
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Hala produkcyjno-magazynowa z zapleczem badawczo-rozwojowym i infrastrukturą socjalną
INWESTOR : Kielecki Park Technologiczny
ADRES INWESTORA : 25-663 Kielce ul. Olszewskiego 6
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW KOTECKI
DATA OPRACOWANIA : 2013-10-25

Poziom cen : 3 kw. 2013 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kielce; Kielecki Park Technologiczny - Hala produkcyjno-magazynowa z zapleczem badawczo-rozwojowym i infrastrukturą socjalną - na podstawie PT wykonawczego (proj.Zb.Kotecki)					
1		Rozdzielnice obwodowe			
1	KNNR 3	Wykucie wnęk 0,8x0,5x0,2 w ścianach z cegły na zaprawie cemento-	m ³		
d.1	0304-01	wo-wapiennej			
		0.8*0.5*0.2<TB0A>	m ³	0.080	
		0.8*0.5*0.2<TB0B>	m ³	0.080	
		0.8*0.5*0.2<TB1A>	m ³	0.080	
		0.8*0.5*0.2<TB1B>	m ³	0.080	
				RAZEM	0.320
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 3	Wykucie wnęk 0,65x0,5x0,2 w ścianach z cegły na zaprawie cemen-	m ³		
d.1	0304-01	towo-wapiennej			
		0.65*0.5*0.2<TB0C>	m ³	0.065	
		0.65*0.5*0.2<TB0D>	m ³	0.065	
		0.65*0.5*0.2<TKG>	m ³	0.065	
		0.65*0.5*0.2<TK1B>	m ³	0.065	
				RAZEM	0.260
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 3	Wykucie wnęk 0,5x0,4x0,2 w ścianach z cegły na zaprawie cemento-	m ³		
d.1	0304-01	wo-wapiennej			
		0.5*0.4*0.2<TK0B>	m ³	0.040	
		0.5*0.4*0.2<TK1A>	m ³	0.040	
		0.5*0.4*0.2<TOZ>	m ³	0.040	
				RAZEM	0.120
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.2 1105-02	Koryta kablowe o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		180/1.2	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
30	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
31	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60/1.25	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30/1.5	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3		Wewnętrzne linie zasilające			
35	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach 15<TB0A>+50<TB0D>+30<TB1A>+45<TK0B>+40<TK1A>+35<TK1B>+5<TSP>	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
36	KNNR 5 d.3 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		80	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		15<TWH>+5<TOZ>+10<TCO>	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		70<TB1B>+15<RH1>+30<TB0C>	m	115.000	
				RAZEM	115.000
40	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		50<TKG, bypass, UPS>+60<TB0B>	m	110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.3 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80<RH2>	m	80.000	
				RAZEM	80.000
44	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 0715-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach z mocowaniem 35<TWB>	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Montaż przewodów			
47	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem 25<OAC-2>	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
48	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach 25<OAC-1>	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 d.4 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach 2<obw.TWB>*25<m>	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach (1<obw.TB0B>+3<obw.TWB>)*25<m>	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNNR 5 d.4 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach (1<obw.TB0A>+2<obw.TB0B>+2<obw.TB0C>+1<obw.TB0D>+1<obw.TB1B>+1<obw.TWH>+5<obw.RH1>+6<obw.RH2>)*25<m>	m m	475.000	
				RAZEM	475.000
53	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach 1<obw.TWB>*25<m>	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach 254<gniazda>*8<m>*25%	m m	508.000	
				RAZEM	508.000
55	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach 1<obw.TWB>*25<m>	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku 254<gniazda>*8<m>*75% (1<obw.TB1A>+2<obw.TB1B>+6<obw.TWB>+4<obw.TWH>+1<obw.RH1>+1<obw.RH2>)*25<m>	m m m	1524.000 375.000	
				RAZEM	1899.000
57	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku 460<wyp.ośw>*8<m>*80% 6<obw.TWB>*25<m>	m m m	2944.000 150.000	
				RAZEM	3094.000
58	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku Obwody oświetleniowe 460<wyp.ośw>*8<m>*20%	m m	736.000	
				RAZEM	736.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach Sterowanie wyłącznika poż.	m		
		4<Wpoż>*25<m>	m	100.000	
				RAZEM	100.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5		Oświetlenie podstawowe			
62	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
65	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
69	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				RAZEM	39.000
70	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 5 d.5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNNR 5 d.5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
83	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40W 31	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000
86	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40W 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNNR 5 d.5 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40W 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40W 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40W 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
93	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
95	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 d.5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40W 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40W 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 5 d.5 0507-02	Oprawy zawieszane w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp metalohalogenkowych 20+28	kpl.		
			kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
99	KNNR 5 d.5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Oświetlenie awaryjne			
100	Kalkulacja d.6 dostawcy	Montaż, oprogramowanie i uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego z centralną baterią 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
103	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) 37	kpl.		
			kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
105	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjne) 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNNR 5 d.6 0407-04	Analogia - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Moduł zewnętrzny DLS/3ph ujęty w cenie jednostki centralnej (R=2) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 5 d.6 0407-03	Analogia - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegu- nowy w rozdzielnicach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem Zasilanie centralnej baterii oświetlenia awaryjnego 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 d.6 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski 6	szt.żył szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach Zasilanie czujników zaniku faz w rozdzielnicach piętrowych oświel. 6<rozd>*40<m>	m m	240.000	
				RAZEM	240.000
113	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach 102<opr.AW>*12<m>*75%	m m	918.000	
				RAZEM	918.000
114	KNNR 5 d.6 0208-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej stropów 102<opr.AW>*12<m>*25%	m m	306.000	
				RAZEM	306.000
115	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach Podłączenie modułu zewnętrznego DLS/3ph do jednostki centralnej 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
7		Osprzęt instalacyjny			
116	KNNR 5 d.7 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 212+170	szt. szt.	382.000	
				RAZEM	382.000
117	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 10+32+55+10+4+5+88+8	szt. szt.	212.000	
				RAZEM	212.000
118	KNNR 5 d.7 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 170	szt. szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
119	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8<parter> 2<piętro>	szt. szt. szt.	8.000 2.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 12<parter> 20<piętro>	szt. szt. szt.	12.000 20.000	
				RAZEM	32.000
121	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 43<parter> 12<piętro>	szt. szt. szt.	43.000 12.000	
				RAZEM	55.000
122	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8<parter> 2<piętro>	szt. szt. szt.	8.000 2.000	
				RAZEM	10.000
123	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4<parter> 0<piętro>	szt. szt. szt.	4.000 0.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 5 d.7 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		2<parter>	szt.	2.000	
		3<piętro>	szt.	3.000	
				RAZEM	5.000
125	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne	szt.		
		40<parter>	szt.	40.000	
		48<piętro>	szt.	48.000	
				RAZEM	88.000
126	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
		4<parter>	szt.	4.000	
		4<piętro>	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 5 d.7 0303-02 + KNNR 5 0308-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach (R=6) Analogia - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe (R=6)	kpl		
		33<parter>	kpl	33.000	
		38<piętro>	kpl	38.000	
				RAZEM	71.000
128	KNR AT-21 d.7 0108-03 + KNR AT-21 0107-01	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze Uzbrajanie kaset podłogowych - montaż gniazd (R=6)	kpl		
		5<parter>	kpl	5.000	
		3<piętro>	kpl	3.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		16+4+4<parter>	szt.	24.000	
		1+6<piętro>	szt.	7.000	
				RAZEM	31.000
130	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		16<parter>	szt.	16.000	
		1<piętro>	szt.	1.000	
				RAZEM	17.000
131	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4<parter>	szt.	4.000	
		6<piętro>	szt.	6.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR 5-14 d.7 0511-07	Montaż przycisków sterowniczych wielosegmentowych	szt.		
		4<parter>	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja odgromowa			
133	KNNR 5 d.8 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem (uziom fundamentowy)	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
134	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
135	KNNR-W 9 d.8 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem	poł.		
		14	poł.	14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
137	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza uniwersalnej w instalacji odgromowej montowane na dachu 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
139	KNNR 5 d.8 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
140	KNNR 5 d.8 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.8 0615-06	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNNR 5 d.8 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 4<ZK>*10<m>	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
143	KNNR 5 d.8 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach Przewody odprowadzające 4<ZK>*10<m>	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
144	KNNR 5 d.8 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNNR 5 d.8 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
9		Instalacja wyrównawcza			
146	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR-W 9 d.9 0607-02	Połączenie głównej szyny wyrównawczej z uziomem 1	poł. poł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.9 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNNR 5 d.9 0602-04	Przewody wyrównawcze w budynkach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
150	KNNR 5 d.9 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
10		Prace pomiarowe			
151	KNNR 5 d.1 1302-02 0	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1<CB>	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.1 1302-04 0	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 9<RNN>+2<TWB>+1<RH2>+1<TZO>+3<TKG>	odc. odc.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.1 0	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4<RNN>+2<TB0A>+3<TB0B>+2<TB0C>+1<TB0D>+1<TB1B>+4<TKG>+6<TWB>+1<TWH>+5<RH1>+1<RH2>	po- miar po- miar	 30.000	
				RAZEM	30.000
154	KNNR 5 d.1 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11<TB0A>+11<TB0B>+5<TB0C>+8<TB0D>+17<TB1A>+17<TB1B>+7<TK0B>+4<TK1A>+8<TK1B>+14<TWB>+4<TWH>+1<RH1>+1<RH2>+2<TZO>	po- miar po- miar	 110.000	
				RAZEM	110.000
155	KNNR 5 d.1 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
156	KNNR 5 d.1 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (każdy następny pomiar) 250	szt. szt.	 250.000	
				RAZEM	250.000
157	KNNR 5 d.1 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 12	prób. prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
158	KNNR 5 d.1 0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 105	prób. prób.	 105.000	
				RAZEM	105.000
159	KNNR 5 d.1 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.1 0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 d.1 0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
162	KNNR-W 9 d.1 0	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 50	punkt punkt	 50.000	
				RAZEM	50.000
163	KNNR-W 9 d.1 0	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach po- miarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu 50*5	punkt punkt	 250.000	
				RAZEM	250.000
11		Oświetlenie terenu			
164	KNNR 5 d.1 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 310*0.8*0.4	m ³ m ³	 99.200	
				RAZEM	99.200
165	KNNR 5 d.1 1	Nasypanie 2 warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 310	m m	 310.000	
				RAZEM	310.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	KNNR 5 d.1 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		310-108<rury>	m	202.000	
				RAZEM	202.000
167	KNNR 5 d.1 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		7+1+1+4+1+10+1+1+23+22+12+25	m	108.000	
				RAZEM	108.000
168	KNNR 5 d.1 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
169	KNNR 5 d.1 0715-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
170	KNNR 5 d.1 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		310*0.8*0.4	m ³	99.200	
				RAZEM	99.200
171	KNNR 5 d.1 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
172	KNNR 5 d.1 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
173	KNNR 5 d.1 1002-01 1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNNR 5 d.1 1003-03 1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew.		
		7	kpl.pr zew.	7.000	
				RAZEM	7.000
175	KNNR 5 d.1 1204-06 1	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
176	KNNR 5 d.1 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
177	KNNR 5 d.1 1302-04 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNNR 5 d.1 1301-01 1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		7	po- miar	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179	KNNR 5 d.1 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNNR 5 d.1 1304-06 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12		Zasilanie bram wjazdowych			
181	KNNR 5 d.1 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(45+15)*0.8*0.4	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
182	KNNR 5 d.1 0706-01 2	Nasypanie 2 warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
183	KNNR 5 d.1 0707-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60-30<rury>	m	30.000	
				RAZEM	30.000
184	KNNR 5 d.1 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		25+(4+1)	m	30.000	
				RAZEM	30.000
185	KNNR 5 d.1 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
186	KNNR 5 d.1 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, z mocowaniem	m		
		40+45	m	85.000	
				RAZEM	85.000
187	KNNR 5 d.1 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		(45+15)*0.8*0.4	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
188	KNNR 5 d.1 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
189	KNNR 5 d.1 1302-04 2	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 5 d.1 1304-05 2	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13		Zasilanie pompy			
191	KNNR 5 d.1 0701-02 3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.8*0.4	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNNR 5 d.1 0706-01 3	Nasypanie 2 warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
193	KNNR 5 d.1 0707-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6-4<rury>	m	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNNR 5 d.1 0705-01 3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNNR 5 d.1 0713-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNNR 5 d.1 0715-01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, z mocowaniem	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
197	KNNR 5 d.1 0702-02 3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.8*0.4	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
198	KNNR 5 d.1 1203-08 3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
199	KNNR 5 d.1 1302-04 3	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.1 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p-porażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000