNR 403-10-03-0 Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły <i>Rys nr E-01/02</i>	68,00	szt
	68 =	68,00	
	Razem =	68,00	szt
35	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle <i>Rys nr E-01;02</i>	266,00	szt
	124 + 40 + 102 =	266,00	
	Razem =	266,00	szt
36	KNNR 5 0302-06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami <i>Rys nr E-01;02</i>	125,00	szt
	125 =	125,00	
	Razem =	125,00	szt
37	KNNR N005-03-03 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewód 2,5 mm² <i>Rys nr E-01/02</i>	40,00	szt
	40 =	40,00	
	Razem =	40,00	szt
38	KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm <i>Rys nr E-01;02</i>	102,00	szt
	30 + 3 + 8 + 22 + 24 + 14 + 1 =	102,00	
	Razem =	102,00	szt
39	KNNR 5 0306-02 Montaż pod tynkiem w puszcze - przycisk światło p.t. <i>Rys nr E-01;02</i>	30,00	szt
	18 + 12 =	30,00	
	Razem =	30,00	szt
40	KNNR 5 0306-02 Montaż pod tynkiem w puszcze - przycisk światło hermetyczny IP44 p.t. <i>Rys nr E-01;02</i>	3,00	szt
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
41	KNNR 5 0306-02 Montaż pod tynkiem w puszcze - wyłącznik 1-bieg. p.t. <i>Rys nr E-01;02</i>	8,00	szt
	7 + 1 =	8,00	
	Razem =	8,00	szt
42	KNNR 5 0306-02 Montaż pod tynkiem w puszcze - wyłącznik pojedynczy hermetyczny IP44 p.t.	22,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.2. Instalacja oświetleniowa

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Rys nr E-01;02	15 + 7 = Razem =	22,00 22,00 szt
43	KNNR 5 0306-03 Montaż pod tynkiem w puszcze - wyłącznik świecznikowy p.t. Rys nr E-01;02	10 + 14 = Razem =	24,00 24,00 szt
44	KNNR 5 0306-04 Montaż pod tynkiem w puszcze - wyłącznik schodowy p.t. Rys nr E-01;02	10 + 4 = Razem =	14,00 14,00 szt
45	KNNR N005-03-06 Łącznik krzyżowy p.t. w puszcze instalacyjnej Rys nr E-01	1 = Razem =	1,00 1,00 szt
46	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A" Rys nr E-02	7 = Razem =	7,00 7,00 kmpl
47	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B" Rys nr E-01	9 = Razem =	9,00 9,00 kmpl
48	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D" Rys nr E-01	3 = Razem =	3,00 3,00 kmpl
49	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E" Rys nr E-01	2 = Razem =	2,00 2,00 kmpl
50	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F" Rys nr E-01	8 = Razem =	8,00 8,00 kmpl
51	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "G" Rys nr E-01	33 = Razem =	33,00 33,00 kmpl
52	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "H" Rys nr E-01;02	21 + 40 = Razem =	61,00 61,00 kmpl

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.2. Instalacja oświetleniowa

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "I" <i>Rys nr E-01;02</i>	11,00	kmpl
		11 = 11,00	
		Razem = 11,00	kmpl
54	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "J" <i>Rys nr E-01;02</i>	12,00	kmpl
		7 + 5 = 12,00	
		Razem = 12,00	kmpl
55	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K" <i>Rys nr E-01;02</i>	16,00	kmpl
		10 + 6 = 16,00	
		Razem = 16,00	kmpl
56	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "L" <i>Rys nr E-01;02</i>	9,00	kmpl
		7 + 2 = 9,00	
		Razem = 9,00	kmpl
57	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "M" <i>Rys nr E-02</i>	5,00	kmpl
		5 = 5,00	
		Razem = 5,00	kmpl
58	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "N" <i>Rys nr E-02</i>	1,00	kmpl
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	kmpl
59	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "O" <i>Rys nr E-02</i>	18,00	kmpl
		18 = 18,00	
		Razem = 18,00	kmpl
60	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "U" <i>Rys nr E-01</i>	3,00	kmpl
		3 = 3,00	
		Razem = 3,00	kmpl
61	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "S" <i>Rys nr E-01</i>	39,00	kmpl
		39 = 39,00	
		Razem = 39,00	kmpl
62	KNNR 5 0502-03 Montaż opraw - Oprawa oświetleniowa oznaczona "T" <i>Rys nr E-01</i>	5,00	kmpl
		5 = 5,00	
		Razem = 5,00	kmpl
63	KNR 508-05-11-0 Montaż na gotowym podłożu opraw oznacz. "P" "R" <i>Rys nr E-01/2</i>	39,00	szt
		25 + 14 = 39,00	
		Razem = 39,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.2. Instalacja oświetleniowa

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
64	KNR 508-05-11-0 Montaż na gotowym podłożu opraw oznacz. "V1" <i>Rys nr E-01/2</i>	19,00	szt
		12 + 7 = 19,00	
		Razem = 19,00	szt
65	KNR 508-05-11-0 Montaż na gotowym podłożu opraw oznacz "V2" <i>Rys nr E-01/2</i>	14,00	szt
		9 + 5 = 14,00	
		Razem = 14,00	szt
66	KNNR 5 0406-01 Montaż modułu awaryjnego AW/2h <i>Rys nr E-01;02</i>	21,00	szt
		14 + 7 = 21,00	
		Razem = 21,00	szt
1.3	Instalacja gniazd wtyczkowych, siły i sterowania		
67	KNNR N005-02-09 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania <i>Rys nr E-03;04</i>	1 518,00	metr
		(160 + 67 + 26) * 6 = 1 518,00	
		Razem = 1 518,00	metr
68	KNNR 5 0204-02 Układanie przewodów HDGs 3x1,5mm² <i>Rys nr E-03;04</i>	70,00	metr
		15 + 25 + 10 + 20 = 70,00	
		Razem = 70,00	metr
69	KNNR N005-02-04 Przewód płaski YDYp 3x2,5 w tynku na podłożu innym <i>Rys nr E-03;04</i>	1 265,00	metr
		(160 + 67 + 26) * 5 = 1 265,00	
		Razem = 1 265,00	metr
70	KNNR 5 0204-06 Układanie przewodów YDY 5x2,5mm² / 750V	120,00	metr
		120 = 120,00	
		Razem = 120,00	metr
71	KNNR 5 0204-06 Układanie przewodów YDY 3x4mm² / 750V	65,00	metr
		65 = 65,00	
		Razem = 65,00	metr
72	KNR 508-01-09-0 Rura winidurowa karbowana RKLK-18 p.t. w podłożu niebetonowym <i>Rys nr E 03-04</i>	506,00	metr
		(253) * 2 = 506,00	
		Razem = 506,00	metr
73	KNR 508-02-07-0 Przewód kabelkowy YDYp 3x2,5 wciągany do rur <i>Rys nr E 03-04</i>	506,00	metr
		253 * 2 = 506,00	
		Razem = 506,00	metr
74	KNR 403-10-03-0 Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 40 mm w ścianie z cegły <i>Rys nr E-03/04</i>	24,00	szt
		24 = 24,00	
		Razem = 24,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.3. Instalacja gniazd wtyczkowych, siły i sterowania

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
75	KNR 403-10-03-0 Mechaniczne przebicie do 0,5 cegły, otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły <i>Rys nr E-03/04</i>	55,00	szt
		55 = 55,00	
		Razem = 55,00	szt
76	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle <i>Rys nr E-03;04</i>	480,00	szt
		125 + 320 + 35 = 480,00	
		Razem = 480,00	szt
77	KNNR 5 0302-06 Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami <i>Rys nr E-03;04</i>	125,00	szt
		125 = 125,00	
		Razem = 125,00	szt
78	KNNR N005-03-03 Puszka n.t. z tworzyw sztucznych 75x75 3-y wyloty przewód 2,5 mm2 <i>Rys nr E-03</i>	35,00	szt
		35 = 35,00	
		Razem = 35,00	szt
79	KNNR 5 0302-01 Montaż puszek instalacyjnych pt o średnicy do 60mm <i>Rys nr E-03;04</i>	320,00	szt
		160 + 67 * 2 + 26 = 320,00	
		Razem = 320,00	szt
80	KNNR 5 0308-02 Montaż gniazd instal. 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym p.t. <i>Rys nr E-03;04</i>	160,00	szt
		80 + 80 = 160,00	
		Razem = 160,00	szt
81	KNNR 5 0308-02 Montaż gniazd - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne "DATA" p.t. <i>Rys nr E-05;06</i>	67,00	szt
		28 + 39 = 67,00	
		Razem = 67,00	szt
82	KNNR 5 0308-02 Montaż gniazd instal 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe hermetyczne IP44, 230V z kłapką, pojedyncze z kołkiem ochronnym p.t. <i>Rys nr E-03;04</i>	26,00	szt
		21 + 5 = 26,00	
		Razem = 26,00	szt
83	KNNR 5 0308-02 Montaż gniazd - Gniazdo wtyczkowe 24V <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
84	KNNR N005-03-08 Gniazdo wtyczkowe metalowe 3P+Z 16A/4 NF-2123-120 przykręcane <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.4. Instalacja połączeń wyrównawczych

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.4	Instalacja połączeń wyrównawczych		
85	KNNR 5 0406-01 Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU przy rozdzielnicy RG <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
86	KNNR 5 0406-01 Montaż miejscowej szyny uziemiającej MSU <i>Rys nr E-03/04</i>	6,00	szt
	3 + 3 =	6,00	
	Razem =	6,00	szt
87	KNNR 5 0205-01 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm² pod tynkiem w gotowych na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgY 4mm² <i>Rys nr E-03/04</i>	210,00	metr
	120 + 90 =	210,00	
	Razem =	210,00	metr
88	KNNR N005-02-02 Przewód izolowany jednożyłowy LgY 25 układany w korytkach <i>Rys nr E-03/04</i>	110,00	metr
	110 =	110,00	
	Razem =	110,00	metr
89	KNNR 5 0613-01 Montaż na rurach uchwyty uziemiających łączonych przez skręcenie - Obejmy na rury <i>Rys nr E-03/04</i>	18,00	szt
	6 * 3 =	18,00	
	Razem =	18,00	szt
90	KNNR N005-12-04 Montaż końcówek kablowych K 25 mm² przez zaciskanie <i>Rys nr E-03/04</i>	12,00	szt
	6 * 2 =	12,00	
	Razem =	12,00	szt
91	KNNR 5 1203-02 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm² <i>Rys nr E-03/04</i>	72,00	szt
	18 * 4 =	72,00	
	Razem =	72,00	szt
1.5	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
92	KNR 508-06-02-0 Układanie bednarki FeZn 25x4 - uziom fundamentowy <i>Rys nr E-7/2</i>	195,00	metr
	195 =	195,00	
	Razem =	195,00	metr
93	KNR 508-06-03-0 Układanie bednarki FeZn 25x4 pionowo na wspornikach na cegle mechanicznie <i>Rys nr E-7/2</i>	35,00	metr
	14 * 2.5 =	35,00	
	Razem =	35,00	metr
94	KNR 508-06-04-0 Montaż zwodów poziomych FeZn fi 8 dach płaski wsporniki klejone <i>Rys nr E-7/1</i>	345,00	metr
	275 + 70 =	345,00	
	Razem =	345,00	metr

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 508-01-01-0 Montaż uchwytów pod rury RB 16 pojedyncze mechanicznie <i>Rys nr E-7/1</i>	112,00	metr
		14 * 8 = 112,00	
		Razem = 112,00	metr
96	KNR 508-01-10-0 Rura winidurowa RB 16 n.t. na gotowych uchwytach <i>Rys nr E-7/1</i>	112,00	metr
		14 * 8 = 112,00	
		Razem = 112,00	metr
97	KNR 508-06-07-0 Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn fi 8 w rurce <i>Rys nr E-7/1</i>	112,00	metr
		14 * 8 = 112,00	
		Razem = 112,00	metr
98	KNR 508-06-18-0 Łączenie pręta fi do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym <i>Rys nr E-7/1</i>	58,00	szt
		58 = 58,00	
		Razem = 58,00	szt
99	KNR 508-06-19-0 Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik <i>Rys nr E-7/1</i>	14,00	szt
		14 = 14,00	
		Razem = 14,00	szt
100	KNR 508-06-15-0 Montaż zwodu pionowego z pręta fi 18 mm na dachu płaskim <i>Rys nr E-7/1</i>	13,00	szt
		13 = 13,00	
		Razem = 13,00	szt
101	KNR 508-06-22-0 Montaż iglicy IO-2,5 na dachu <i>Rys nr E-7/1</i>	9,00	szt
		9 = 9,00	
		Razem = 9,00	szt
1.6	Badania pomontażowe		
102	KNNR N005-13-02 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
		1 = 1,00	
		Razem = 1,00	szt
103	KNNR N005-13-02 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył <i>Rys nr E-01</i>	2,00	szt
		2 = 2,00	
		Razem = 2,00	szt
104	KNNR 5 1301-01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia <i>Rys nr E-01-06</i>	93,00	szt
		14 + 19 + 24 + 20 + 10 + 6 = 93,00	
		Razem = 93,00	szt
105	KNNR 5 1301-02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	19,00	szt
		14 + 3 + 2 = 19,00	
		Razem = 19,00	szt

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.6. Badania pomontażowe

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
106	KNNR 5 1304-05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar (rozd. RG) <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
107	KNNR 5 1304-06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar <i>Rys nr E-03/04</i>	320,00	szt
	320 =	320,00	
	Razem =	320,00	szt
108	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
109	KNP 1018-13-01- Rozdzielnica NN prądu zmiennego lub stałego do 5 pól <i>Rys nr E-03/04</i>	8,00	szt
	8 =	8,00	
	Razem =	8,00	szt
110	KNNR 5 1304-03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar <i>Rys nr E-7/1</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
111	KNNR 5 1304-04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar <i>Rys nr E-7/1</i>	23,00	szt
	14 + 9 =	23,00	
	Razem =	23,00	szt
112	KNNR N005-13-04 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy <i>Rys nr E-7/2</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
113	KNNR N005-13-04 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny <i>Rys nr E-03/04</i>	17,00	szt
	17 =	17,00	
	Razem =	17,00	szt
114	Kalkulacja włas Pomiar natężenia oświetlenia <i>Rys nr E-01/02</i>	1,00	kmpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kmpl
1.7	Agregat prądotorczy		
115	KNR 514-01-01-0 Montaż szafki z przełącznikiem "sieć-agregat" wraz z przygotowaniem podłoża i podłączeniem obwodów <i>Rys nr E-03</i>	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt
116	KNNR N005-02-09 Przewód kabelkowy YDY 5x10 bez mocowania <i>Rys nr E-03</i>	20,00	metr
	2 * 5 + 2 * 5 =	20,00	

Instalacje elektryczne wewnętrzne obręb Karpacz 4

1. CPV 45311200-2: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wewnętrznych
1.7. Agregat prądowórczy

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	20,00	metr
117	KNNR 5 0406-07 Agregat prądowórczy przenośny np. G12TFH <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
118	KNNR 5 0406-07 Agregat prądowórczy przenośny np. G15TFH <i>Rys nr E-03</i>	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
119	KNR 504-15-02-0 Uruchomienie i próba zespołu prądowórczego 20 kVA <i>Rys nr E-03</i>	2,00	szt
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	szt

--- Koniec wydruku ---