
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : nstalacje elektryczne wewnętrzne dla przebudowy z remontem oraz zmiany sposobu użytkowania na funkcję biurowo- handlowo- usługowo- gastronomiczną budynku dawnego dworca kolejowego przy ul. Dworcowej 8
ADRES INWESTYCJI : 40-012 Katowice, ul. Dworcowa 8
INWESTOR : MAKSIMUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością HOLDING S.K.A
ADRES INWESTORA : 40-084 Katowice, ul. Opolska 22
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Dziedzic
Uprawnienia budowlane nr 93/94 (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne wewnętrzne dla przebudowy z remontem oraz zmiany sposobu użytkowania na funkcję biurowo- handlowo- usługowo- gastronomiczną budynku dawnego dworca kolejowego przy ul. Dworcowej 8-8 (oznaczonego inwestycyjnie jako budynek Dworcowa 8) zlokalizowanego na działce 2/6 z dobudową schodów zewnętrznych na działce 1/6			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	1	131
1.1	Rozdzielnia główna i zasilanie.	1	12
1.2	Rozdzielnie piętrowe.	13	52
1.3	Trasy prowadzenia kabli i przewodów.	53	61
1.4	Kable i przewody.	62	85
1.5	Osprzęt instalacyjny.	86	101
1.6	Oprawy oświetleniowe.	102	116
1.7	Instalacja połączeń wyrównawczych	117	122
1.8	Instalacja uziemienia i odgromowa.	123	131
2	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE.	132	169
2.1	Instalacja CCTV.	132	141
2.2	Instalacja sygnalizacji pożaru SAP.	142	165
2.3	Nagłośnienie i system wizyjny w salach konferencyjnych	166	169

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne wewnętrzne dla przebudowy z remontem oraz zmiany sposobu użytkowania na funkcję biurowo-handlowo-usługowo-gastronomiczną budynku dawnego dworca kolejowego przy ul. Dworcowej 8-8 (oznaczonego inwestycyjnie jako budynek Dworcowa 8) zlokalizowanego na działce 2/6 z dobudową schodów zewnętrznych na działce 1/6					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE.			
1.1		Rozdzielnia główna i zasilanie.			
1	KNNR 5(wł) 0724-02 analogia	Wykonanie przekopu kontrolnego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 3*1,0*0,4*0,8	m ³		
			m ³	0,960	
				RAZEM	0,960
2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 40,0*0,4*0,8	m ³		
			m ³	12,800	
				RAZEM	12,800
3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 40,0*0,4*0,6	m ³		
			m ³	9,600	
				RAZEM	9,600
4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 40,0	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKXS 1x120 mm ² w rowach kablowych ręcznie 40,0	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
				Mnożnik przedmiaru	*4
					160,000
6	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli YKXS 1x120 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 30,0	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
				Mnożnik przedmiaru	*4
					120,000
7	KNR AT-47 0107-07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach - przejścia kablowe. Uszczelniacz HSI 150-D1/8 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-14 0102-05	Montaż kompletnej rozdzielni głównej RG wykonanej i wyposażonej wg projektu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-14 0101-03	Montaż kompletnej rozdzielni głównej RG wykonanej i wyposażonej wg projektu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego RG 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Rozdzielnie piętrowe.			
13	KNNR 5 0405-05 piwnica	Montaż rozdzielnic 1R0.1 wykonanej i wyposażonej wg projektu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0405-05 piwnica	Montaż rozdzielnic 1R0.2 wykonanej i wyposażonej wg projektu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0405-05 piwnica	Montaż rozdzielnic 1R0.3 wykonanej i wyposażonej wg projektu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 0405-05 piwnica	Montaż rozdzielnic 1R0.4 wykonanej i wyposażonej wg projektu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 0405-04 parter	Montaż rozdzielnic R0.2 wykonanej i wyposażonej wg projektu 1	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R0.3 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-04		szt.	1,000	
	parter	1		RAZEM	1,000
19	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R0.5 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-04		szt.	1,000	
	parter	1		RAZEM	1,000
20	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.1 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	1 piętro	1		RAZEM	1,000
21	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.2 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	1 piętro	1		RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.4 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	1 piętro	1		RAZEM	1,000
23	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.5 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	1 piętro	1		RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.6 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	1 piętro	1		RAZEM	1,000
25	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.7 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-04		szt.	1,000	
	parter	1		RAZEM	1,000
26	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.8 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-04		szt.	1,000	
	parter	1		RAZEM	1,000
27	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R1.8 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-04		szt.	1,000	
	parter	1		RAZEM	1,000
28	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.1 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
29	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.1 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
30	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.3 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
31	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.4 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.5 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
33	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.6 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
34	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.7 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-04		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
35	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.10 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000
36	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy R2.11 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
d.1.2	0405-03		szt.	1,000	
	2 piętro	1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.1 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.2 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.3 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.4 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.5 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.6 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1.2 0405-04 2 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.7 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.8 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.9 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.10 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.11 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.13 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.1.2 0405-03 3 piętro	Montaż rozdzielnicy R3.14 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.1.2 0405-03 4 piętro	Montaż rozdzielnicy R4.1 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.1.2 0405-03 4 piętro	Montaż rozdzielnicy R4.2 wykonanej i wyposażonej wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNP 18 D13 d.1.2 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz. 22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+ poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz. 41+poz.42+poz.43+poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+ poz.51	szt. szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
1.3		Trasy prowadzenia kabli i przewodów.			
53	KNNR 5 d.1.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNNR 5 d.1.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
55	KNNR 5-01	Wyk.przegród gazoszcz.z pianki poliuret.na kablach .o powłokach termoplast.o	szt.		
d.1.3	1306-02	śr. do 50 mm w budynku	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
56	KNNR 5	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 29 mm	szt.		
d.1.3	0114-07	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
57	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
d.1.3	1201-04	2*poz.58	szt.	1 560,000	
		2*poz.60	szt.	1 070,000	
				RAZEM	2 630,000
58	KNNR 5	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 200mm.	szt.		
d.1.3	1101-04	poz.59	szt.	780,000	
				RAZEM	780,000
59	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.3	1105-08	80,0	m	80,000	
	piwnica	150,0	m	150,000	
	parter	125,0	m	125,000	
	1 piętro	150,0	m	150,000	
	2 piętro	170,0	m	170,000	
	3 piętro	105,0	m	105,000	
	4 piętro			RAZEM	780,000
60	KNNR 5	Montaż konstrukcji wsporczych pod koryta 100mm	szt.		
d.1.3	1101-02	poz.61	szt.	535,000	
				RAZEM	535,000
61	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.3	1105-07	90,0	m	90,000	
	piwnica	60,0	m	60,000	
	parter	80,0	m	80,000	
	1 piętro	110,0	m	110,000	
	2 piętro	120,0	m	120,000	
	3 piętro	75,0	m	75,000	
	4 piętro			RAZEM	535,000
1.4		Kable i przewody.			
62	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x50 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.4	0715-04				
	RG-1R0.1	38,0	m	38,000	
	RG-1R0.2	40,0	m	40,000	
	RG-1R0.3	40,0	m	40,000	
	RG-1R0.4	45,0	m	45,000	
				RAZEM	163,000
63	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 5x16 mm ² mm ² w korytkach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.4	0716-02	nych			
	RG-R0.2	18,0	m	18,000	
	RG-R0.3	15,0	m	15,000	
	RG-R0.5	38,0	m	38,000	
	RG-R1.3	30,0	m	30,000	
	RG-R1.1	30,0	m	30,000	
	RG-R1.4	28,0	m	28,000	
	RG-R1.2	25,0	m	25,000	
	RG-R1.5	22,0	m	22,000	
	RG-R1.6	18,0	m	18,000	
	RG-R1.7	25,0	m	25,000	
	RG-R1.8	36,0	m	36,000	
	RG-R2.1	34,0	m	34,000	
	RG-R2.2	23,0	m	23,000	
	RG-R2.3	33,0	m	33,000	
	RG-R2.4	15,0	m	15,000	
	RG-R2.5	27,0	m	27,000	
	RG-R2.6	31,0	m	31,000	
	RG-R2.7	37,0	m	37,000	
	RG-R2.10	28,0	m	28,000	
	RG-R2.11	30,0	m	30,000	
	RG-R3.1	34,0	m	34,000	
	RG-R3.2	40,0	m	40,000	
	RG-R3.3	45,0	m	45,000	
	RG-R3.4	40,0	m	40,000	
	RG-R3.5	24,0	m	24,000	
	RG-R3.6	30,0	m	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	RG-R3.7	45,0	m	45,000	
	RG-R3.8	50,0	m	50,000	
	RG-R3.9	54,0	m	54,000	
	RG-R3.10	45,0	m	45,000	
	RG-R3.11	40,0	m	40,000	
	RG-R3.13	30,0	m	30,000	
	RG-R3.14	34,0	m	34,000	
	RG-R4.1	42,0	m	42,000	
	RG-R4.2	47,0	m	47,000	
				RAZEM	1 143,000
64	KNNR 5 d.1.4 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 35*2	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
66	KNNR 5 d.1.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 39	odc. odc.	 39,000	
				RAZEM	39,000
67	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 6200,0	m m	 6 200,000	
				RAZEM	6 200,000
68	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 520,0	m m	 520,000	
				RAZEM	520,000
69	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 6800,0	m m	 6 800,000	
				RAZEM	6 800,000
70	KNNR 5 d.1.4 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 800,0	m m	 800,000	
				RAZEM	800,000
71	KNNR 5 d.1.4 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 420,0	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
72	KNNR 5 d.1.4 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 210	m m	 210,000	
				RAZEM	210,000
73	KNNR 5 d.1.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.75+poz.76+poz.77+poz.78	m m	 2 450,000	
				RAZEM	2 450,000
74	KNNR 5 d.1.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.73	m m	 2 450,000	
				RAZEM	2 450,000
75	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 650,0	m m	 650,000	
				RAZEM	650,000
76	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 350,0	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
77	KNNR 5 d.1.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1200,0	m m	 1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
78	KNNR 5 d.1.4 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 250,0	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
79	KNNR 5 d.1.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle poz.80+poz.81	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
80	KNNR 5 d.1.4 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.84	m m	 150,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
81	KNNR 5 d.1.4 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton poz.85	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
82	KNNR 5 d.1.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.79	m		
			m	270,000	
				RAZEM	270,000
83	KNNR 5 d.1.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1,2	m ³		
			m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
84	KNNR 5 d.1.4 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² wciągane do rur 150,0	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
85	KNNR 5 d.1.4 0203-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² wciągane do rur 120,0	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.5		Osprzęt instalacyjny.			
86	KNNR 5 d.1.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.87+poz.88	szt.		
			szt.	2 991,000	
				RAZEM	2 991,000
87	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.89+poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96	szt.		
			szt.	1 791,000	
				RAZEM	1 791,000
88	KNNR 5 d.1.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1200	szt.		
			szt.	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
89	KNNR 5-08 d.1.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik pojedynczy IP20 p.t. 150	szt.		
			szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
90	KNNR 5-08 d.1.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik pojedynczy IP44 n.t. 48	szt.		
			szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
91	KNNR 5-08 d.1.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik świecznikowy IP20 p.t. 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
92	KNNR 5-08 d.1.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych. Łącznik schodowy IP20 p.t. 30	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
93	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków Gniazda elektryczne 230V IP20 p.t. 350	szt.		
			szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
94	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków Gniazda elektryczne 230V IP44 p.t. 65	szt.		
			szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
95	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazdo z uziemieniem z przesłonami styków Gniazdo pojedyncze z uziemieniem.230V IP20 białe w zestawie PEL + ramka parter 1 piętro 2 piętro 3 piętro 4 piętro	szt.		
			szt.	55,000	
			szt.	119,000	
			szt.	166,000	
			szt.	144,000	
			szt.	72,000	
				RAZEM	556,000
		Mnożnik przedmiaru		*3	1 668,000
96	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazdo Gniazdo 2x RJ45 białe w zestawie PEL parter 1 piętro 2 piętro 3 piętro 4 piętro	szt.		
			szt.	55,000	
			szt.	119,000	
			szt.	166,000	
			szt.	144,000	
			szt.	72,000	
				RAZEM	556,000
97	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	prób.	350,000	
				RAZEM	350,000
98 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		585	pomiar	585,000	
				RAZEM	585,000
99 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
100 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
101 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		932	szt.	932,000	
				RAZEM	932,000
1.6		Oprawy oświetleniowe.			
102 d.1.6	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy w suficie podwieszanym. Oprawa A1	kpl.		
	1 piętro	67	kpl.	67,000	
	2 piętro	82	kpl.	82,000	
	3 piętro	80	kpl.	80,000	
	4 piętro	54	kpl.	54,000	
				RAZEM	283,000
103 d.1.6	KNNR 5 0503-03	Montaż oprawy w suficie podwieszanym. Oprawa A2	kpl.		
	1 piętro	32	kpl.	32,000	
	2 piętro	44	kpl.	44,000	
	3 piętro	40	kpl.	40,000	
				RAZEM	116,000
104 d.1.6	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych B1	kpl.		
	4 piętro	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
105 d.1.6	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych B2	kpl.		
	piwnica	31	kpl.	31,000	
	1 piętro	23	kpl.	23,000	
				RAZEM	54,000
106 d.1.6	KNNR 5 0511-06	Montaż opraw oświetleniowych C1	kpl.		
	piwnica	2	kpl.	2,000	
	parter	1	kpl.	1,000	
	2 piętro	4	kpl.	4,000	
	3 piętro	4	kpl.	4,000	
	4 piętro	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	15,000
107 d.1.6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy w suficie podwieszanym. Oprawa D1	kpl.		
	piwnica	25	kpl.	25,000	
	parter	15	kpl.	15,000	
	1 piętro	18	kpl.	18,000	
	2 piętro	8	kpl.	8,000	
	3 piętro	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	74,000
108 d.1.6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy w suficie podwieszanym. Oprawa D1aw	kpl.		
	piwnica	17	kpl.	17,000	
	parter	4	kpl.	4,000	
	1 piętro	10	kpl.	10,000	
	2 piętro	6	kpl.	6,000	
	3 piętro	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	43,000
109 d.1.6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy w suficie podwieszanym. Oprawa D2	kpl.		
	parter	4	kpl.	4,000	
	1 piętro	7	kpl.	7,000	
	2 piętro	7	kpl.	7,000	
	3 piętro	7	kpl.	7,000	
				RAZEM	25,000
110 d.1.6	KNNR 5 0503-01	Montaż oprawy w suficie podwieszanym. Oprawa D2aw	kpl.		
	parter	6	kpl.	6,000	
	1 piętro	7	kpl.	7,000	
	2 piętro	8	kpl.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3 piętro	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	29,000
111 d.1.6	KNNR 5 0502-02 piwnica parter 1 piętro 2 piętro 3 piętro 4 piętro	Montaż oprawy ewakuacyjnej EW1 5 3 5 3 3 2	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	5,000 3,000 5,000 3,000 3,000 2,000	
				RAZEM	21,000
112 d.1.6	KNNR 5 0502-02 piwnica 1 piętro 2 piętro 3 piętro 4 piętro	Montaż oprawy ewakuacyjnej EM1 2 4 4 4 6	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	2,000 4,000 4,000 4,000 6,000	
				RAZEM	20,000
113 d.1.6	KNNR 5 0502-02 piwnica parter	Montaż oprawy ewakuacyjnej EM2 23 18	kpl. kpl.	23,000 18,000	
				RAZEM	41,000
114 d.1.6	KNNR 5 0502-02 piwnica	Montaż oprawy ewakuacyjnej EMZ 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 300	punkt punkt	300,000	
				RAZEM	300,000
116 d.1.6	kalk. własna	Testowanie opraw awaryjnych i ewakuacyjnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
117 d.1.7	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 10 mm2 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
118 d.1.7	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
119 d.1.7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	40,000	
				RAZEM	40,000
120 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów LSW 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.1.7	KNP 18 1346-01.03	Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.8		Instalacja uziemienia i odgromowa.			
123 d.1.8	KNNR 5 0601-05 z. sz.2.5.	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - dach o pochyleniu połąci ponad 40 st. 265,0	m m	265,000	
				RAZEM	265,000
124 d.1.8	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 125,0	m m	125,000	
				RAZEM	125,000
125 d.1.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 64	szt. szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
126 d.1.8	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III. Uziom szpilkowy 3/4	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10*5,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
127 d.1.8	kalk. własna	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik- złącze w studziencie 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
130 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
2		INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE.			
2.1		Instalacja CCTV.			
132 d.2.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP tubowa 2 Mpix IR 2,8-12mm 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
133 d.2.1	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
134 d.2.1	KNR AL-01 0501-02 z. sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna Montaż uchwytów 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
135 d.2.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna IP kopułka 2Mpix 2,8mm 26	szt. szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
136 d.2.1	KNR AL-01 0501-01 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera 12+26	szt. szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
137 d.2.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor kolorowy 24' (1920 x 1080 pikseli), LCD TN, matowy, podświetlenie LED 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.2.1	KNR AL-01 0501-03 z. sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
139 d.2.1	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator NVR 32 kanały HDMI 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YTKSY 4x2x0,8 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1850	m m	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
141 d.2.1	kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja sygnalizacji pożaru SAP.			
142 d.2.2	KNR AL-01 0404-10	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł operatora (główny panel sterujący) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza 300W 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR AL-01 d.2.2 0106-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta drukarki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
145	KNR AL-01 d.2.2 0114-05	Montaż obudowy Obudowa (drzwi z otworem na panel operatora i drukarkę) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
146	KNR AL-01 d.2.2 0114-02	Montaż szyny montażowej do obudowy systemu ze wspornikami 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
147	KNR AL-01 d.2.2 kalk. własna	Połączenia elementów systemu 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148	KNR AL-01 d.2.2 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł 2 linii dozorowych z przetwornicą 27V 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
149	KNR AL-01 d.2.2 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł 2 linii dozorowych bez przetwornicy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
150	KNR AL-01 d.2.2 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Moduł kontrolno-sterujący 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
151	KNR AL-01 d.2.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 196	szt. szt.	 196,000	 196,000
				RAZEM	196,000
152	KNR AL-01 d.2.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna czujka ciepła 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
153	KNR AL-01 d.2.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka wielosensorowa (opt. dymu Uv i IR + ciepła) 192	szt. szt.	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
154	KNR AL-01 d.2.2 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 192	szt. szt.	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
155	KNR AL-01 d.2.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - Liniowa czujka dymu adresowalna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
156	KNR AL-01 d.2.2 0404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przeciwwietrzna czujki pożarowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
157	KNR AL-01 d.2.2 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny z izolatorem zwarć (wtynkowy)+ ramk natynkowa 17	szt. szt.	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
158	KNR AL-01 d.2.2 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolno-sterujący 2wej / 2wyj z izolatorem zwarć 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
159	KNR AL-01 d.2.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego. Sygnalizator akustyczny adresowalny tonowy z gniazdem G-40S i izolatorem zwarć 25	szt. szt.	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
160	KNR AL-01 d.2.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah. Akumulator bezobsługowy 90Ah/12V; wymiary (wys. x szer. x gł.): 215 x 305 x 168.5mm; napięcie ładowania [25°C]; praca buforowa: od 13.38 V do 13.8 V (-10mV°C), praca cykliczna: od 14.4 V do 14.7 V (-10mV°C); maks. prąd ładowania: 27A; 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
161	KNNR 5 d.2.2 0209-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach 1100	m m	 1 100,000	 1 100,000
				RAZEM	1 100,000
162	KNNR 5 d.2.2 0716-01	Układanie kabli HDGs(żo)FE180/PH90 2x1,5mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 1200	m m	 1 200,000	 1 200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR AL-01 d.2.2 0602-05	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych 6	szt. szt.	 6,000	 RAZEM 6,000
164	KNR AL-01 d.2.2 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów 6	lin. lin.	 6,000	 RAZEM 6,000
165	KNR AL-01 d.2.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	 1,000	 RAZEM 1,000
2.3		Nagłośnienie i system wizyjny w salach konferencyjnych			
166	d.2.3 kalk. własna	Montaż projektora wraz z połączeniem i uchwytem do sufitu 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
167	d.2.3 kalk. własna	Montaż ekranu TV 65' 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
168	d.2.3 kalk. własna	Montaż mediaportów blatowych 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
169	d.2.3 kalk. własna	Okablowanie i konfiguracja systemu 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000