

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remontu byłego hotelu na potrzeby Ratusza w Orzyszu					
1	45311000-0	Oświetlenie ewakuacyjne			
1	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
d.1	0515-05	49	szt	49,0000	
				RAZEM	49,0000
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
d.1	0515-05	20	szt	20,0000	
				RAZEM	20,0000
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
d.1	0515-05	15	szt	15,0000	
				RAZEM	15,0000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
d.1	0515-05	19	szt	19,0000	
				RAZEM	19,0000
5	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
d.1	0515-05	16	szt	16,0000	
				RAZEM	16,0000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
d.1	0515-05	6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych w pomieszczeniach przemysłowych z podłączeniem. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych. z odbłyśnikiem 1x20 W, przykręcane końcowe	szt		
d.1	0515-05	61	szt	61,0000	
				RAZEM	61,0000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	2640	m	2 640,0000	
				RAZEM	2 640,0000
2	45311000-0	Gniazda 230V			
9	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	szt		
d.2	0308-03	288	szt	288,0000	
				RAZEM	288,0000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe pojedyncze	szt		
d.2	0308-02	106	szt	106,0000	
				RAZEM	106,0000
11	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
d.2	0302-01	394	szt	394,0000	
				RAZEM	394,0000
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	394	szt.	394,0000	
				RAZEM	394,0000
13	KNNR 5	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m		
d.2	0204-03	7880	m	7 880,0000	
				RAZEM	7 880,0000
3	45317300-5	Rozdzielnice			
3.1		Rozdzielnica R-1/1			
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
d.3.1	0404-01	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.2		Rozdzielnica R-1/2			
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
d.3.2	0404-01	1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.3		Rozdzielnica R-1/2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.3.3 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.4		Rozdzielnica R-1/W			
17	KNNR 5 d.3.4 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.5		Rozdzielnica RG			
18	KNNR 5 d.3.5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
19	KNNR 5 d.3.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
20	KNNR 13-25 d.3.5 0403-05	Przyciski sterownicze. Montaż przycisku o ilości obwodów lub torów - 2	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
21	KNNR 5-08 d.3.5 0209-0104	Przewody wtynkowe lub kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód wtynkowy typu YDYt-250V. Łączny przekrój żył do 7,5 - podłoże betonowe	m		
		280	m	280,0000	
				RAZEM	280,0000
3.6		Rozdzielnica R0/1			
22	KNNR 5 d.3.6 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.7		Rozdzielnica K0/1			
23	KNNR 5 d.3.7 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.8		Rozdzielnica R1/1			
24	KNNR 5 d.3.8 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.9		Rozdzielnica K1/1			
25	KNNR 5 d.3.9 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.10		Rozdzielnica R1/2			
26	KNNR 5 d.3. 0404-01 10	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.11		Rozdzielnica K1/2			
27	KNNR 5 d.3. 0404-01 11	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.12		Rozdzielnica R2/1			
28	KNNR 5 d.3. 0404-01 12	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.13		Rozdzielnica K2/1			
29	KNNR 5 d.3. 0404-01 13	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.14		Rozdzielnica R2/2			
30	KNNR 5 d.3. 0404-01 14	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.15		Rozdzielnica K2/2			
31	KNNR 5 d.3. 0404-01 15	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.16		Rozdzielnica R3/1			
32	KNNR 5 d.3. 0404-01 16	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.17		Rozdzielnica K3/1			
33	KNNR 5 d.3. 0404-01 17	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.18		Rozdzielnica R3/2			
34	KNNR 5 d.3. 0404-01 18	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.19		Rozdzielnica K3/2			
35	KNNR 5 d.3. 0404-01 19	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.20		Rozdzielnica R4/1			
36	KNNR 5 d.3. 0404-01 20	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3.21		Rozdzielnica K4/1			
37	KNNR 5 d.3. 0404-01 21	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 10kg	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4 45311000-0		WLZ-ty			
4.1 45311000-0		WLZ ZK-RG			
38	KNNR 5 d.4.1 1209-0605	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
39	KNNR 5 d.4.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
40	KNNR 5 d.4.1 0201-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm ² wciągane do rur - LY95	m		
		5*12	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
41	KNNR 5 d.4.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,0000	
				RAZEM	10,0000
4.2 45311000-0		WLZ RG-R-1/1			
42	KNNR 5-10 d.4.2 0114-02	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozżyłowych. O masie do 1.0 kg/m	m		
		14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
4.3 45311000-0		WLZ RG-R-1/S			
43	KNNR 5-10 d.4.3 0114-02	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozżyłowych. O masie do 1.0 kg/m	m		
		14	m	14,0000	
				RAZEM	14,0000
4.4 45311000-0		WLZ RG-R-1/W			
44	KNNR 5-10 d.4.4 0114-02	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozżyłowych. O masie do 1.0 kg/m	m		
		12	m	12,0000	
				RAZEM	12,0000
4.5 45311000-0		WLZ RG-R0/1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.5	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	20,0000	
		20		RAZEM	20,0000
4.6	45311000-0	WLZ RG-K0/1			
46	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.6	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	20,0000	
		20		RAZEM	20,0000
4.7	45311000-0	WLZ RG-R1/1			
47	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.7	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	26,0000	
		26		RAZEM	26,0000
4.8	45311000-0	WLZ RG-K1/1			
48	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.8	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	26,0000	
		26		RAZEM	26,0000
4.9	45311000-0	WLZ RG-R1/2			
49	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.9	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	29,0000	
		29		RAZEM	29,0000
4.10	45311000-0	WLZ RG-K1/2			
50	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	29,0000	
10		29		RAZEM	29,0000
4.11	45311000-0	WLZ RG-R2/1			
51	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	29,0000	
11		29		RAZEM	29,0000
4.12	45311000-0	WLZ RG-K2/1			
52	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	29,0000	
12		29		RAZEM	29,0000
4.13	45311000-0	WLZ RG-R2/2			
53	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	32,0000	
13		32		RAZEM	32,0000
4.14	45311000-0	WLZ RG-K2/2			
54	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	32,0000	
14		32		RAZEM	32,0000
4.15	45311000-0	WLZ RG-R3/1			
55	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	32,0000	
15		32		RAZEM	32,0000
4.16	45311000-0	WLZ RG-K3/1			
56	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	32,0000	
16		32		RAZEM	32,0000
4.17	45311000-0	WLZ RG-R3/2			
57	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m	m	35,0000	
17		35		RAZEM	35,0000
4.18	45311000-0	WLZ RG-K3/2			
58	KNR 5-10	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma-	m		
d.4.	0114-02	sie do 1.0 kg/m			
18					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
4.19	45311000-0	WLZ RG-R4/1			
59	KNR 5-10 d.4. 0114-02 19	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma- sie do 1.0 kg/m	m		
		35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
4.20	45311000-0	WLZ RG-K4/1			
60	KNR 5-10 d.4. 0114-02 20	Układanie kabli w rurach,pustakach,kanalach zamkniętych -wielozylowych. O ma- sie do 1.0 kg/m	m		
		35	m	35,0000	
				RAZEM	35,0000
5	45316100-6	Oswietlenie zewnetrzne			
61	KNNR 9W d.5 1001-1	Słupy oświetleniowe. Demontaż: słup o masie do 720 kg	słup		
		6	słup	6,0000	
				RAZEM	6,0000
62	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg	szt		
		4+17	szt	21,0000	
				RAZEM	21,0000
63	KNNR 5 d.5 1001-01	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy o masie do 100kg	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
64	KNNR 5 d.5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt		
		23	szt	23,0000	
				RAZEM	23,0000
65	KNNR 5 d.5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody 1-żyłowe izolowane wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarni do 10m	kpl		
		7	kpl	7,0000	
				RAZEM	7,0000
6	45316100-6	Linia kablowa ośw.			
66	KNNR 5 d.6 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; ko- parko-spycharką 250*0,6*0,4	m ³		
			m ³	60,0000	
				RAZEM	60,0000
67	KNNR 5 d.6 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 250	m		
			m	250,0000	
				RAZEM	250,0000
68	KNNR 5 d.6 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 1,0kg/m 284	m		
			m	284,0000	
				RAZEM	284,0000
69	KNNR 5 d.6 0702-05	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV 250*0,6*0,4	m ³		
			m ³	60,0000	
				RAZEM	60,0000
70	KNR 5-10 d.6 0603-07	Obróbka kabli energetycznych wielozylowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		6	szt	6,0000	
				RAZEM	6,0000
71	KNNR 5 d.6 1203-06	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do120mm ² 6*4	szt		
			szt	24,0000	
				RAZEM	24,0000
7		Trasy kablowe			
72	KNNR 5 d.7 1209-0703	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 80mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym 120	szt		
			szt	120,0000	
				RAZEM	120,0000
73	KNR 5-08 d.7 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm 1200	szt		
			szt	1 200,0000	
				RAZEM	1 200,0000
74	KNR 5-08 d.7 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 montowane na ścianie 1200	szt		
			szt	1 200,0000	
				RAZEM	1 200,0000
75	KNNR 5 d.7 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2kg; 2 mocowania 600	szt		
			szt	600,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNNR 5 d.7 1105-07	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej 600	m m	RAZEM 600,0000	600,0000
77	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane dopodłoża ceglanego 130	m m	RAZEM 130,0000	130,0000
78	KNNR 5 d.7 0103-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane n.t. na podłożu betonowym 260	m m	RAZEM 260,0000	260,0000
8		Okablowanie agregat			
79	KNNR 5 d.8 0113-02	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80mm Krotność = 2 20	m m	RAZEM 20,0000	20,0000
80	KNNR 5 d.8 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 50mm2 20	m m	RAZEM 20,0000	20,0000
81	KNNR 5 d.8 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 20	m m	RAZEM 20,0000	20,0000
9		Zasilanie windy			
9.1	45231000-5	Gniazda			
82	KNNR 5 d.9.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm2 przekroju przewodu, przykręcane 1	szt szt	RAZEM 1,0000	1,0000
9.2	45231000-5	Oświetlenie			
83	KNNR 5 d.9.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy 1	szt szt	RAZEM 1,0000	1,0000
84	KNNR 5 d.9.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa żarowa - żarówki 6	kpl kpl	RAZEM 6,0000	6,0000
9.3	45231000-5	OPRZEWODOWANIE			
85	KNNR 5 d.9.3 0203-03	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30mm2 20	m m	RAZEM 20,0000	20,0000
86	KNNR 5 d.9.3 0104-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm, układane na podłożu drewnianym 30	m m	RAZEM 30,0000	30,0000
87	KNNR 5 d.9.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 25	m m	RAZEM 25,0000	25,0000
88	KNNR 5 d.9.3 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 15	m m	RAZEM 15,0000	15,0000
9.4		UZIEMIENIA			
89	KNNR 5-08W d.9.4 0608-03	Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji. przekrój bednarki do 120 mm2 20	m m	RAZEM 20,0000	20,0000
9.5	45310000-3	Instalacja wyłącznika P-poż.			
90	KNNR 5 d.9.5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 20	m m	RAZEM 20,0000	20,0000
91	KNNR 13-25 d.9.5 0701-02	Obróbka końców przewodów kabelkowych i kompensacyjnych. Przewód kabelkowy o ilości żył - 2 1	koniec koniec	RAZEM 1,0000	1,0000
10	45311000-0	Złącze ZK+UPP			
92	KNNR 5 d.10 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy. Złącze kablowe typu ZK1a400A 1	kpl kpl	RAZEM 1,0000	1,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.10	KNR 5-10 0603-08	Obróbka kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi. Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego. O przekroju żył do 120 mm ²	szt	RAZEM	1,0000
		8	szt	8,0000	
11		Zasilanie wentylatorów		RAZEM	8,0000
94 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	m		
		48	m	48,0000	
				RAZEM	48,0000
95 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 12,5mm ²	m		
		24	m	24,0000	
				RAZEM	24,0000
96 d.11	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		72	m	72,0000	
				RAZEM	72,0000
12		Instalacja ochronna			
97 d.12	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 16 mm ²	m		
		46	m	46,0000	
				RAZEM	46,0000
98 d.12	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 16 mm ²	m		
		18	m	18,0000	
				RAZEM	18,0000
99 d.12	KNR 5-08 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu I-II	m		
		9	m	9,0000	
				RAZEM	9,0000
100 d.12	KNR 5-08 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka na wspornikach mocowanych na drewnie. przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		6	m	6,0000	
				RAZEM	6,0000
101 d.12	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników instalacji naprężanej na ścianach i dachach. Wsporniki prze- lotowe pośredniczące. na ścianie z cegły	szt		
		8	szt	8,0000	
				RAZEM	8,0000
102 d.12	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych. Złą- cze odgałęźne trzyżyłowe	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
103 d.12	KNR 5-08 0620-03	Montaż uchwytów uziemiających i mostków bocznikujących na rurach. Rodzaj po- łączenia - mostek bocznikujący. sposób łączenia - na obejmę, średnica rury do 100 mm	szt		
		20	szt	20,0000	
				RAZEM	20,0000
104 d.12	KNR 5-08 0404-01	Montaż szyny GSU	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
13		Pomiary instalacji elektrycznej			
105 d.13	KNP 18 1301-0103	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		24	szt	24,0000	
				RAZEM	24,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remontu byłego hotelu na potrzeby Ratusza w Orzyszu					
1	32412100-5	System cyfrowej telewizji dozorowej			
1	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm,	szt.		
d.1	0104-14	śr. rury do 40 mm	szt.	18.0000	
		18			
				RAZEM	18.0000
2	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel mie-	m kab-		
d.1	0102-01	dziany do 8 mm	la	420.0000	
		420	m kab-		
			la		
				RAZEM	420.0000
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU	szt		
d.1	0501-01	zewnętrzna	szt	8.0000	
		8			
				RAZEM	8.0000
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory. Kamera TVU	szt		
d.1	0501-01	wewnętrzna	szt	4.0000	
		4			
				RAZEM	4.0000
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapi-	szt		
d.1	0503-04	sujące. Urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
2	45312200-9	System sygnalizacji alarmu włamania			
6	KNR AT-13	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm,	szt.		
d.2	0104-14	śr. rury do 40 mm	szt.	18.0000	
		18			
				RAZEM	18.0000
7	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.2	0105-1		m	40.0000	
		40			
				RAZEM	40.0000
8	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
d.2	0104-04		m	50.0000	
		50			
				RAZEM	50.0000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 80mm i długości	szt		
d.2	1209-0703	do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym	szt	18.0000	
		18			
				RAZEM	18.0000
10	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie. Głębokość do 8 cm, średnica	szt		
d.2	0803-01	do 10 mm	szt	600.0000	
		600			
				RAZEM	600.0000
11	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz	szt		
d.2	0809-04	metal.wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 montowane na ścianie	szt	600.0000	
		600			
				RAZEM	600.0000
12	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2kg; 2 mocowania	szt		
d.2	1101-04		szt	300.0000	
		300			
				RAZEM	300.0000
13	KNNR 5	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do goto-	m		
d.2	1105-07	wych otworów w konstrukcji wsporczej	m	300.0000	
		300			
				RAZEM	300.0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym	m		
d.2	0205-04	przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu betonowym	m	4000.0000	
		4000			
				RAZEM	4000.0000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym	m		
d.2	0205-04	przekroju żyłdo 7,5mm2, układany na podłożu betonowym	m	1000.0000	
		1000			
				RAZEM	1000.0000
16	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej. Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii	szt		
d.2	0102-05	dozorowanych, do 128	szt	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni	szt		
d.2	0404-08	do 1,0m2	szt	1.0000	
		1			
				RAZEM	1.0000
18	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana obudowa blaszana o powierzchni	szt		
d.2	0404-08	do 1,0m2	szt	3.0000	
		3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki). Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych - 16	szt		
			szt	16.0000	
				RAZEM	16.0000
20	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych. Klawiatura szyfrowa	szt		
		7	szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
21	KNR AL-01 d.2 0208-01	Montaż elementów obsługowych. Klawiatura szyfrowa	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu. Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt		
		90	szt	90.0000	
				RAZEM	90.0000
23	KNR AL-01 d.2 0203-01	Montaż czujki otwarcia. Czujka otwarcia kontaktronowa powierzchniowa	szt		
		70	szt	70.0000	
				RAZEM	70.0000
24	KNR AL-01 d.2 0108-05	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator optyczno - akustyczny zewnętrzny z zasilaniem awaryjnym	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego. Sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
26	KNR AL-01 d.2 0204-01	Montaż czujki napadowej. Przycisk ręczny	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego. Akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28	KNR AL-01 d.2 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego. Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) - 300	system		
		1	system	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	45312100-8	Instalacja oddymiania			
29	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły. Długość przebijania do 1 cegły, średnica rury do 25mm	szt		
		24	szt	24.0000	
				RAZEM	24.0000
30	KNR 4-03 d.3 1004-2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach i stropach betonowych. Długość przebijania do 40cm, średnica rury do 100mm	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
31	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m		
		600	m	600.0000	
				RAZEM	600.0000
32	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu betonowym	m		
		900	m	900.0000	
				RAZEM	900.0000
33	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600.0000	
				RAZEM	600.0000
34	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
		900	m	900.0000	
				RAZEM	900.0000
35	KNR 0-36 d.3 1115-01	Uszczelnienie w miejscach przejść instalacyjnych	m ob- wodu m ob- wodu		
		12		12.0000	
				RAZEM	12.0000
36	KNR 5-06 d.3 1601-11	Zainstalowanie centralek i przystawek SAP. Centralka sygnalizacji pożaru CSP 20 NN - podłoże betonowe	szt		
		4	szt	4.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AL-01 d.3 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru. Ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowego 15	szt szt	RAZEM 15.0000	4.0000 15.0000
38	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru. Ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 4	szt szt	RAZEM 4.0000	15.0000 4.0000
39	KNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych. Rodzaj czujki izotopowa lub optyczna dymu 15	szt szt	RAZEM 15.0000	4.0000 15.0000
40	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących. Zwora elektromagnetyczna 3	szt szt	RAZEM 3.0000	15.0000 3.0000
41	KNR AL-01 d.3 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących. Zwora elektromagnetyczna 3	szt szt	RAZEM 3.0000	3.0000 3.0000
42	KNR AL-01 d.3 0404-11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP. Adapter napięcia 24V DC na 12V DC 3	szt szt	RAZEM 3.0000	3.0000 3.0000
43	KNR AL-01 d.3 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP. Bariera ochronna 4	szt szt	RAZEM 4.0000	3.0000 4.0000
44	KNR AL-01 d.3 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego. Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) - 300 4	system system	RAZEM 4.0000	4.0000 4.0000
4	45314300-4	Teleinformatyczna sieć strukturalna		RAZEM	4.0000
45	KNR AT-13 d.4 0104-14	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm 120	szt. szt.	120.0000	
46	KNR 5-08 d.4 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków plast.i metal.kotwiących w got.ślepych otworach oraz metal.wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 montowane na ścianie 120	szt szt	120.0000	
47	KNR 5 d.4 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2kg; 2 mocowania 120	szt szt	120.0000	
48	KNR 5 d.4 1105-07	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej 60	m m	60.0000	
49	KNR 5 d.4 0111-03	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża betonowego 632	m m	632.0000	
50	KNR 5 d.4 0111-03	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130mm, mocowane do podłoża betonowego 310	m m	310.0000	
51	KNR AT-15 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 8600	m kab- la m kab- la	8600.0000	
52	KNR AT-15 d.4 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 14	szt. szt.	14.0000	
53	KNR AT-15 d.4 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek 79	szt. szt.	79.0000	
54	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 2	kpl. kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR AT-14 d.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
56	KNR AT-15 d.4 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
57	KNR AT-15 d.4 0109-1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
58	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		210	pomiar	210.0000	
				RAZEM	210.0000
59	KNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda natynkowe, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		79	szt	79.0000	
				RAZEM	79.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remontu byłego hotelu na potrzeby Ratusza w Orzyszu					
1	45311000-0	Oświetlenie podstawowe			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	kpl		
d.1	0502-03	50	kpl	50.0000	
				RAZEM	50.0000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	kpl		
d.1	0502-03	104	kpl	104.0000	
				RAZEM	104.0000
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	kpl		
d.1	0502-03	61	kpl	61.0000	
				RAZEM	61.0000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	kpl		
d.1	0502-03	117	kpl	117.0000	
				RAZEM	117.0000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	kpl		
d.1	0502-03	113	kpl	113.0000	
				RAZEM	113.0000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	kpl		
d.1	0502-03	44	kpl	44.0000	
				RAZEM	44.0000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe). Oprawa świetlówka o źródle światła do 2x40W	kpl		
d.1	0502-03	45	kpl	45.0000	
				RAZEM	45.0000
8	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	0306-02	82	szt	82.0000	
				RAZEM	82.0000
9	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 1 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt		
d.1	1209-0502	200	szt	200.0000	
				RAZEM	200.0000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m		
d.1	1207-01	8000	m	8000.0000	
				RAZEM	8000.0000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1	1208-06	8	m ³	8.0000	
				RAZEM	8.0000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m		
d.1	1208-02	8000	m	8000.0000	
				RAZEM	8000.0000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	5250	m	5250.0000	
				RAZEM	5250.0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	700	m	700.0000	
				RAZEM	700.0000
15	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
d.1	0301-08	245	szt	245.0000	
				RAZEM	245.0000
16	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
d.1	0302-01	245	szt	245.0000	
				RAZEM	245.0000
17	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe z zaciskami	szt		
d.1	0302-0601	65	szt	65.0000	
				RAZEM	65.0000
18	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik krzyżowy, dwubiegunowy	szt		
d.1	0307-03	106	szt	106.0000	
				RAZEM	106.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej 70	szt		
			szt	70.0000	
				RAZEM	70.0000
20	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej 4	szt		
			szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
21	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej 65	szt		
			szt	65.0000	
				RAZEM	65.0000