
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku Urzędu Miejskiego w Sędziszowie
ADRES INWESTYCJI : Sędziszów ul. Dworcowa 20
INWESTOR : Urząd Miejski Sędziszów
ADRES INWESTORA : Sędziszów ul. Dworcowa 20

DATA OPRACOWANIA : 08.06.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRACE DEMONTAŻOWE						
1	KNNR 9		Demontaż tablic rozdzielczych	szt		
d.1	0201-06		3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
2	KNNR 9		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.1	0403-09		40	szt	40,000	
					RAZEM	40,000
3	KNNR 9		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07		56	szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
4	KNNR 9		Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05		113	szt.	113,000	
					RAZEM	113,000
5	KNNR 9		Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06		68	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
6	KNNR 9		Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-05		150,00	m	150,000	
					RAZEM	150,000
7	KNNR 9		Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1	0601-06		40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000
2 INSTALACJA ELEKTRYCZNA						
2.1 Zasilanie						
8	KNNR 5		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0701-03		0,40*0,70*120,00	m ³	33,600	
1					RAZEM	33,600
9	KNNR 5		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2.	0706-01		Krotność = 2	m	120,000	
1			120,00		RAZEM	120,000
10	KNNR 5		Ułożenie rur osłonowych typu AROT DVK 110	m		
d.2.	0705-01		56,00	m	56,000	
1					RAZEM	56,000
11	KNNR 5		Układanie kabli YAKXs 4x185 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2.	0713-03		56,00	m	56,000	
1					RAZEM	56,000
12	KNNR 5		Układanie kabli YAKXs 4x185 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.	0707-04		64,00	m	64,000	
1					RAZEM	64,000
13	KNNR 5		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.2.	0702-03		0,40*0,50*120,00	m ³	24,000	
1					RAZEM	24,000
14	KNNR 5		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
d.2.	1204-05		8	szt.	8,000	
1					RAZEM	8,000
15	KNNR 5		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2.	1203-07		8	szt.żył	8,000	
1					RAZEM	8,000
16	KNNR 5		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.2.	0907-06		120,00	m	120,000	
1					RAZEM	120,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2. 1	KNNR 5 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1		odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2. 1	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2 Tablice rozdzielcze, wzl, korytka						
19 d.2. 2	kalk. włas- na		Wyposażenie rozdzielni TGE w osprzęt zg z rys. nr E-9	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.2. 2	KNNR 5-14 0101-05		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf - TGE wym. 1850x800x350 IP54 np HAGER FA23H	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2. 2	KNNR 4-01 0330-07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł	m ²		
			0,65*0,80*4+0,50*0,80*4	m ²	3,680	
					RAZEM	3,680
22 d.2. 2	kalk. włas- na		Wyposażenie rozdzielni TEO w osprzęt zg z rys. nr E-10	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.2. 2	KNNR 5 0405-04		Montaż TEO (tablica wnękowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2. 2	kalk. włas- na		Wyposażenie rozdzielni TE1w osprzęt zg z rys. nr E-11	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.2. 2	KNNR 5 0405-04		Montaż TE1 (tablica wnękowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.2. 2	kalk. włas- na		Wyposażenie rozdzielni TE2 w osprzęt zg z rys. nr E-12	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2. 2	KNNR 5 0405-02		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE2 wym. 500x800x110 np: HAGER FW33US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.2. 2	kalk. włas- na		Wyposażenie rozdzielni TE3 w osprzęt zg z rys. nr E-13	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2. 2	KNNR 5 0405-04		Montaż TE3 (tablica wnękowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.2. 2	kalk. włas- na		Wyposażenie rozdzielni TE4w osprzęt zg z rys. nr E-14	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2. 2	KNNR 5 0405-04		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE4 wym. 500x800x110 z zamkiem IP30 np: HAGER FW33US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	d.2. kalk. własna		Wyposażenie rozdzielni TE5 w osprzęt zg z rys. nr E-15	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
33	d.2. KNNR 5 0405-01		Montaż TE5 (tablica wnękowa podtynkowa w obudowie metalowej z zamkiem IP30) -o wymiarach 650x800x110 np: HAGER FW43US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	d.2. kalk. własna		Wyposażenie rozdzielni TE6 w osprzęt zg z rys. nr E-16	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
35	d.2. KNNR 5 0405-04		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE6 wym. 500x800x110 z zamkiem IP30 np: HAGER FW33US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	d.2. kalk. własna		Wyposażenie rozdzielni TE7 w osprzęt zg z rys. nr E-17	kpl		
		1		kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
37	d.2. KNNR 5 0405-04		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TE7 wym. 500x800x110 z zamkiem IP30 np: HAGER FW33US1	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	d.2. KNNR 5 0406-01 analogia		Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu GWP	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	d.2. KNNR 5 0111-04		Kanał instalacyjny z PCW 80x50 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		485,00		m	485,000	
					RAZEM	485,000
40	d.2. KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -BAKS 100/60	m		
		100,00		m	100,000	
					RAZEM	100,000
41	d.2. KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -BAKS 100/30	m		
		165,00		m	165,000	
					RAZEM	165,000
42	d.2. KNNR 5 1104-03		Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		265		szt.	265,000	
					RAZEM	265,000
43	d.2. KNNR 5 1201-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		265		szt.	265,000	
					RAZEM	265,000
44	d.2. KNNR 5 1207-05 analogia		Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m		
		387,00		m	387,000	
					RAZEM	387,000
45	d.2. KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe HDGs 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25,00		m	25,000	
					RAZEM	25,000
46	d.2. KNNR 5 0205-02		Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75,00		m	75,000	
					RAZEM	75,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5		Przewody kabelkowe płaskie YDY 5x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2.	0204-06					
2			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
48	KNNR 5		Przewody YLY5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-03					
2			14,00	m	14,000	
					RAZEM	14,000
49	KNNR 5		Przewody YLY5x10 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-03					
2			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50	KNNR 5		Układanie przewodów YLY 5x16 mm2 w budynkach -w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0715-02					
2	analogia		253,00	m	253,000	
					RAZEM	253,000
51	KNNR 5		Zaprawianie bruzd	m		
d.2.	1208-02					
2			338,00	m	338,000	
					RAZEM	338,000
52	KNNR 5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2.	1208-05					
2			0,20	m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
2.3 Instalacja połączeń wyrównawczych						
53	KNNR 5		Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 16 mm2 - GSU	m		
d.2.	0602-04					
3			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
54	KNNR 5		Przewody wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6 mm2	m		
d.2.	0602-04					
3			200,00	m	200,000	
					RAZEM	200,000
55	KNNR 5		Montaż szyny GSU	szt.		
d.2.	0612-06					
3	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
56	KNNR 5		Montaż szyny MSW	szt.		
d.2.	0612-06					
3	analogia		9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
57	KNNR 5		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
d.2.	0613-01					
3			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
2.4 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych						
58	KNNR 5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1207-01					
4			4050,00	m	4.050,000	
					RAZEM	4.050,000
59	KNNR 5		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.	1209-05					
4			230	otw.	230,000	
					RAZEM	230,000
60	KNNR 5		Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01					
4			1850,00	m	1.850,000	
					RAZEM	1.850,000
61	KNNR 5		Przewody wtykowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2.	0204-02					
4			4800,00	m	4.800,000	

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.800,000
62	KNNR 5		Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01			m	600,000	
4			600,00			
					RAZEM	600,000
63	KNNR 5		Przewody wtynkowe YDY 4x1,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2.	0204-02			m	1.650,000	
4			1650,00			
					RAZEM	1.650,000
64	KNNR 5		Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2.	0205-01			m	1.600,000	
4			1600,00			
					RAZEM	1.600,000
65	KNNR 5		Przewody wtynkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
d.2.	0204-02			m	4.100,000	
4			4100,00			
					RAZEM	4.100,000
66	KNNR 5		Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2.	0209-01			m	2.300,000	
4			2300,00			
					RAZEM	2.300,000
67	KNNR 5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.	1208-01			m	4.050,000	
4			4050,00			
					RAZEM	4.050,000
68	KNNR 5		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2.	1208-05			m³	1,500	
4			1,50			
					RAZEM	1,500
69	KNNR 5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.2.	0301-11		555	szt.	555,000	
4						
					RAZEM	555,000
70	KNNR 5		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01			szt.	491,000	
4			491			
					RAZEM	491,000
71	KNNR 5		Puszki z tworzywa sztucznego o śr. 80 mm	szt.		
d.2.	0303-02			szt.	64,000	
4			64			
					RAZEM	64,000
72	KNNR 5		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	0306-02			szt.	32,000	
4			32			
					RAZEM	32,000
73	KNNR 5		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	0306-03			szt.	52,000	
4			52			
					RAZEM	52,000
74	KNNR 5		Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2.	0306-04			szt.	6,000	
4			6			
					RAZEM	6,000
75	KNNR 5		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
d.2.	0307-01			szt.	6,000	
4			6			
					RAZEM	6,000
76	KNNR 5		Montaż czujnika ruchu 360 np: HAGER EE805	szt.		
d.2.	0406-01			szt.	24,000	
4	analogia		24			
					RAZEM	24,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5		Montaż czujnika ruchu 360 np: STEINEL HF 3360 IP54	szt.		
d.2.	0406-01					
4	analogia					
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
78	KNNR 5		Montaż czujnika ruchu 360 np: STEINEL Presence Control PRO Dual HF	szt.		
d.2.	0406-01					
4	analogia					
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
79	KNNR 5		Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 16A IP20	szt.		
d.2.	0308-04					
4						
			127	szt.	127,000	
					RAZEM	127,000
80	KNNR 5		Gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 2x16A IP20	szt.		
d.2.	0308-05					
4						
			243	szt.	243,000	
					RAZEM	243,000
81	KNNR 5		Gniazda instalacyjne podtynkowe brygosczelne w ramce 16A IP44	szt.		
d.2.	0308-09					
4	analogia					
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
82	KNNR 5		Gniazda instalacyjne w ramce 16A IP20 - DATA (w korytkach)	szt.		
d.2.	0308-04					
4						
			171	szt.	171,000	
					RAZEM	171,000
83	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -A1 - np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0502-04					
4						
			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
84	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -A2-np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0502-04					
4						
			57	kpl.	57,000	
					RAZEM	57,000
85	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -B1ZW- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01					
4						
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
86	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -B2- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01					
4						
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
87	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -C1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01					
4						
			27	kpl.	27,000	
					RAZEM	27,000
88	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -D1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01					
4						
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
89	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -D2- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01					
4						
			22	kpl.	22,000	
					RAZEM	22,000
90	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -E1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01					
4						
			238	kpl.	238,000	
					RAZEM	238,000
91	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -E2- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01					
4						
			34	kpl.	34,000	
					RAZEM	34,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -F1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	4,000	
4		4			RAZEM	4,000
93	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -G1ZW - np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	4,000	
4		4			RAZEM	4,000
94	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -H1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0502-04			kpl.	3,000	
4		3			RAZEM	3,000
95	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -I1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	2,000	
4		2			RAZEM	2,000
96	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe J1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	3,000	
4		3			RAZEM	3,000
97	KNNR 5		Oprawy ewakuacyjne EW1 -np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0512-03			kpl.	15,000	
4		15			RAZEM	15,000
98	KNNR 5		Oprawy ewakuacyjne EW2 -np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0512-03			kpl.	18,000	
4		18			RAZEM	18,000
99	KNNR 5		Oprawy ewakuacyjne EW3 -np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0512-03			kpl.	18,000	
4		18			RAZEM	18,000
100	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -AW1- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	22,000	
4		22			RAZEM	22,000
101	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -AW2- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	38,000	
4		38			RAZEM	38,000
102	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -AW3- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	21,000	
4		21			RAZEM	21,000
103	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -AW4- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	3,000	
4		3			RAZEM	3,000
104	KNNR 5		Oprawy oświetleniowe -AW5- np: Beghelli rys. EL1	kpl.		
d.2.	0511-01			kpl.	3,000	
4		3			RAZEM	3,000
105	KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2.	1303-03			pomiar	1,000	
4		1			RAZEM	1,000
106	KNNR 5		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2.	1303-02			pomiar	95,000	
4		95			RAZEM	95,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 5 d.2. 1303-04 4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			215	pomiar	215,000	
					RAZEM	215,000
108	KNNR 5 d.2. 1305-02 4		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			1166	prób.	1.166,000	
					RAZEM	1.166,000
109	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 4		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
			62	punkt	62,000	
					RAZEM	62,000
110	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 4		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej (siatka o boku 1 m) - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			930	punkt	930,000	
					RAZEM	930,000
2.5 Instalacja sterowania oświetleniem						
111	KNNR 7-08 d.2. 0301-02 5 analogia		Montaż elementów systemu oświetlenia regulowanego -jednostka centralna np: Beghelli rys. EL1	ukl.		
			7	ukl.	7,000	
					RAZEM	7,000
112	KNNR 7-08 d.2. 0301-02 5 analogia		Montaż elementów systemu oświetlenia regulowanego -nadajnik radiowy np: Beghelli rys. EL1	ukl.		
			7	ukl.	7,000	
					RAZEM	7,000
113	KNNR AL-01 d.2. 0604-01 5 analogia		Praca próbna i testowanie systemu oświetlenia regulowanego	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
2.6 Instalacja oświetlenia zewnętrznego						
114	KNNR 5 d.2. 0701-03 6		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			0,40*0,70*130,00	m ³	36,400	
					RAZEM	36,400
115	KNNR 5 d.2. 0706-01 6		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
116	KNNR 5 d.2. 0705-01 6		Ułożenie rur osłonowych z PCW -AROT DVK 50	m		
			130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
117	KNNR 5 d.2. 0713-01 6		Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
118	KNNR 5 d.2. 0907-06 6		Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
			130,00	m	130,000	
					RAZEM	130,000
119	KNNR 5 d.2. 0702-03 6		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			0,40*0,50*130,00	m ³	26,000	
					RAZEM	26,000
120	KNNR 5 d.2. 1001-01 6		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych -aluminiowe anadowane np: SAL-4,5/B60 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
121	KNNR 5 d.2. 1004-01 6		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie -oprawa - Z1 np: Beghelli rys. EL1	szt.		
			9	szt.	9,000	

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9,000
122 d.2. 6	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9		szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
123 d.2. 6	KNNR 5 1302-02		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		9		odc.	9,000	
					RAZEM	9,000
3 INSTALACJA ODDYMIANIA						
124 d.3	KNR AL-01 0101-01		Montaż centrali oddymiania MG, MG1 np: Mercor 9705-10	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
125 d.3	KNR AL-01 0402-02 analogia		Montaż przycisku do oddymiania np: Mercor 9705-10	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
126 d.3	KNR AL-01 0402-03		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru -ROP-4001MH	szt.		
		4		szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
127 d.3	KNR AL-01 0403-01 analogia		Montaż puszek PIP-1A/2A PH90	szt.		
		10		szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
128 d.3	KNR AL-01 0304-06 analogia		Podłączenie siłowników klap dymowych i napowietrzających	szt		
		3		szt	3,000	
					RAZEM	3,000
129 d.3	KNR AL-01 0304-05		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - siłowników drzwiowych	szt		
		4		szt	4,000	
					RAZEM	4,000
130 d.3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		155,00		m	155,000	
					RAZEM	155,000
131 d.3	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 -YnTKSYekw 4x2x0,5	m		
		60,00		m	60,000	
					RAZEM	60,000
132 d.3	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 -HLGs 2x1,5 mm2 PH 90	m		
		10,00		m	10,000	
					RAZEM	10,000
133 d.3	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 -HDGs 3x2,5 mm2 PH 90	m		
		85,00		m	85,000	
					RAZEM	85,000
134 d.3	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		155,00		m	155,000	
					RAZEM	155,000
135 d.3	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,06		m ³	0,060	
					RAZEM	0,060
136 d.3	KNNR 5 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7		pomiar	7,000	
					RAZEM	7,000
137 d.3	KNR AL-01 0604-01 analogia		Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt		
		2		szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4 INSTALACJA ODGROMOWA						

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.4	KNNR 5 0605-06		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 230,00	m m	 230,000	
					RAZEM	230,000
139 d.4	KNNR 5 0103-06		Rury grubościenna układane n.t. na podłożu innym niż beton 136,00	m m	 136,000	
					RAZEM	136,000
140 d.4	KNNR 5 0601-03 analogia		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rurek 136,00	m m	 136,000	
					RAZEM	136,000
141 d.4	KNNR 5 0601-01 z. sz.2.5.		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach 200,00	m m	 200,000	
					RAZEM	200,000
142 d.4	KNNR 5 0601-03		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach 120,00	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
143 d.4	KNNR 5 0615-06 analogia		Maszt odgromowy 3 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
144 d.4	KNNR 5 0303-10		Puszki z tworzywa sztucznego pod zacisk kontrolny 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
145 d.4	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik na ścianie 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
146 d.4	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
147 d.4	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
5 INSTALACJA CCTV						
148 d.5	KNR AT-14 0102-01		Układanie okablowania strukturalnego - kabel U/UTP 4x2x0,5 mm2 kat.6 600,00	m m	 600,000	
					RAZEM	600,000
149 d.5	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd sieci komputerowej i telefonicznej 2xRJ45 kat.6 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
150 d.5	KNR AL-01 0501-01 analogia		Montaż elementów systemu monitoringu - kamera tubowa 3 MPix np: BCS-T P3300,IR20m.POE,BCS 32	szt. szt.	 32,000	
					RAZEM	32,000
151 d.5	KNR AL-01 0502-04 analogia		Montaż elementów systemu monitoringu - rejestrator BCS-NVR64082M 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6 INSTALACJA LAN						
152 d.6	KNR AT-14 0110-01		Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - PD np: ACE D1 24U 800x1200 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
153 d.6	KNR AT-14 0110-13		Montaż szafki wiszącej GPD -np:EM/AP 6606 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
154 d.6	KNR AT-14 0110-03 analogia		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch-przełącznik np:CIS-CO WS-C3850-2P 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.6	KNR AT-14 0110-03 analogia		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch-przełącznik np: LGS552P	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
156 d.6	KNR AT-14 0110-03 analogia		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch-przełącznik np: LGS528P	kpl.		
		10		kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
157 d.6	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel organizacyjny	kpl.		
		13		kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
158 d.6	KNR AT-14 0110-03		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		8		kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
159 d.6	KNR AT-14 0110-04		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		8		kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
160 d.6	KNR AT-14 0110-07		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy	kpl.		
		8		kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
161 d.6	KNR AT-14 0102-01		Układanie okablowania strukturalnego - kabel U/UTP 4x2x0,5 mm2 kat.6	m		
		8400,00		m	8,400,000	
					RAZEM	8,400,000
162 d.6	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd sieci komputerowej i telefonicznej 2xRJ45 kat.6	szt.		
		167		szt.	167,000	
					RAZEM	167,000
163 d.6	KNR AT-13 0103-11 analogia		Uszczelnienie przepustów w ścianach lub stropach ceramicznych -uszczelnienie ppoż.	szt.		
		12		szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
164 d.6	KNR AT-14 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		167		pomiar	167,000	
					RAZEM	167,000
7 INSTALACJA TELEFONICZNA						
165 d.7	KNR AT-14 0110-12		Montaż centrali telefonicznej w szafie PD np:SILCAN PL-256 EU	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 INSTALACJA SSWIN						
166 d.8	KNR AL-01 0101-03		Montaż kompaktowej centrali alarmowej np: Satel INTEGRA 128	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
167 d.8	KNR AL-01 0208-01		Montaż elementów obsługowych manipulator szyfru np: Satel INT-KLCDL	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.8	KNR AL-01 0101-01 analogia		Montaż ekspandera - moduł rozszerzeń np: Satel INT-KLCD	szt.		
		7		szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
169 d.8	KNR AL-01 0201-01		Montaż czujki ruchu- (PIR+MW) np: Satel Cobalt	szt.		
		90		szt.	90,000	
					RAZEM	90,000
170 d.8	KNR AL-01 0108-04		Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.8	KNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		470,00		m	470,000	
					RAZEM	470,000
172 d.8	KNR 5 0204-05		Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		

Lp.	Kod poz. obm.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			470,00	m	470,000	
					RAZEM	470,000
173 d.8	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			470,00	m	470,000	
					RAZEM	470,000
174 d.8	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0,18	m ³	0,180	
					RAZEM	0,180
175 d.8	KNR AL-01 0604-05		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9 INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA						
176 d.9	kalk. włas-na		Montaż konstrukcji wsporczej pod panele np: Corab T-021	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
177 d.9	KNNR 5 0406-05 analogia		Montaż paneli fotowoltanicznych QPRO-64 na konstrukcji (moduł Pmax= 250Wp, szer. 990 mm, wys. 1636 mm, gr. ramki 35 mm)	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
178 d.9	KNNR 5 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów -BAKS	m		
			100/60	m	30,000	
			30,00		RAZEM	30,000
179 d.9	KNNR 5 1101-01		Konstrukcje wsporcze przykręcane - uchwyty -1 mocowanie	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
180 d.9	KNNR 5 0202-02		Przewody izolowane jednożyłowe do systemów fotowoltanicznych UV 6 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
181 d.9	KNNR 5 1204-01 analogia		Montaż konektorów MC4	szt.		
			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
182 d.9	KNR 5-14 0101-03		Montaż szafy fotowoltaniki 800x600x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
183 d.9	KNR 5-14 0101-01 analogia		Montaż inwertera P=10 kW np:SMA SUNNY TRIPOWER 10000TL	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.9	KNNR 5 0406-01		Aparaty elektryczne- licznik energii	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.9	KNNR 5 0406-01		Rozłącznik bezpiecznikowy 1x10 A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
186 d.9	KNNR 5 0406-01		Rozłącznik bezpiecznikowy 3x20 A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
187 d.9	KNNR 5 1301-01 analogia		Sprawdzenie i pomiary instalacji fotowoltanicznej	pomiar		
			30	pomiar	30,000	
					RAZEM	30,000
188 d.9	KNR 2-02 1610-01		Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m z osłoną siatkową	m ²		
			15,00*10,00	m ²	150,000	
					RAZEM	150,000

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB 2000
5	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
6	ATHENASOFT wyd.I 2000
7	ATHENASOFT wyd.I 2003
8	ORGBUD wyd. spec. 1998

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	sygnalizator optyczno- akustyczny zewnętrzny SP-4001 R	szt	1,0000		1,0000			
2.	puszki PIP-1A/2A PH90	szt	10,0000		10,0000			
3.	ręczny ostrzegacz pożaru -ROP-4001MH	szt	4,0000		4,0000			
4.	czujki ruchu- (PIR+MW) np: Satel Cobalt	szt	90,0000		90,0000			
5.	ekspander -moduł rozszerzeń np: Satel INT-KLCD	szt	7,0000		7,0000			
6.	manipulator szyfru np: Satel INT-KLCDL	szt	1,0000		1,0000			
7.	centrala oddymiania MG, MG1 np: Mercor 9705-10	szt	2,0000		2,0000			
8.	przycisk do oddymiania np: Mercor 9705-10	szt	4,0000		4,0000			
9.	centrala alarmowa Satel INTEGRA 128	szt	1,0000		1,0000			
10.	siłownik drzwiowy	szt	4,0000		4,0000			
11.	siłownik drzwi napowietrzających	szt	4,0000		4,0000			
12.	rejestrator BCS-NVR64082M	szt	1,0000		1,0000			
13.	kamera tubowa 3 MPix np: BCS-T P3300,IR20m. POE,BCS	szt	32,0000		32,0000			
14.	wyposażenie rozdzielni TGE w osprzęt zg z rys. nr E-8	kpl	1,0000		1,0000			
15.	wyposażenie rozdzielni TEO w osprzęt zg z rys. nr E-10	kpl	1,0000		1,0000			
16.	wyposażenie rozdzielni TE1 w osprzęt zg z rys. nr E-11	kpl	1,0000		1,0000			
17.	wyposażenie rozdzielni TE2 w osprzęt zg z rys. nr E-12	kpl	1,0000		1,0000			
18.	wyposażenie rozdzielni TE3 w osprzęt zg z rys. nr E-13	kpl	1,0000		1,0000			
19.	wyposażenie rozdzielni TE4 w osprzęt zg z rys. nr E-14	kpl	1,0000		1,0000			
20.	wyposażenie rozdzielni TE5 w osprzęt zg z rys. nr E-15	kpl	1,0000		1,0000			
21.	wyposażenie rozdzielni TE6 w osprzęt zg z rys. nr E-16	kpl	1,0000		1,0000			
22.	wyposażenie rozdzielni TE7 w osprzęt zg z rys. nr E-17	kpl	1,0000		1,0000			
23.	jednostka centralna oświetlenia regulowanego 20102 -Beghelli rys. EL1	kpl	7,0000		7,0000			
24.	nadajnik radiowy oświetlenia regulowanego 20104- Beghelli rys. EL1	kpl	7,0000		7,0000			
25.	Montaż konstrukcji wsporczej pod panele np: Corab T-021	kpl	1,0000		1,0000			
26.	wazelina techniczna	kg	8,7546		8,7546			
27.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	1,3500		1,3500			
28.	przewód LgY 6 mm2	m	208,0000		208,0000			
29.	przewód LgYzo 16 mm2	m	26,0000		26,0000			
30.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	499,2000		499,2000			
31.	pręty stalowe ocynkowane d=8	m	474,2400		474,2400			
32.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1350		0,1350			
33.	haki do muru	kg	1,8000		1,8000			
34.	uchwyty	szt	285,6000		285,6000			
35.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	26,8800		26,8800			
36.	piasek	m ³	28,0000		28,0000			
37.	piasek do betonów	m ³	2,1340		2,1340			
38.	cement portlandzki CEM 1	t	0,3705		0,3705			
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3104		0,3104			
40.	fundament	szt	9,0000		9,0000			
41.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0270		0,0270			
42.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0195		0,0195			
43.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,0450		0,0450			
44.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	4,6650		4,6650			
45.	płyty pomostowe robocze	m ²	0,9300		0,9300			
46.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0300		0,0300			
47.	rury AROT DVK 110	m	58,2400		58,2400			
48.	rury AROT DVK 50	m	135,2000		135,2000			
49.	szafa -HAGER FA23H	szt	1,0000		1,0000			
50.	szafa fotowoltaniki 800x600x400	szt	1,0000		1,0000			
51.	inwerter P=10 kW np:SMA SUNNY TRIPOWER 10000TL	szt	1,0000		1,0000			
52.	tablica -TEO np:HAGER FW43US1	szt	1,0000		1,0000			
53.	tablica -TE1 np:HAGER FW43US1	szt	1,0000		1,0000			
54.	skrzynki TE2 np: HAGER FW33US1	szt	1,0000		1,0000			
55.	tablica -TE3 np:HAGER FW43US1	szt	1,0000		1,0000			
56.	tablica -TE4 np: HAGER FW33US1	szt	1,0000		1,0000			
57.	rozdzielnice TE5 np: HAGER FW43US1	szt	1,0000		1,0000			
58.	tablica -TE6 np: HAGER FV418PD	szt	1,0000		1,0000			
59.	tablica -TE7 np: HAGER FW33US1	szt	1,0000		1,0000			
60.	przycisk przeciwpożarowy wyłącznika prądu	szt	1,0000		1,0000			
61.	czujnika ruchu 360 np: HAGER EE805	szt	24,0000		24,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	czujnik ruchu 360 np: STEINEL HF 3360 IP54	szt	10,0000		10,0000			
63.	czujnik ruchu 360 np: STEINEL Presence Control PRO Dual HF	szt	10,0000		10,0000			
64.	aparaty -licznik energii	szt	1,0000		1,0000			
65.	panel fotowoltaiczny QPRO-64 (moduł Pmax=250Wp, szer. 990 mm, wys. 1636 mm, gr. ramki 35 mm)	szt	30,0000		30,0000			
66.	rozłącznik bezpiecznikowy 3x20 A	szt	1,0000		1,0000			
67.	rozłącznik bezpiecznikowy 1x10 A	szt	2,0000		2,0000			
68.	oprawa Z1 np: Beghelli rys. EL1	kpl	9,0000		9,0000			
69.	oprawy oświetleniowe -A1- np: Beghelli rys. EL1	szt	41,0000		41,0000			
70.	oprawy oświetleniowe -A2-np: Beghelli rys. EL1	szt	57,0000		57,0000			
71.	oprawy -H1- np: Beghelli rys. EL1	szt	3,0000		3,0000			
72.	oprawy EW1 -np: Beghelli rys. EL1	szt	15,0000		15,0000			
73.	oprawy EW2 -np: Beghelli rys. EL1	szt	18,0000		18,0000			
74.	oprawy EW3 -np: Beghelli rys. EL1	szt	18,0000		18,0000			
75.	oprawy B1ZW- np: Beghelli rys. EL1	szt	4,0000		4,0000			
76.	oprawy B2- np: Beghelli rys. EL1	szt	12,0000		12,0000			
77.	oprawy C1- np: Beghelli rys. EL1	szt	27,0000		27,0000			
78.	oprawy D1- np: Beghelli rys. EL1	szt	8,0000		8,0000			
79.	oprawy D2- np: Beghelli rys. EL1	szt	22,0000		22,0000			
80.	oprawy E1- np: Beghelli rys. EL1	szt	238,0000		238,0000			
81.	oprawy E2- np: Beghelli rys. EL1	szt	34,0000		34,0000			
82.	oprawy -F1- np: Beghelli rys. EL1	szt	4,0000		4,0000			
83.	oprawy G1ZW - np: Beghelli rys. EL1	szt	4,0000		4,0000			
84.	oprawy -I1- np: Beghelli rys. EL1	szt	2,0000		2,0000			
85.	oprawy J1- np: Beghelli rys. EL1	szt	3,0000		3,0000			
86.	oprawy -AW1- np: Beghelli rys. EL1	szt	22,0000		22,0000			
87.	oprawy AW2- np: Beghelli rys. EL1	szt	38,0000		38,0000			
88.	oprawy AW3- np: Beghelli rys. EL1	szt	21,0000		21,0000			
89.	oprawy AW4- np: Beghelli rys. EL1	szt	3,0000		3,0000			
90.	oprawy AW5- np: Beghelli rys. EL1	szt	3,0000		3,0000			
91.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt	6,1200		6,1200			
92.	łączniki instalacyjne jednobiegunowe	szt	32,6400		32,6400			
93.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	53,0400		53,0400			
94.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	6,1200		6,1200			
95.	gniazda podtynkowe w ramce 16A IP20	szt	129,5400		129,5400			
96.	gniazda podtynkowe w ramce 16A IP20 - DATA	szt	174,4200		174,4200			
97.	gniazda podtynkowe bryzgoszczelne w ramce 16A IP44	szt	25,0000		25,0000			
98.	gniazda instalacyjne podtynkowe w ramce 2x16A IP20	szt	247,8600		247,8600			
99.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	500,8200		500,8200			
100.	puszki	szt	8,1600		8,1600			
101.	puszki 80	szt	65,2800		65,2800			
102.	gniazdo 2xRJ45 kat.6	szt	186,0000		186,0000			
103.	uchwyty do rur	szt	36,0000		36,0000			
104.	rura grubościenna	m	141,4400		141,4400			
105.	złączki	szt	55,7600		55,7600			
106.	kanał instalacyjny 80x50 mm	m	504,4000		504,4000			
107.	osłony przewodów	szt	13,8000		13,8000			
108.	wsporniki dachowe'	szt	121,2000		121,2000			
109.	wsporniki dachowe	szt	202,0000		202,0000			
110.	maszt odgromowy 3 m	kpl	3,0000		3,0000			
111.	złącza kontrolne	szt	18,3000		18,3000			
112.	złącza rynnowe	szt	13,6800		13,6800			
113.	złącza'	szt	8,0000		8,0000			
114.	szyna -złącze MSW	szt	9,0000		9,0000			
115.	szyna - złącze GSU	szt	1,0000		1,0000			
116.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	9,0000		9,0000			
117.	końcówki kablowe do zaprasowania AI185	szt	8,2400		8,2400			
118.	końcówki MC4	szt	61,8000		61,8000			
119.	opaski kablowe typu Oki	szt	21,2800		21,2800			
120.	szafa dystrybucyjna wisząca GPD -6U	kpl	7,0000		7,0000			
121.	centrala telefoniczna SILCAN PL-256 EU	kpl	1,0000		1,0000			
122.	szafa dystrybucyjna PD np: ACE D1 24U 800x1200	kpl	1,0000		1,0000			
123.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl	8,0000		8,0000			
124.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem	kpl	8,0000		8,0000			
125.	switch-przełącznik zarządz. :CISCO WS-C3850-2P	kpl	1,0000		1,0000			
126.	switch-przełącznik zarządz. ::LGS552P	kpl	3,0000		3,0000			
127.	switch-przełącznik zarządz. ::LGS528P	kpl	10,0000		10,0000			
128.	panel organizacyjny	kpl	13,0000		13,0000			
129.	panel krosowy 24 port.	kpl	8,0000		8,0000			
130.	przewody UV 6 mm2	m	104,0000		104,0000			
131.	przewody płaskie-YDY 5x2,5 mm2	m	31,2000		31,2000			
132.	przewody YTDY 8x0,5 mm2	m	488,8000		488,8000			
133.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 750V	m	1.716,0000		1.716,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
134.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 750V	m	4.264,0000		4.264,0000			
135.	przewody wtynkowe-YDY 3x1,5 mm2	m	4.992,0000		4.992,0000			
136.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 - 750V	m	1.924,0000		1.924,0000			
137.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2 - 750V	m	624,0000		624,0000			
138.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 - 750V	m	1.664,0000		1.664,0000			
139.	przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2	m	78,0000		78,0000			
140.	przewody HLGs 2x1,5 mm2 PH 90'	m	10,4000		10,4000			
141.	przewody HDGs 3x2,5 mm2 PH 90'	m	88,4000		88,4000			
142.	przewody kabel YLY 5x6 mm2	m	14,5600		14,5600			
143.	przewody HDGs 4x1,5 mm2	m	26,0000		26,0000			
144.	przewody kabel YLY5x10 mm2	m	20,8000		20,8000			
145.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	2.392,0000		2.392,0000			
146.	przewody YnTKSYekw 4x2x0,5	m	62,4000		62,4000			
147.	kabel U/UTP 4x2x0,5 mm2 kat.6	m	9.900,0000		9.900,0000			
148.	kable YKY 3x2,5 mm2	m	135,2000		135,2000			
149.	kable YAKXs 4x185 mm2	m	124,8000		124,8000			
150.	przewody YLY 5x16 mm2	m	263,1200		263,1200			
151.	słupy aluminiowe anadowane SAL-4,5/B60 mm	szt	9,0000		9,0000			
152.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,9600		0,9600			
153.	uchwyty	szt	265,0000		265,0000			
154.	łącznik	szt	329,8000		329,8000			
155.	korytka BAKS 100/60	m	130,0000		130,0000			
156.	korytka BAKS 100/30	m	165,0000		165,0000			
157.	uchwyty pod korytka	szt	30,0000		30,0000			
158.	kołki rozporowe	szt	2.619,0000		2.619,0000			
159.	kołki rozporowe plastikowe	szt	285,6000		285,6000			
160.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	272,9500		272,9500			
161.	masa uszczelniająca ogniochronna	kg	3,6000		3,6000			
162.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: