
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i modernizacja budynku os. Szkolne 26, tzw. „Nowe Skrzydło” dla Centrum Artystyczno- Edukacyjnego Dom Utopii wraz z instalacjami wewnętrznymi elektrycznymi, wod.-kan., c.o., wentylacji i klimatyzacji, przebudową przyłącza kanalizacji i budową przyłącza ciepłego oraz zagospodarowaniem terenu przy budynku

ADRES INWESTYCJI: KRAKÓW, os. Szkolne 26 Dziaka nr ew. 41, 173 obr.45 j. ewid. Nowa Huta

NAZWA INWESTORA: Teatr „Łaźnia Nowa”

ADRES INWESTORA: 31-977 KRAKÓW, os. Szkolne 25

BRANŻE: Instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: 09.2018 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących opraw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż i utylizacja kabli i przewodów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	wycena indywidualna	Demontaż i utylizacja osprzętu elektrycznego [Łączniki, gniazda, listwy, korytka ipt.]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż rozdzielnic			
5 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Oświetlenie			
12 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „1” na rysunku>	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „2” na rysunku>	kpl.		
		89	kpl.	89,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	89,000
14 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „3” na rysunku>	kpl.		
		168	kpl.	168,000	
				RAZEM	168,000
15 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „4” na rysunku>	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „5” na rysunku>	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
17 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „6” na rysunku>	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „7” na rysunku>	kpl.		
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
19 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „9” na rysunku>	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „AW1” na rysunku>	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
21 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „AW2” na rysunku>	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „AW3” na rysunku>	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
23 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „AW4” na rysunku>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „AW5” na rysunku>	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „U1AW” na rysunku>	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „EW1” na rysunku>	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
27 d.1.3	KNNR 5 0512-06 analogia	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 2x40 W <Oprawa oznaczona „EW1” na rysunku>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27 + 16 + 8 + 4 + 48 + 3 + 2 + 31 + 145	szt.	284,000	
				RAZEM	284,000
29 d.1.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		145	szt.	145,000	
				RAZEM	145,000
30 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27 + 16 + 8 + 4 + 48 + 3 + 2 + 31	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
31 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP20>	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
32 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP20>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
33 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik schodowy p/t 10A, 250V, IP20>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik schodowy podwójny p/t 10A, 250V, IP20>	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik pojedynczy 10A, 250V, IP44>	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
36 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP44>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik schodowy 10A, 250V, IP44>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <Łącznik typu "światło" 10A, 250V, IP44>	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
39 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <Czujka ruchu 360 st. z sensorem foto-optycznym >	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		3400	m	3 400,000	
				RAZEM	3 400,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
42 d.1.3	KNNR 5 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		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
43 d.1.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
44 d.1.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
45 d.1.3	KNNR 5 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		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
46 d.1.3	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.1.3	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
48 d.1.3	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.4		Trasy kablowe			
49 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów<Korytko K100>	m		
		91 + 19	m	110,000	
				RAZEM	110,000
50 d.1.4	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów<Korytko K200>	m		
		81 + 108	m	189,000	
				RAZEM	189,000
51 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <Zawiesia do koryt K100>	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
52 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <Zawiesia do koryt K200>	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
53 d.1.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4 * 28 * 2	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
54 d.1.4	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
56 d.1.4	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
57 d.1.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie [Rury elektroinstalacyjne RL28]	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
58 d.1.4	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
1.5		Instalacja gniazd zasilających			
59 d.1.5	KNR 5-08 0803-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		$(8 + 108 * 2 + 1 * 4 + 74 + 65 * 2 + 21 * 2 + 3 * 2) * 0,2$	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
60 d.1.5	KNR 5-08 0801-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 0.1 dm3	szt.		
		$(8 + 108 * 2 + 1 * 4 + 74 + 65 * 2 + 21 * 2 + 3 * 2) * 0,8$	szt.	384,000	
				RAZEM	384,000
61 d.1.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		$8 + 108 * 2 + 1 * 4 + 74 + 65 * 2 + 21 * 2 + 3 * 2$	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
62 d.1.5	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [Rury elektroinstalacyjne RL28]	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
64 d.1.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
65 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP44, p/t>	szt.		
		$74 + 65 * 2 + 2 * 3$	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
66 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <Gniazdo pojedyncze 16A, 230V, IP20, p/t>	szt.		
		$8 + 108 * 2 + 1 * 4$	szt.	228,000	
				RAZEM	228,000
67 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <Gniazdo pojedyncze 16A DATA, 230V, IP20, p/t>	szt.		
		$21 * 2$	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
69 d.1.5	KNR 5-08 0309-09 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem <Główny wyłącznik pożarowy>	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1.5	KNR 5-08 0309-09 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem <Gniazdo 16A, 400V>	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.1.5	KNR 5-08 0309-09 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem <Gniazdo 32A, 400V>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5600	m	5 600,000	
				RAZEM	5 600,000
73 d.1.5	7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
74 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
75 d.1.5	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.1.5	KNR 4-03 1003-11 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		35	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
77 d.1.5	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		WLZ			
78 d.1.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 5x10]	m		
		287	m	287,000	
				RAZEM	287,000
79 d.1.6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [Kabel NHXH 5x10mm2]	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.1.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 5x25]	m		
		23	m	23,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,000
81 d.1.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YAKY 5x95]	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
82 d.1.6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <Kabel NHXH 5x10mm>	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
84 d.1.6	KNR 4-03 1008-11 analogia	Wkonanie uszczelnienia pożarowego pionu elektrycznego <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
85 d.1.6	KNR 4-03 1008-06 analogia	Wykonanie uszczelnienia pożarowego przejścia korytem kablowym <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.6	KNR 4-03 1008-02 analogia	Wykonanie uszczelnienia pożarowego pojedynczych kabli i przewodów przechodzących przez strefy <Uszczelnienia pożarowe>	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemiających i odgromowa			
87 d.1.7	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
88 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
89 d.1.7	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² [Puszka złącza kontrolnego]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
90 d.1.7	KNNR 5 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na dachu [Połączenia elastyczne]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.1.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
92 d.1.7	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
93 d.1.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.7	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
95 d.1.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie [Rury GROM 20/14]	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
96 d.1.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
97 d.1.7	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		540	m	540,000	
				RAZEM	540,000
98 d.1.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
99 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami [Maszt odgromowy h=1m]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.7	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami [Maszt odgromowy h=4m]	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.7	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.1.7	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.1.7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie [LgY 1x6]	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
104 d.1.7	KNNR 5-16 0109-05 analogia	Zarabianie i podłączenie jednej żyły o przekroju do 16 mm ² z końcówką lutowaną przewodów typu OPd, OPL, OD, OnD, ODYpr	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.1.7	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie [LgY 1x16]	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
106 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.1.7	KNNR 5 0611-01 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie [Połączenia elastyczne uziemienia]	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
108 d.1.7	KNNR 5 0612-03 analogia	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		25	szt.	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
1.8		Pomiary			
109 d.1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
110 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12 + 1 + 2 + 4	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
111 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		182	pomi ar	182,000	
				RAZEM	182,000
112 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		58	prób .	58,000	
				RAZEM	58,000
113 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
114 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE		2
Spis treści		11