
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa Domu Kultury w Mławie - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Mława, ul. Stary Rynek 13
INWESTOR : Urząd Miasta Mława
ADRES INWESTORA : 06-500 Mława, ul. Stary Rynek 19
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ			
1	KNNR 5 0405-d.1 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozbudowa Rozdzielnic RGnn wg rys. E-11	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic RNS wg rys. E-08	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozbudowa Rozdzielnic RB2 wg rys. E-09	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RZ wg rys. E-06	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RS wg rys. E-07	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RW2 wg rys. E-10	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	KNNR 5 0405-d.1 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic RZ1 wg rys. E-06	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic REOS wg rys. E-16	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9	KNNR 5 0405-d.1 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic REAV-K wg rys. E-14	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNNR 5 0405-d.1 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Zestaw modułów i urządzeń sterujących REAV-K wg rys. E-14	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
11	KNNR 5 0405-d.1 07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnic REAV-W wg rys. E-15	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
12	KNNR 5 0405-d.1 09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Zestaw modułów i urządzeń sterujących REAV-W wg rys. E-15	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
13	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik GWP	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
14	KNNR 5 1101-d.1 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		100	szt.	100,0000	
				RAZEM	100,0000
15	KNNR 5 1105-d.1 07	Korytka KPL 100H60 przykręcane do gotowych otworów	m		
		80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000
16	KNNR 5 1105-d.1 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów D200	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
17	KNNR 5 0714-d.1 03	Układanie kabli YKY 1x120 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		5*4	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
18	KNNR 5 0716-d.1 03	Układanie kabli YKY 5x25 mm ² w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		130	m	130,0000	
				RAZEM	130,0000
19	KNNR 5 0716-d.1 03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYzo 1x70 mm ²	m		
		5	m	5,0000	
				RAZEM	5,0000
20	KNNR 5 0716-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYzo 5x16 mm ²	m		
		275	m	275,0000	
				RAZEM	275,0000
21	KNNR 5 0716-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych YKYzo 5x10 mm ²	m		
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH Fe180 E90 2x1,5 mm2 90	m		
			m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
23	KNNR 5 0206-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXH Fe180 E90 3x2,5 mm2 90	m		
			m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
24	KNNR 5 0726-d.1 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
25	KNNR 5 0726-d.1 03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
26	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
27	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt.		
			szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
28	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
29	KNNR 5 1203-d.1 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył		
			szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
30	KNNR 5 1209-d.1 1205	Przebijanie otworów o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu fi 100 5	otw.		
			otw.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
31	KNNR 5 1209-d.1 0602	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły śr. 40 8	otw.		
			otw.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
32	d.1 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą 8	kpl.		
			kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
2 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych					
INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIA WENTYLACJI					
33	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4000*0,7	m		
			m	2 800,0000	
				RAZEM	2 800,0000
34	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 2800	m		
			m	2 800,0000	
				RAZEM	2 800,0000
35	KNNR 5 1208-d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2800*0,03*0,03	m³		
			m³	2,5200	
				RAZEM	2,5200
36	KNNR 5 0101-d.2 05	Rury RVKL 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 800	m		
			m	800,0000	
				RAZEM	800,0000
37	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x2,5 mm2 1310	m		
			m	1 310,0000	
				RAZEM	1 310,0000
38	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1100	m		
			m	1 100,0000	
				RAZEM	1 100,0000
39	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 wciągane do rur 580	m		
			m	580,0000	
				RAZEM	580,0000
40	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 2x1,5 mm2 150	m		
			m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
41	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 wciągane do rur 90	m		
			m	90,0000	
				RAZEM	90,0000
42	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3x1,5 mm2 700	m		
			m	700,0000	
				RAZEM	700,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4x1,5 mm2 610	m m	 610,0000	
				RAZEM	610,0000
44	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody YDYżo 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 350	m m	 350,0000	
				RAZEM	350,0000
45	KNNR 5 0203-d.2 01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 wciągane do rur 200	m m	 200,0000	
				RAZEM	200,0000
46	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5x1,5 mm2 170	m m	 170,0000	
				RAZEM	170,0000
47	KNNR 5 0205-d.2 02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 755	m m	 755,0000	
				RAZEM	755,0000
48	KNNR 5 0209-d.2 02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 930	m m	 930,0000	
				RAZEM	930,0000
49	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody OMY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 40	m m	 40,0000	
				RAZEM	40,0000
50	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody LIYCY 4x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 280	m m	 280,0000	
				RAZEM	280,0000
51	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody JZ-750 7G1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 340	m m	 340,0000	
				RAZEM	340,0000
52	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody JZ-750 4G2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 340	m m	 340,0000	
				RAZEM	340,0000
53	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody DMX SommerCable Binary 234 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 454	m m	 454,0000	
				RAZEM	454,0000
54	KNNR 5 0209-d.2 03	Przewody kabelkowe OMY 5x4 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30,0000	
				RAZEM	30,0000
55	KNNR 5 0206-d.2 04	Przewody kabelkowe YTDY 8x0,5 mm2 układane n.t. i nad stropem podwieszonym na podłożu innym niż betonowe 60	m m	 60,0000	
				RAZEM	60,0000
56	KNNR 5 0209-d.2 03	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 38	m m	 38,0000	
				RAZEM	38,0000
57	KNNR 5 0716-d.2 01	Układanie kabli YKY 3x4 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 1	m m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
58	KNNR 5 0716-d.2 01	Układanie kabli YKY 5x4 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 1	m m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
59	KNNR 5 0716-d.2 01	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych 1	m m	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
60	KNNR 5 1203-d.2 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 190	szt.żył szt.żył	 190,0000	
				RAZEM	190,0000
61	KNNR 5 1204-d.2 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 54	szt. szt.	 54,0000	
				RAZEM	54,0000
62	KNNR 5 1204-d.2 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 20	szt. szt.	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
63	KNNR 5 1204-d.2 02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 10	szt. szt.	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
64	KNNR 5 1209-d.2 0602	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły śr. 40 26	otw. otw.	 26,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą ogniochronną	kpl.		
		8	kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
66	KNNR 5 0301-d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		150	szt.	150,0000	
				RAZEM	150,0000
67	KNNR 5 0301-d.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		145+80+(10*3)	szt.	255,0000	
				RAZEM	255,0000
68	KNNR 5 0302-d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		80	szt.	80,0000	
				RAZEM	80,0000
69	KNNR 5 0304-d.2	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		150	szt.	150,0000	
				RAZEM	150,0000
70	KNNR 5 0302-d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		176	szt.	176,0000	
				RAZEM	176,0000
71	KNNR 5 0306-d.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
72	KNNR 5 0306-d.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP44	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
73	KNNR 5 0306-d.2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przyciski bistabilny	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
74	KNNR 5 0306-d.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
75	KNNR 5 0306-d.2	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
76	KNNR 5 0306-d.2	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
77	KNNR 5 0306-d.2	Łączniki Krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
78	KNNR 5 0308-d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		11	szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
79	KNNR 5 0308-d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		68	szt.	68,0000	
				RAZEM	68,0000
80	KNNR 5 0308-d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
81	KNNR 5 0308-d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA do ramki	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
82	KNNR 5 0302-d.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Ramka potrójna	szt.		
	analogia	10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
83	KNNR 5 0308-d.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazda Schuco	szt.		
		29	szt.	29,0000	
				RAZEM	29,0000
84	KNNR 5 0406-d.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik ruchu	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
85	KNNR 5 0406-d.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZGK (1x gn. DATA potrójne, 2x gn. RJ45)	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZGZ (1x gn. DATA potrójne, 3x gn. 16A/Z) 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
87	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd ZGK+T (1x gn. DATA potrójne, 3x gn. RJ45) 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
88	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszki podłogowe z zestawem gniazd PP (4x gn. DATA potrójne, 4x gn. RJ45, 4x gn. 16A/Z) 2	szt.		
			szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
89	KNNR 5 0406-d.2 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zasilacz DIGIDIM 250mA DALI POWER SUPPLY code 402 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
90	KNNR 5 0406-d.2 06 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - centrala DALI IMAGINE ROUTER (DALI, S-DIM, DMX in/out) code 920 2	kpl		
			kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
91	KNNR 5 0406-d.2 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - TOUCHPANEL - SATIN WHITE PLATE FINISH code 9240 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
92	KNNR 5 0406-d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MIINI INPUT UNIT code 444 do przycisków sterujących 3	szt.		
			szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
93	KNNR 5 0501-d.2 03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa np BERYL LED N 2200LM E 34 EDD 840 Z1,6 dim DALI- ZWIESZANE - WYK SPECJALNE kompletna 122	kpl.		
			kpl.	122,0000	
				RAZEM	122,0000
94	KNNR 5 0501-d.2 03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa np ZESTAW "Kiść" - 3x TEAR LED 3000lm 3F EDD 840 - DALI - WYKONANIE SPECJALNE kompletna 2	kpl.		
			kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
95	KNNR 5 0501-d.2 03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa np TRIANGLE LED 430 4200LM PLX E 34 840 kompletna 6	kpl.		
			kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
96	KNNR 5 0501-d.2 03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa np. BERYL LED N 3000LM E 34 EDD 840 Z1,6 dim DALI- ZWIESZANE - WYK. SPECJALNE kompletna 8	kpl.		
			kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
97	KNNR 5 0501-d.2 03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA EYK/3x1W/B/1/SE/AT/ST 6	kpl.		
			kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
98	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - opawa np OPRAWA AWARYJNA HWS/3x1W/B/2/SE/AT/TR kompletna 8	kpl.		
			kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
99	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - opawa np OPRAWA AWARYJNA EYKC/3W/C/1/SE/X/ST kompletna 7	kpl.		
			kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
100	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNA 33 1C AT kompletna 7	kpl.		
			kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
101	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 33 1C AT kompletna 4	kpl.		
			kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
102	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np OPRAWA AWARYJNA AXPO/3W/B/1/SE/AT/WH kompletna 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
103	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np MINI WALL C LED UP&DOWN 2X1,7W 4000K E 21 kompletna 6	kpl.		
			kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
104	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np RUBIN LOOK 2X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 840 kompletna 4	kpl.		
			kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
105	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 840 2	kpl.		
			kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
106	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np OPRAWA AWARYJNA RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 2J AT 840 kompletna 9	kpl.		
			kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
107	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np X-WALL K9 1X24W T5 PLX E IP44 24 840 kompletna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
108	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np X-LINE LED 3900LM PLX E 24 840 / L-1800 kompletna 6	kpl.		
			kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
109	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np X-LINE LED 5200LM PLX E 24 840 / L-2400 kompletna 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
110	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 kompletna 16	kpl.		
			kpl.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
111	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 kompletna 8	kpl.		
			kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
112	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np NEPTUN PC 1X28W T5 E IP65 840 kompletna 22	kpl.		
			kpl.	22,0000	
				RAZEM	22,0000
113	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np OPRAWA AWARYJNA NEPTUN PC 1X28W T5 E IP65 2J AT 840 kompletna 9	kpl.		
			kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
114	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np LAMPAS STEP LED OPAL 1,5m - 3,6W 12V ZE SZNUREM ANTYPÓSLIZGOWYM kompletna 40	kpl.		
			kpl.	40,0000	
				RAZEM	40,0000
115	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. LAMPAS STEP LED OPAL 1,m - 2,4W 12V ZE SZNUREM ANTYPÓSLIZGOWYM kompletna 3	kpl.		
			kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
116	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. PROJEKTOR TEAR LED 2000LM ME-DIUM E 34 BAZA 840 kompletna 3	kpl.		
			kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
117	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. LAMPAS GK1 4,8W/m SL LED OPAL w pochwycie - CENA ZA 1m kompletna 1	m		
			m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
118	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. KUBIK LED 2X2,4W 11°/4000K E IP65 21 kompletna 10	kpl.		
			kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
119	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. KUBIK LED 1X2,4W 11°/4000K E IP65 21 kompletna 12	kpl.		
			kpl.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
120	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np. FASAD WALL LED 4400LM SH SYM FLO-OD E IP65 840 / L-1180mm kompletna 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
121	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np.KINKIET WALL 4X1,7W ODB E IP65 34 4000K kompletna 9	kpl.		
			kpl.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
122	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np.OPRAWA AWARYJNA IFAS/1,2W/B/3/SE/AT/GR kompletna 19	kpl.		
			kpl.	19,0000	
				RAZEM	19,0000
123	KNNR 5 0502-d.2 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np.OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 2X18W TC-L ODB SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT kompletna 3	kpl.		
			kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
124	KNNR 5 0503-d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np . OKTAN LED 17000LM MICRO-PRM SYM IP65 E 757 kompletna 6	kpl.		
			kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
125	KNNR 5 0503-d.2 02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np .X-LINE G/K LED 2600LM PLX E 24 840 / L-1200 kompletna 4	kpl.		
			kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
126	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. BERYL LED O 5Y 2500LM E 34 IP20/44 840 kompletna 6	kpl.		
			kpl.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
127	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np.BERYL LED O 5Y 1200LM E 34 IP20/44 840 kompletna 2	kpl.		
			kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
128	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - np. SELGE DOWNLIGHT 1X70W LW7003.412 IP65 kompletna 10	kpl.		
			kpl.	10,0000	
				RAZEM	10,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA			
129 d.3	KNNR 5 0202- 03	Przewody LYżo 25 mm2 układane w gotowm podłożu	m		
		150	m	150,0000	
				RAZEM	150,0000
130 d.3	KNNR 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DFe fi 8 mm 210	m		
			m	210,0000	
				RAZEM	210,0000
131 d.3	KNNR 5 0601- 04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurze DFe 8 mm2	m		
		200	m	200,0000	
				RAZEM	200,0000
132 d.3	KNNR 5 0101- 05	Rury RL ognioodporne 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
133 d.3	KNNR 5 0612- 06	Złącza kontrolne w obudowie w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt.		
			szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
134 d.3	KNNR 5 0613- 01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - Miejscowa Szyna Wyrównawcza MSW 10	szt.		
			szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
135 d.3	KNNR 5 0406- 03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Główna Szyna Uziemień GSU	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
136 d.3	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x5	m		
		113	m	113,0000	
				RAZEM	113,0000
137 d.3	KNNR 5 0615- 06	Iglite typu IO-6.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
138 d.3	KNNR 5 0615- 05	Iglite typu IO-2.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
139 d.3	KNNR 5 0611- 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		28	szt.	28,0000	
				RAZEM	28,0000
140 d.3	KNNR 5 1203- 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4,0000	
				RAZEM	4,0000
4 45311000-0		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych RÓBY POMONTAŻOWE			
141 d.4	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
142 d.4	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		127	pomiar	127,0000	
				RAZEM	127,0000
143 d.4	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,0000	
				RAZEM	14,0000
144 d.4	KNNR 5 1302- 05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		40	odc.	40,0000	
				RAZEM	40,0000
145 d.4	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,0000	
				RAZEM	1,0000
146 d.4	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		126	pomiar	126,0000	
				RAZEM	126,0000
147 d.4	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
148 d.4	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		194	szt.	194,0000	
				RAZEM	194,0000
149 d.4	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
150 d.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
151 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		10	próba	10,0000	
				RAZEM	10,0000
5	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJE TELETECHNICZNE I RTV			
152 d.5	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - Rozbudowa szafy teleinformatycznej wg rys.E-12	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
153 d.5	KNNR 5 0209-02	Przewody FTP 4x2x0,5 kat 6 układane na gotowym podłożu	m		
		970	m	970,0000	
				RAZEM	970,0000
154 d.5	KNNR 5 0209-02	Przewody YTKSY 2x2x0,8 układane na gotowym podłożu	m		
		180	m	180,0000	
				RAZEM	180,0000
155 d.5	KNNR 5 0209-02	Przewody YWDXpek 75-1.05/5 układane na gotowym podłożu	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
156 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody FTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1090	m	1 090,0000	
				RAZEM	1 090,0000
157 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody YTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		210	m	210,0000	
				RAZEM	210,0000
158 d.5	KNNR 5 0114-05	Przepusty rurowe w ścianie z rur RB 16 mm	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
159 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,0000	
				RAZEM	30,0000
160 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo RJ 45	szt.		
		18	szt.	18,0000	
				RAZEM	18,0000
161 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo RJ 12	szt.		
		12	szt.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
162 d.5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo TV	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
163 d.5	KNR 5-06 0702-04	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 5 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		43	końc.	43,0000	
				RAZEM	43,0000
164 d.5	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6	pomiar		
		30	pomiar	30,0000	
				RAZEM	30,0000
6	45312100-8	Instalowanie pożarowych systemów alarmowych INSTALACJA ODDYMIANIA			
165 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		86	m	86,0000	
				RAZEM	86,0000
166 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		86	m	86,0000	
				RAZEM	86,0000
167 d.6	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		86*0,05*0,05	m ³	0,2150	
				RAZEM	0,2150
168 d.6	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
169 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie uszczelnienia ognioodpornego przepustów	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,0000
170 d.6	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle - np Centralka MCR 0204 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
171 d.6	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujelek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo G-40 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
172 d.6	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem ROP-4001M 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
173 d.6	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem DUR-4046 4	szt. szt.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
174 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 65	m m	 65,0000	
				RAZEM	65,0000
175 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 30	m m	 30,0000	
				RAZEM	30,0000
176 d.6	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach 2	szt. szt.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
177 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
178 d.6	analiza indywidualna	Rozruch instalacji i szkolenie obsługi 1	kpl kpl	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
7	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego INSTALACJA MONITORINGU			
179 d.7	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3. 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 7	szt. szt.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
180 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP 66 7	szt. szt.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
181 d.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły fi 25 6	otw. otw.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
182 d.7	KNNR 5 0209-02	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 układane na gotowym podłożu 420	m m	 420,0000	
				RAZEM	420,0000
183 d.7	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 7	szt.żył szt.żył	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
184 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
185 d.7	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 7	linia linia	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
8	45314000-1	Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego SYSTEM ELEKTRONICZNEJ OBSŁUGI KLIENTA			
186 d.8	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Playery np Frame Jazz Eyezone B1080-PX-4 lub równorzędny 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
187 d.8	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - ruter lub panel w szafie 19" U-6 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
188 d.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor LED 55" wg wykazu w opisie techn. 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
189 d.8	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - komputer PC z ekranem i oprogramowaniem 1	szt. szt.	 1,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,0000
190	analiza indywidualna	Komplet przewodów dla instalacji obsługi klientów - HDMI, VGA + RIG 48 oraz	kpl		
d.8		FTP 4x2x0,5 kat 6	kpl	1,0000	
		1		RAZEM	1,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	2 845,9764		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa ogniochronna uszczelniająca przepusty	kpl	16,0000		16,0000		
2.	Kamera IP z oświetlaczem IR i grzałką w obudowie IP 66	kpl	7,0000		7,0000		
3.	Monitor LED 55" wg wykazu w opisie techn.	kpl	1,0000		1,0000		
4.	wazelina techniczna	kg	0,1700		0,1700		
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,1200		0,1200		
6.	bednarka FeZn 25x5 mm	m	117,5200		117,5200		
7.	Pręty stalowe DFe fi 8 mm	m	426,4000		426,4000		
8.	Blacha ołowiana	kg	3,3000		3,3000		
9.	uchwyty	szt	648,0000		648,0000		
10.	piasek	m ³	3,0085		3,0085		
11.	cement portlandzki CEM 1	t	0,5224		0,5224		
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,4376		0,4376		
13.	Zaprawa cementowa	m ³	1,5000		1,5000		
14.	Gniazdo G-40	szt.	4,0000		4,0000		
15.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001M	szt.	4,0000		4,0000		
16.	Czujka dymu DUR-4046	szt.	4,0000		4,0000		
17.	Rozbudowa Rozdzielniczy RGnn wg rys. E11	szt.	1,0000		1,0000		
18.	Rozbudowa Rozdzielniczy RNS wg rys. E-08	szt.	1,0000		1,0000		
19.	Rozbudowa Rozdzielniczy RB2 wg rys. E-09	szt.	1,0000		1,0000		
20.	Rozdzielnicza RS wg rys. E-07	szt.	1,0000		1,0000		
21.	Rozdzielnicza RW2 wg rys. E-10	szt.	1,0000		1,0000		
22.	Rozdzielnicza REOS wg rys. E-16	szt.	1,0000		1,0000		
23.	Zestaw modułów i urządzeń sterujących REAV-K wg rys. E-14	szt.	1,0000		1,0000		
24.	Zestaw modułów i urządzeń sterujących REAV-W wg rys. E-15	szt.	1,0000		1,0000		
25.	Rozdzielnicza RZ wg rys. E-06	szt.	1,0000		1,0000		
26.	Rozdzielnicza RZ1 wg rys. E-06	szt.	1,0000		1,0000		
27.	Rozdzielnicza REAV-K wg rys. E-14	szt.	1,0000		1,0000		
28.	Rozdzielnicza REAV-W wg rys. E-15	szt.	1,0000		1,0000		
29.	Wyłącznik GWP	szt.	1,0000		1,0000		
30.	Zasilacz DIGIDIM 250mA DALI POWER SUPPLY code 402	szt.	1,0000		1,0000		
31.	centrala DALI IMAGINE ROUTER (DALI, S-DIM, DMX in/out) code 920	szt.	2,0000		2,0000		
32.	TOUCHPANEL - SATIN WHITE PLATE FINISH code 9240	szt.	1,0000		1,0000		
33.	MIINI INPUT UNIT code 444 do przycisków sterujących	szt.	3,0000		3,0000		
34.	Czujka ruchu	szt.	2,0000		2,0000		
35.	Zestaw gniazd ZGK (1x gn. DATA potrójne, 2x gn. RJ45)	szt.	5,0000		5,0000		
36.	Zestaw gniazd ZGZ (1x gn. DATA potrójne, 3x gn. 16A/Z)	szt.	2,0000		2,0000		
37.	Zestaw gniazd ZGK+T (1x gn. DATA potrójne, 3x gn. RJ45)	szt.	2,0000		2,0000		
38.	Główna Szyna Uziemięć GSU	szt.	1,0000		1,0000		
39.	komputer PC z ekranem i oprogramowaniem	szt.	1,0000		1,0000		
40.	Puszki podłogowe z zestawem gniazd PP (4x gn. DATA potrójne, 4x gn. RJ45, 4x gn. 16A/Z)	szt.	2,0000		2,0000		
41.	Miejscowa Szyna Wyrównawcza MSW	szt.	10,0000		10,0000		
42.	Centralka MCR 0204	kpl.	1,0000		1,0000		
43.	oprawa np. OKTAN LED 17000LM MICRO-PRM SYM IP65 E 757 kompletna	szt.	6,0000		6,0000		
44.	oprawa np. X-LINE G/K LED 2600LM PLX E 24 840 / L-1200 kompletna	szt.	4,0000		4,0000		
45.	LAMPAS GK1 4,8W/m SL LED OPAL w pochwycie - CENA ZA 1m kompletna	m	1,0000		1,0000		
46.	OPRAWA AWARYJNA HWS/3x1W/B/2/SE/AT/TR kompletna	szt.	8,0000		8,0000		
47.	Oprawa np BERYL LED N 2200LM E 34 EDD 840 Z1,6 dim DALI- ZWIESZANE - WYK SPECJALNE kompletna	szt.	122,0000		122,0000		
48.	Oprawa np. BERYL LED N 3000LM E 34 EDD 840 Z1,6 dim DALI- ZWIESZANE - WYK. SPECJALNE kompletna	szt.	8,0000		8,0000		
49.	OPRAWA AWARYJNA EYK/3x1W/B/1/SE/AT/ST	szt.	6,0000		6,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
50.	opawa OPRAWA AWARYJNA EYKC/3W/C/1/SE/X/ST kompletna	szt.	7,0000		7,0000		
51.	Oprawa np.OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNA 33 1C AT kompletna	szt.	7,0000		7,0000		
52.	Oprawa np.OPRAWA AWARYJNA RUTA N LED 3W RNO 33 1C AT kompletna	szt.	4,0000		4,0000		
53.	Oprawa np.OPRAWA AWARYJNA AXPO/3W/B/1/SE/AT/WH kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
54.	Oprawa MINI WALL C LED UP&DOWN 2X1,7W 4000K E 21 kompletna	szt.	6,0000		6,0000		
55.	Oprawa RUBIN LOOK 2X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 840 kompletna	szt.	4,0000		4,0000		
56.	Oprawa OPRAWA AWARYJNA RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 2J AT 840 kompletna	szt.	9,0000		9,0000		
57.	Oprawa np. X-WALL K9 1X24W T5 PLX E IP44 24 840 kompletna	szt.	8,0000		8,0000		
58.	Oprawa np. X-LINE LED 3900LM PLX E 24 840 / L-1800 kompletna	szt.	6,0000		6,0000		
59.	Oprawa X-LINE LED 5200LM PLX E 24 840 / L-2400 kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
60.	Oprawa NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 kompletna	szt.	16,0000		16,0000		
61.	Oprawa NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 kompletna	szt.	8,0000		8,0000		
62.	Oprawa NEPTUN PC 1X28W T5 E IP65 840 kompletna	szt.	22,0000		22,0000		
63.	Oprawa OPRAWA AWARYJNA NEPTUN PC 1X28W T5 E IP65 2J AT 840 kompletna	szt.	9,0000		9,0000		
64.	Oprawa np LAMPAS STEP LED OPAL 1,5m - 3,6W 12V ZE SZNUREM ANTYPOSLIZGOWYM kompletna	szt.	40,0000		40,0000		
65.	Oprawa np. LAMPAS STEP LED OPAL 1,m - 2,4W 12V ZE SZNUREM ANTYPOSLIZGOWYM kompletna	szt.	3,0000		3,0000		
66.	Oprawa np. PROJEKTOR TEAR LED 2000LM MEDIUM E 34 BAZA 840 kompletna	szt.	3,0000		3,0000		
67.	Oprawa np. KUBIK LED 2X2,4W 11°/4000K E IP65 21 kompletna	szt.	10,0000		10,0000		
68.	Oprawa np. KUBIK LED 1X2,4W 11°/4000K E IP65 21 kompletna	szt.	12,0000		12,0000		
69.	Oprawa np. FASAD WALL LED 4400LM SH SYM FLOOD E IP65 840 / L-1180mm kompletna	szt.	1,0000		1,0000		
70.	Oprawa np. KINKIET WALL 4X1,7W ODB E IP65 34 4000K z puszką kompletna	szt.	9,0000		9,0000		
71.	Oprawa np. OPRAWA AWARYJNA IFAS/1,2W/B/3/SE/AT/GR kompletna	szt.	19,0000		19,0000		
72.	Oprawa np ZESTAW "Kiść" - 3x TEAR LED 3000lm 3F EDD 840 - DALI - WYKONANIE SPECJALNE kompletna	szt.	2,0000		2,0000		
73.	Oprawa np TRIANGLE LED 430 4200LM PLX E 34 840 kompletna	szt.	6,0000		6,0000		
74.	Oprawa np. OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 2X18W TC-L ODB SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT kompletna	szt.	3,0000		3,0000		
75.	Oprawa RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 840 kompletna	szt.	2,0000		2,0000		
76.	oprawa np. BERYL LED O 5Y 2500LM E 34 IP20/44 840 kompletna	szt.	6,0000		6,0000		
77.	oprawa np. BERYL LED O 5Y 1200LM E 34 IP20/44 840 kompletna	szt.	2,0000		2,0000		
78.	oprawa np. SELGE DOWNLIGHT 1X70W LW7003. 412 IP65 kompletna	szt.	10,0000		10,0000		
79.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	4,0800		4,0800		
80.	Przełączniki krzyżowe p/t	szt.	1,0200		1,0200		
81.	Wyłączniki 1-bieg. p/t	szt.	10,2000		10,2000		
82.	Wyłączniki 1-bieg. p/t IP44	szt.	8,1600		8,1600		
83.	Przyciski bistabilne	szt.	10,2000		10,2000		
84.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	11,2200		11,2200		
85.	Przełączniki świecznikowe p/t IP44	szt.	1,0200		1,0200		
86.	Gniazdo RJ 45	szt.	18,3600		18,3600		
87.	Gniazdo RJ 12'	szt.	12,2400		12,2400		
88.	Gniazdo TV	szt.	3,0600		3,0600		
89.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z IP44	szt.	18,3600		18,3600		
90.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t	szt.	11,2200		11,2200		
91.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z p/t podwójne	szt.	69,3600		69,3600		
92.	Gniazda wtyczkowe 10 A/Z DATA do ramki	szt.	30,6000		30,6000		
93.	Gniazda Schuco	szt.	29,5800		29,5800		
94.	Ramka potrójna	szt.	10,2000		10,2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
95.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	261,1200		261,1200		
96.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	153,0000		153,0000		
97.	Pierścienie odgałęźne	szt.	81,6000		81,6000		
98.	Uchwyty do rur	szt.	10,0000		10,0000		
99.	rury RVKL 18 mm	m	832,0000		832,0000		
100.	rury RL ognioodporne 18 mm	m	187,2000		187,2000		
101.	Rury RB 16	m	15,6000		15,6000		
102.	złączki RVKL 18 mm	szt.	328,0000		328,0000		
103.	złączki	szt.	73,8000		73,8000		
104.	osłony przewodów	szt.	6,7800		6,7800		
105.	Wsporniki dachowe	szt.	212,1000		212,1000		
106.	maszt odgromowy 6,0m	kpl.	2,0000		2,0000		
107.	maszt odgromowy 2,0m	kpl.	1,0000		1,0000		
108.	złącza kontrolne	szt.	6,7800		6,7800		
109.	Złącza rynnowe	szt.	12,3000		12,3000		
110.	złącza kontrolne w obudowie	szt.	10,0000		10,0000		
111.	końcówki kablowe Cu 16	szt.	40,0000		40,0000		
112.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	30,3000		30,3000		
113.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	55,6200		55,6200		
114.	końcówki kablowe Cu 6	szt.	20,6000		20,6000		
115.	końcówki kablowe Cu 70	szt.	2,0000		2,0000		
116.	końcówki kablowe Cu 120	szt.	8,0000		8,0000		
117.	końcówki kablowe Cu 25	szt.	20,0000		20,0000		
118.	opaski kablowe typu Oki	szt.	27,0000		27,0000		
119.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	26,0000		26,0000		
120.	ruter lub panel w szafie 19" U-6	kpl.	1,0000		1,0000		
121.	Rozbudowa szafy teleinformatycznej wg rys.E-12	kpl.	1,0000		1,0000		
122.	Przewody LYżo 25 mm2	m	156,0000		156,0000		
123.	przewody NHXH Fe180 E90 2x1,5 mm2	m	93,6000		93,6000		
124.	przewody NHXH Fe180 E90 3x2,5 mm2	m	93,6000		93,6000		
125.	przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	3 109,6000		3 109,6000		
126.	przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	884,0000		884,0000		
127.	przewody YDY 2x1,5 mm2	m	93,6000		93,6000		
128.	przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	1 206,4000		1 206,4000		
129.	przewody YDYżo 5x1,5 mm2	m	176,8000		176,8000		
130.	przewody OMY 3x2,5 mm2	m	41,6000		41,6000		
131.	przewody LIYCY 4x1 mm2	m	291,2000		291,2000		
132.	przewody DMX SommerCable Binary 234	m	472,1600		472,1600		
133.	przewody OMY 5x4 mm2	m	31,2000		31,2000		
134.	przewody YDY 5x2,5 mm2	m	1 752,4000		1 752,4000		
135.	przewody JZ-750 7G1	m	353,6000		353,6000		
136.	przewody JZ-750 4G2,5	m	353,6000		353,6000		
137.	przewody YDY 5x10 mm2	m	39,5200		39,5200		
138.	przewody UTP 4x2x0,5 kat 6	m	436,8000		436,8000		
139.	przewody YWDXpek 75-1.05/5	m	62,4000		62,4000		
140.	przewody YTDY 8x0,5 mm2	m	62,4000		62,4000		
141.	przewody FTP 4x2x0,5 kat 6	m	2 142,4000		2 142,4000		
142.	przewody YTKSY 2x2x0,8	m	405,6000		405,6000		
143.	przewody YnTKSYekw 1x2x0,8	m	67,6000		67,6000		
144.	przewody HDGs 2x2,5 mm2	m	31,2000		31,2000		
145.	Komplet przewodów dla instalacji obsługi klientów - HDMI, VGA + RIG 48 oraz FTP 4x2x0,5 kat 6	kpl	1,0000		1,0000		
146.	kable YKYżo 1x70 mm2	m	5,2000		5,2000		
147.	kable YKYżo 5x16 mm2	m	286,0000		286,0000		
148.	kable YKYżo 5x10 mm2	m	104,0000		104,0000		
149.	kable YKY 1x120 mm2	m	20,8000		20,8000		
150.	kable YKY 5x25 mm2	m	135,2000		135,2000		
151.	kable YKY 5x4 mm2	m	1,0400		1,0400		
152.	kable YKY 5x6 mm2'	m	1,0400		1,0400		
153.	kable YKY 3x4 mm2	m	1,0400		1,0400		
154.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,1075		0,1075		
155.	sruby kotwiace	szt	4,0000		4,0000		
156.	Korytka 100H60	m	80,0000		80,0000		
157.	drabinka kablowa D200	m	20,0000		20,0000		
158.	konstrukcje wsporcze	szt	100,0000		100,0000		
159.	kołki rozporowe plastikowe	szt	956,0000		956,0000		
160.	Playery np Frame Jazz Eyezone B1080-PX-4 lub równorzędny	szt	1,0000		1,0000		
161.	Materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Indeks ETO	Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31100-148	1.	żuraw samochodowy	m-g	2,3472		
39000-148	2.	Środek transportowy	m-g	3,5711		
39100-148	3.	ciągnik kołowy	m-g	2,3472		
39970-148	4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0132		
39971-148	5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,3340		
72100-148	6.	Spawarka	m-g	11,7320		
RAZEM						

Słownie: