
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KOMPLEKSU URZĄDZEŃ UZDROWISKOWYCH
W ZIELENI PARKOWEJ (TEŻNIA, PIJALNIA UZDROWISKO-
WA, ORANŻERIA, FONTANNA) PRZY UL. LUDWIKA WA-
RYŃSKIEGO I LIPOWEJ W BUSKU-ZDROJU - INSTALACJE
ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : ul. Ludwika Waryńskiego i Lipowa w Busku-Zdroju; dz nr ew.
91/1, 91/2, 93/3, 104, 203 obręb 13

INWESTOR : Gmina Busko- Zdrój

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko - Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 2018-09-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45300000-0	Instalacje elektryczne dom zdrojowy			
1.1.1	45300000-0	Rozdzielnice			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	szt		
d.1.1	0401-10				
.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych	szt		
d.1.1	0604-01				
.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R.OT	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R.1	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R.D1	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R.D2	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R.2	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R.S	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R.K	kpl		
d.1.1	0405-09				
.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2	45300000-0	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E"	kpl		
d.1.1	0502-04				
.2		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F"	kpl		
d.1.1	0502-04				
.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "G"	kpl		
d.1.1	0502-04				
.2		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "H"	kpl		
d.1.1	0502-04				
.2		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "K"	kpl		
d.1.1	0502-04				
.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl		
		11	kpl	11.000	
				RAZEM	11.000
17 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"	kpl		
		48	kpl	48.000	
				RAZEM	48.000
18 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1"	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
20 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2"	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW4"	kpl		
		22	kpl	22.000	
				RAZEM	22.000
22 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW5"	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW6"	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
24 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW7"	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW8"	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna	kpl		
		24	kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
27 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"1	kpl		
		34	kpl	34.000	
				RAZEM	34.000
28 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"1	kpl		
		33	kpl	33.000	
				RAZEM	33.000
29 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C"1	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
30 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D"1	kpl		
		18	kpl	18.000	
				RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "F"1 20	kpl kpl	 20.000	 20.000
32 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B"11 8	kpl kpl	 8.000	 8.000
33 d.1.1 .2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "OP13" 7	kpl kpl	 7.000	 7.000
34 d.1.1 .2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 152	szt szt	 152.000	 152.000
35 d.1.1 .2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 114	szt szt	 114.000	 114.000
36 d.1.1 .2	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wydotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami 38	szt szt	 38.000	 38.000
37 d.1.1 .2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk światło IP20 p.t. 4	szt szt	 4.000	 4.000
38 d.1.1 .2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t. 21	szt szt	 21.000	 21.000
39 d.1.1 .2	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy hermetyczny IP44 p.t. 1	szt szt	 1.000	 1.000
40 d.1.1 .2	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wyłącznik schodowy hermetyczny IP44 p.t. 12	szt szt	 12.000	 12.000
41 d.1.1 .2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. 15	szt szt	 15.000	 15.000
42 d.1.1 .2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. 18	szt szt	 18.000	 18.000
43 d.1.1 .2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. 33	szt szt	 33.000	 33.000
44 d.1.1 .2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przełotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. 10	szt szt	 10.000	 10.000
45 d.1.1 .2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik WPK 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1 .2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik PWP	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.1 .2	KNNR 5 0405-06	Zestaw gniazd n/t IP44 wyposażony w gniazda: 1x 16A/3P+N+PE 400V + 2x 16A/1P+N+PE 230V	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1.1 .2	KNNR AL-01 0201-01	Czujnik ruchu 360st	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
49 d.1.1 .2	KNNR AL-01 0201-01	Czujka ruchu i światła w systemie DALI	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
50 d.1.1 .2	KNNR 5 0213-05	Mata grzejna 300W/m2	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
51 d.1.1 .2		System sterowania oświetleniem i roletami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3	45300000-0	Przewody i kable			
52 d.1.1 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 2x1,5mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
53 d.1.1 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm2 / 750V	m		
		3300	m	3300.000	
				RAZEM	3300.000
54 d.1.1 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm2 / 750V	m		
		1760	m	1760.000	
				RAZEM	1760.000
55 d.1.1 .3	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7, 5mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm2 / 750V	m		
		2680	m	2680.000	
				RAZEM	2680.000
56 d.1.1 .3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x2,5mm2 / 750V	m		
		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
57 d.1.1 .3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x4mm2 / 750V	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
58 d.1.1 .3	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYżo 5x10mm2 / 750V	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
59 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x16mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
60 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x25mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x35mm2 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
62 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 4x1,5mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
63 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
64 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x2,5mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
65 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x4mm2 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
66 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x6mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
67 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x2,5mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
68 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x4mm2 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
69 d.1.1 .3	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x6mm2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
1.1.4	45300000-0	Trasy kablowe			
70 d.1.1 .4	KNNR 5-08 0401-07	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym 512	szt szt	 512.000	
				RAZEM	512.000
71 d.1.1 .4	KNNR 5 1101-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania 512	szt szt	 512.000	
				RAZEM	512.000
72 d.1.1 .4	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-50 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
73 d.1.1 .4	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100 284	m m	 284.000	
				RAZEM	284.000
74 d.1.1 .4	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 101	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
75 d.1.1 .4	KNNR 5 1105-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe podposadzkowe 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.1 .4	KNNR 5 0405-06	Puszka podłogowa rewizyjna	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1.1 .4	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-100	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.1.1 .4	KNNR 5 1105-01	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-200	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
79 d.1.1 .4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
80 d.1.1 .4	KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 160mm w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura ochronna SRS 160mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
1.1.5 45300000-0 Instalacja odgromowa i uziemiająca					
81 d.1.1 .5	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
82 d.1.1 .5	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
83 d.1.1 .5	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych w budynkach - Bednarka FeZn 25x4 (układana w słupach konstrukcyjnych)	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
84 d.1.1 .5	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 35x4 (uziom fundamentowy)	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
85 d.1.1 .5	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 25x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do uziemienia konstrukcji elewacji)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
86 d.1.1 .5	KNNR 5 0615-03	Montaż masztu odgromowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.1 .5	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynek probierczych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.1.1 .5	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.1 .5	KNNR 5 0406-02	Montaż miejscowej szyny uziemiającej MSU	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.1 .5	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
1.1.6	45300000-0	Badania pomontażowe			
92 d.1.1 .6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		96	pomiar	96.000	
				RAZEM	96.000
93 d.1.1 .6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
94 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt		
		76	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
96 d.1.1 .6	KNP 18-13 1301-03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
99 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
100 d.1.1 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt		
		76	szt	76.000	
				RAZEM	76.000
101 d.1.1 .6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom		
		45	kpl/ pom	45.000	
				RAZEM	45.000
102 d.1.1 .6	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom		
		35	kpl/ pom	35.000	
				RAZEM	35.000
103 d.1.1 .6	KNR 13-21 0301-03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/ pom		
		40	kpl/ pom	40.000	
				RAZEM	40.000
104 d.1.1 .6	KNR 13-21 0301-04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/ pom		
		30	kpl/ pom	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2	45300000-0	Instalacje elektryczne tężnia			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "OT7" 22	kpl kpl	 22.000	
				RAZEM	22.000
106 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "OT8" 31	kpl kpl	 31.000	
				RAZEM	31.000
107 d.1.2	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "OT10" 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.1.2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW7" 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.2	KNNR 5 0302-06	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.2	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x4mm2 570	m m	 570.000	
				RAZEM	570.000
114 d.1.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x6mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
115 d.1.2	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm 335	m m	 335.000	
				RAZEM	335.000
116 d.1.2	KNNR 5 0103-07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna izolacyjna 297	m m	 297.000	
				RAZEM	297.000
117 d.1.2	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nienaprzężanych wciąganych do rur ochronnych na elewacji - Drut DFeZn 8mm 297	m m	 297.000	
				RAZEM	297.000
118 d.1.2	KNNR 5 0615-03	Montaż iglicy odgromowej h=1,5m 27	kpl kpl	 27.000	
				RAZEM	27.000
119 d.1.2	KNNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 35x4 (uziom fundamentowy) 445	m m	 445.000	
				RAZEM	445.000
120 d.1.2	KNNR 5 0405-06	Montaż skrzynek probierczych 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
121 d.1.2	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK 27	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
122 d.1.2	KNNR 5 0406-02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt		
d.1.2	1304-04	26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
125	KNNR 13-21	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom		
d.1.2	0301-03	45	kpl/ pom	45.000	
				RAZEM	45.000
126	KNNR 13-21	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/ pom		
d.1.2	0301-04	35	kpl/ pom	35.000	
				RAZEM	35.000
1.3	45300000-0	Pomieszczenie pompowni fontanny			
127	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa świetłówkowa 2x36W IP67	kpl		
d.1.3	0502-04	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 5	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW7"	kpl		
d.1.3	0502-03	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
d.1.3	0301-11	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
d.1.3	0302-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami	szt		
d.1.3	0302-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 5	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t.	szt		
d.1.3	0306-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 35x4 (uziom fundamentowy)	m		
d.1.3	0603-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
134	KNNR 5	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU	szt		
d.1.3	0406-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	45200000-9	Instalacje elektryczne zewnętrzne			
135	KNNR 5	Montaż złącza kablowego ZK1	kpl		
d.1.4	0401-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5	Montaż złącza kablowego ZK2	kpl		
d.1.4	0401-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1.4	0701-02	468.8	m ³	468.800	
				RAZEM	468.800
138	KNNR 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
d.1.4	0702-02	351.6	m ³	351.600	
				RAZEM	351.600
139	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.4	0706-01	2930	m	2930.000	
				RAZEM	2930.000
140	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKXS 1x185mm ²	m		
d.1.4	0707-03	2480	m	2480.000	
				RAZEM	2480.000
141	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKXS 4x16mm ²	m		
d.1.4	0707-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKXS 1x70mm2 660	m m	 660.000	
				RAZEM	660.000
143	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 5x10mm2 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
144	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKYżo 3x4mm2 2197.5	m m	 2197.500	
				RAZEM	2197.500
145	KNNR 5 d.1.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka FeZn 35x4 465	m m	 465.000	
				RAZEM	465.000
146	KNNR 9 d.1.4 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych (przestawienie słupa) 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 5 d.1.4 1001-02	Montaż w nowym miejscu wcześniej zdemontowanego słupa 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.1.4 1007-03	Oprawa oświetleniowa oznaczona "OT-1" 24	kpl kpl	 24.000	
				RAZEM	24.000
149	KNNR 5 d.1.4 1008-03	Oprawa oświetleniowa oznaczona "OT-3" 29	kpl kpl	 29.000	
				RAZEM	29.000
150	KNNR 5 d.1.4 1008-03	Oprawa oświetleniowa oznaczona "OT-4" 17	kpl kpl	 17.000	
				RAZEM	17.000
151	KNNR 5 d.1.4 1008-03	Oprawa oświetleniowa oznaczona "OT-5" 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNNR 5 d.1.4 1105-07	Oprawa liniowa 368	m m	 368.000	
				RAZEM	368.000
1.5 45200000-9	Kanalizacja TT				
153	ZKNR 40 d.1.5 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 - Rura HDPE 50mm 209	m m	 209.000	
				RAZEM	209.000
154	ZKNR 40 d.1.5 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 1 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 1 - Rura HDPE 110mm 207	m m	 207.000	
				RAZEM	207.000
155	ZKNR 40 d.1.5 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III przy ilości warstw = 1, liczbie rur w warstwie = 2 i liczbie otworów w ciągu kanalizacji = 2 - Rura HDPE 50mm 158	m m	 158.000	
				RAZEM	158.000
156	ZKNR 40 d.1.5 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii III 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
157	ZKNR 40 d.1.5 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 w gruncie kategorii III 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6 45300000-0	Instalacja okablowania strukturalnego				
158	KNR AT-15 d.1.6 0109-01	Szafa PD 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd 2xRJ45	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
160 d.1.6	KNNR 5 0405-06	Stelaż zapasu kabla	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Światłowód 12 włóknowy	m		
		477	m	477.000	
				RAZEM	477.000
162 d.1.6	KNNR 5 0203-01	Przewód F/UTP LSHF KAT.6 23AWG	m		
		4000	m	4000.000	
				RAZEM	4000.000
163 d.1.6	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
1.7	45300000-0	Instalacja SSWiN			
164 d.1.7	KNR AL-01 0101-03	Centrala SSWiN	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.7	KNR AL-01 0301-02	Manipulator	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
166 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Ekspander INT-E	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Ekspander INT-PP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.7	KNNR 5 0406-01	Moduł ETHM	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.7	KNR AL-01 0201-01	Czujnik PIR ścienny	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
170 d.1.7	KNR AL-01 0201-01	Czujnik PIR sufitowy	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
171 d.1.7	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
172 d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewód YTDY 4x0,5	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
173 d.1.7	KNNR 5 0203-01	Przewód YTKSY 2x2x1.0	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
174 d.1.7		Testowanie i uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45300000-0	Instalacja CCTV			
175 d.1.8	KNR AL-01 0501-02	ZEWNĘTRZNA KAMERA CCTV TYPU BULLET, MONTAŻ NAŚCIENNY	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
176 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	WEWNĘTRZNA KAMERA CCTV KOPUŁKOWA, MONTAŻ DO SUFITU	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
177 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	WEWNĘTRZNA KAMERA CCTV TYPU BULLET, MONTAŻ NAŚCIENNY	szt		
		2	szt	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
178 d.1.8	KNR AL-01 0501-02	ZEWNEŹRZNA KAMERA CCTV TYPU PTZ, MONTAŻ NA SŁUPIE LUB ELE- WACJI 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
179 d.1.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż monitora 42" 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.8	KNR AL-01 0701-01	Komputer PC 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Media konwerter 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
182 d.1.8	KNR AL-01 0504-03	Klawiatura sterująca sieciowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Przewód F/UTP LSHF KAT.6 23AWG 1210	m		
			m	1210.000	
				RAZEM	1210.000
184 d.1.8	KNNR 5 0203-01	Swiatłowód 2 włóknowy 2550	m		
			m	2550.000	
				RAZEM	2550.000
185 d.1.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 37	pomiar		
			pomiar	37.000	
				RAZEM	37.000