

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
d.1	kalk. własna	1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Uziemienie i zmiana lokalizacji złącza kablowego</b>			
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	0.800	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
3	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2	0606-05	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	0.800	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
5	KNNR 5	Demontaż i ponowny montaż złącza kablowego	szt.		
d.2	1006-02	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia</b>			
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur	m		
d.3	1207-16	78.000	m	78.000	
				RAZEM	78.000
7	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.3	1104-06	352.000	szt.	352.000	
				RAZEM	352.000
8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	1105-07	176.000	m	176.000	
				RAZEM	176.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3	1207-01	508.000	m	508.000	
				RAZEM	508.000
10	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
d.3	0602-04	16.000	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.3	0705-01	62.000	m	62.000	
				RAZEM	62.000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 1x185,0 mm<sup>2</sup></i>	m		
d.3	0713-03	88.000	m	88.000	
				RAZEM	88.000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 25 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV</i>	m		
d.3	0715-03	32.000	m	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 16 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV</i>	m		
d.3	0715-03	100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny niskiego napięcia miedziany YKY 0,6/1kV 3x16 mm<sup>2</sup></i>	m		
d.3	0715-02	28.000	m	28.000	
				RAZEM	28.000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, na uchwytach o odporności ogniowej <i>Kabel bezhalogenowy silnopiędowy przeciwogniowy NHXH E90 5x10,0</i>	m		
d.3	0715-02	15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na uchwytach o odporności ogniowej <i>Kabel bezhalogenowy silnopiędowy przeciwogniowy NHXH E90 3x1,5</i>	m		
d.3	0206-04	81.000	m	81.000	
				RAZEM	81.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. <i>Przewód do układania na stałe wielożyłowy YDY 450/750V 5x6 mm<sup>2</sup></i> 103.000	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
19	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 30.000	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 282.000	m m	 282.000	
				RAZEM	282.000
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 423.000	m m	 423.000	
				RAZEM	423.000
22	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 55.000	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
23	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody połączeń wyrównawczych LgYżo 1x35 93.000	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
24	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5.080	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.080	
				RAZEM	5.080
25	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 508.000	m m	 508.000	
				RAZEM	508.000
26	KNNR 5 d.3 0404-03	Montaż rozdzielnic głównej RG 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TP1 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TP2 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TP3 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TP4 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TPK1 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TPK2 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TPK3 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0404-02	Montaż tablicy TPK4 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0612-05	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0612-05	Miejscowa szyna uziemiająca MSU	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>4</b>		<b>Instalacje gniazd</b>			
38	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		66.000	otw.	66.000	
				RAZEM	66.000
39	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1123.200	m	1123.200	
				RAZEM	1123.200
40	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		549.000	szt.	549.000	
				RAZEM	549.000
41	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		549.000	szt.	549.000	
				RAZEM	549.000
42	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m		
		1684.800	m	1684.800	
				RAZEM	1684.800
43	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V</i>	m		
		1123.200	m	1123.200	
				RAZEM	1123.200
44	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo 1x16+N+PE	szt.		
		89.000	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
45	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo 1x16+N+PE IP44	szt.		
		26.000	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazdo 1xL+N+PE z blokadą komputerowe czerwone	szt.		
		434.000	szt.	434.000	
				RAZEM	434.000
47	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
<b>5</b>		<b>Instalacje oświetlenia</b>			
48	KNNR 5 d.5 0404-02	Montaż tablicy sterowania oświetleniem w Sali narad: LM-BVS35 zasilacz magistrali sterującej Luxmate z okablowaniem	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 0404-02	Montaż tablicy sterowania oświetleniem w Sali narad: LM-CIRIA WH- panel sterujący scenami, biały z okablowaniem	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.5 0404-02	Montaż tablicy sterowania oświetleniem w Sali narad: LM-DALIS - kontroler opraw DALI z okablowaniem z okablowaniem	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30.000	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1033.600	m	1033.600	
				RAZEM	1033.600
53	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1550.400	m	1550.400	
				RAZEM	1550.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 135.000	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
55	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 135.000	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
56	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 2584.000	m m	 2584.000	
				RAZEM	2584.000
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 1033.600	m m	 1033.600	
				RAZEM	1033.600
58	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V</i> 1550.400	m m	 1550.400	
				RAZEM	1550.400
59	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 58.000	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
60	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 52.000	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
61	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 24.000	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż czujnika obecności 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu A1 - oprawa typu "downlight" LED do montażu w stuficie podwieszonym, kwadratowy o wymiarach ramki 72x72mmm i wysokości 64mm, z czarnym odbłyśnikiem i ramką w kolorze srebrnoszarym, EVG, IP20 Typ : MYRIAD SQ/FL LED 1x15W REFL.CZARNY/RAMKA SREBRNOSZARA (4000K) 9.000	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu A2 - oprawa typu "downlight" LED do montażu w stuficie podwieszonym, kwadratowy o wymiarach ramki 72x72mmm i wysokości 64mm, z białym odbłyśnikiem i ramką w kolorze srebrnoszarym, DALI, IP20 Typ : MYRIAD SQ/FL LED 1x15W DALI REFL.CZARNY/RAMKA SREBRNOSZARA (4000K) 18.000	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
66	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu A3 - oprawa typu "downlight" LED do montażu w stuficie podwieszonym, kwadratowy o wymiarach ramki 72x72mmm i wysokości 64mm, z białym odbłyśnikiem i ramką w kolorze srebrnoszarym, EVG, IP20 Typ : MYRIAD SQ/FL LED 1x15W REFL.BIAŁY/RAMKA BIAŁA (3000K) 24.000	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu A4 - oprawa LED asymetryczna, do montażu w stuficie podwieszonym, z ramką w kolorze srebrnoszarym, DALI, IP20 Typ : EB910EL LED 1x40W DALI RAMKA SREBRNOSZARA (4000K) 2.000	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu A5 - oprawa typu "downlight" do montażu w stuficie podwieszonym, na świetlówki kompaktowe TC-TEL 2x32W, z rastrem z aluminium polewanego, z kwadratową ramką w kolorze szarym, EVG, IP20 Typ : ALLOE PAR 2/32W EVG RAMKA SZARA (830) 5.000	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu B1 - oprawa do montażu w modułowym stuficie podwieszonym z symetrycznie krytą konstrukcją nośną, na świetlówki T16 3x14W, z rastrem PAR, EVG, IP20 Typ : START MB T5 3/14W BIAŁA (840) + UCHWYTY MONTAŻOWE 20.000	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
70	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu B2 - oprawa do montażu w modułowym stuficie podwieszonym z symetrycznie krytą konstrukcją nośną, na świetlówki T16 4x14W, z rastrem PAR, EVG, IP20 Typ : START MB T5 4/14W BIAŁA (840) + UCHWYTY MONTAŻOWE 158.000	kpl. kpl.	 158.000	 158.000
71	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu C1 - oprawa typu "downlight" do montażu w stuficie podwieszonym, na świetlówki kompaktowe TC-DEL 2x18W, z kwadratową ramką w kolorze białym, EVG, IP20 Typ : ALLOE 2/18W EVG RAMKA BIAŁA (830) 17.000	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
72	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu C2 - oprawa typu "downlight" do montażu w stuficie podwieszonym, na świetlówki kompaktowe TC-DEL 2x26W, z kwadratową z ramką w kolorze białym, EVG, IP20 Typ : ALLOE 2/26W EVG RAMKA BIAŁA (830) 14.000	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
73	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu C3 - oprawa typu "downlight" do montażu w stuficie podwieszonym, na świetlówki kompaktowe TC-DEL 2x26W, z szybką ochronną i kwadratową ramką w kolorze białym, EVG, IP44 Typ : ALLOE 2/26W EVG RAMKA BIAŁA IP44/CL (830) 14.000	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
74	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu C4 - oprawa o podwyższonej szczelności (IP44) do montażu w stuficie podwieszonym, ze zintegrowanym źródłem LED 15W, z pierścieniem w kolorze białym Typ : OLAE 155 LED 15W PIERŚCIEŃ BIAŁY, IP44 (3000K) 14.000	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
75	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu D1 - oprawa zwieszakowa dołączenia w linie, na świetlówkę T16 1x54W, z przesłonami - mikropryzmatyczną na dole i przezroczystą na górze, korpus szary, EVG, IP20 - z zawieszami i łącznikami Typ : SL650 1x54W RAL 9006, IP20 (840) + ŁĄCZNIK I ZAWIESIA 8.000	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
76	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu D2 - oprawa zwieszakowa dołączenia w linie, na świetlówkę T16 1x54W, z przesłonami - mikropryzmatyczną na dole i przezroczystą na górze, korpus szary, DALI, IP20 - z zawieszami i łącznikami Typ : SL650 1x54W DALI RAL 9006, IP20 (840) + ŁĄCZNIK I ZAWIESIA 18.000	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
77	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu D3 - oprawa zwieszakowa dołączenia w linie, na świetlówkę T16 1x80W, z przesłonami - mikropryzmatyczną na dole i przezroczystą na górze, korpus szary, EVG, IP20 - z zawieszami i łącznikami Typ : SL650 1x80W RAL 9006, IP20 (840) + ŁĄCZNIK I ZAWIESIA 2.000	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
78	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu D4 - oprawa zwieszakowa na świetlówki T16 2x35W, z przesłonami - mikropryzmatyczną na dole i przezroczystą na górze, korpus szary, EVG, IP20 - z zawieszami Typ : SL650 2x35W RAL 9006, IP20 (830) + ZAWIESIA 3.000	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
79	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu E1 - oprawa typu "downlight" do montażu natynkowego, na świetlówki kompaktowe TC-DEL 2x26W, korpus w kształcie sześcienu w kolorze białym, z odbłyśnikiem alu, EVG, IP20 Typ : ALLOE NT 2/26W EVG BIAŁA (830) 17.000	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
80	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu E2 - oprawa typu "downlight" do montażu natynkowego, na świetlówki kompaktowe TC-DEL 2x18W, korpus w kształcie sześcienu w kolorze białym, z odbłyśnikiem alu, EVG, IP20 Typ : ALLOE NT 2/18W EVG BIAŁA (830) 5.000	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu E3 - oprawa zwieszakowa typu "downlight", na świetlówki kompaktowe TC-DEL 2x18W, korpus w kształcie sześcianu w kolorze białym, z odbłyśnikiem alu, EVG, IP20 - wraz z zawieszami Typ : ALLOE NT 2/18W EVG BIAŁA (830) + ZAWIESIA 4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu E4 - oprawa typu "downlight" do montażu natynkowego, na świetlówki kompaktowe TC-DEL 2x26W, z szybką ochronną, korpus w kształcie sześcianu w kolorze białym, EVG, IP44 Typ : ALLOE NT 2/26W EVG BIAŁA IP44/CL (830) 2.000	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu F1 - kinkiet o podwyższonej szczelności do montażu nad lust- rami w toaletach, na świetlówkę T16 1X14W, korpus w chromie (dł. 575mm), klosz matowiony, IP44, KLII Typ : TARU IP44 T16 1/14W CHROM (830) 13.000	kpl.  kpl.	  13.000	
				RAZEM	13.000
84	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu F2 - kinkiet dekoracyjny 2x7W, świecący "w górę" i "w dół", korpus w formie sześcianu w kolorze alu Typ : DBI DUO 2x7W (z LED 5-6W) ALU (ok.2700-3500K) 8.000	kpl.  kpl.	  8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu G1 - oprawa zwieszakowa, na świetlówki kołowe T5c 50W + 60W, świecąca "w górę" i "w dół", z kloszem matowionym z PC, EVG, IP20 - wraz ze zawieszami i przysufitówką Typ : ORBIS Z PE 1x55W + 1x60W EVG (830) + ZAWIESIA 4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu G2 - oprawa zwieszakowa, na świetlówki kompaktowe TC-L 4X36W, świecąca "w górę" i "w dół", z korpusem srebrnoszarym, z kloszem opa- lowym, EVG, IP20 - wraz ze zawieszami i przysufitówką Typ : PLAFO 800 UP/DW TC-L 4x36W EVG (840) + ZAWIESIA 2.000	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu H1 - oprawa do montażu natynkowego, na świetlówki T16 2x21W, z rastrem parabolicznym-polerowanym, korpus szary, EVG, IP20 Typ : REGATO N PAR T16 2/21W SZARA (840) 10.000	kpl.  kpl.	  10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu H2 - oprawa zwieszakowa, na świetlówki T16 2x21W, z ras- trem parabolicznym-polerowanym, korpus szary, z zawieszami Typ : REGATO N PAR T16 2/21W SZARA + ZAWIESIA (840) 5.000	kpl.  kpl.	  5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu H3 - oprawa zwieszakowa, na świetlówkę T16 1x21W, z ras- trem parabolicznym-polerowanym, korpus szary, z zawieszami Typ : REGATO N PAR T16 1/21W SZARA + ZAWIESIA (840) 3.000	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu H4 - oprawa zwieszakowa, na świetlówkę T16 1x39W, z ras- trem parabolicznym-polerowanym, korpus szary, z zawieszami Typ : REGATO N PAR T16 1/39W SZARA + ZAWIESIA (840) 4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu H5 - oprawa do montażu natynkowego, na świetlówki T16 2x39W z kloszem opalowym, korpus szary, EVG, IP20 Typ : REGATO N OP T16 2/39W SZARA (840) 8.000	kpl.  kpl.	  8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu H6 - oprawa zwieszakowa, na świetlówki T16 2x39W, z klo- szem opalowym, korpus szary, EVG, IP20, z zawieszami Typ : REGATO N OP T16 2/39W SZARA (840) + KOMPLET ZAWIESI 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu J1 - plafon o podwyższonej szczelności, na świetlówki kom- paktowe TC-L 2x24W, z kloszem matowionym, korpus szary, EVG, IP44 Typ : ALMAZ IP44 2/24W EVG SZARY (830) 3.000	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu K1 - natynkowa oprawa o podwyższonej szczelności, na świetlówki T16 2x28W, z kloszem PC, korpus szary, EVG, IP66/65 Typ : TERRA PC T16 2/28W IP66 (840)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17.000	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
95	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu K2 - natynkowa oprawa o podwyższonej szczelności, na świetłówkę T16 1x28W, z kloszem PC, korpus szary, EVG, IP66/65 Typ : TERRA PC T16 1/28W IP66 (840) 16.000	kpl.  kpl.	  16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu L1 - liniowy kinkiet LED 20W (3000lm; 3000K), o skoncentrowanym rozsyśle, z możliwością kierowania wiązki światła, zasilany niskim napięciem 24Vdc (zasilacz należy przewidzieć w osobnej lokalizacji) Typ : PDS-O LED 20W (2600lm, 3000K) - wykonanie pod projekt 4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu L2 - liniowy kinkiet LED 17,5W (2600lm; 3000K), o skoncentrowanym rozsyśle, z możliwością kierowania wiązki światła, zasilany niskim napięciem 24Vdc (zasilacz należy przewidzieć w osobnej lokalizacji) Typ : PDS-O LED 17.5W (2600lm, 3000K) - wykonanie pod projekt 1.000	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu M1 - oprawa LED do oznaczeń pomieszczeń (z nr i opisem), przewidziana przy każdych drzwiach do pomieszczeń, do których ma dostęp klient (uzgodnić z architektem) 33.000	kpl.  kpl.	  33.000	
				RAZEM	33.000
99	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu N1 - oprawa akcentowa LED 0.42W do montażu natynkowego (światło 3100K), na napięcie 14Vdc, zasil. z grupowego zasilacza zlokalizowanego przy M1/T, korpus alu, IP44 Typ : MOZA NT LED 0.93W 3100K, IP44, 14Vdc ALU 27.000	kpl.  kpl.	  27.000	
				RAZEM	27.000
100	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu N1/T - oprawa j.w. lecz zamocowana na puszcze instalacyjnej R60mm, w której zlokalizowano zasilacz grupowy 230Vac/14Vdc Typ : MOZA NT LED 0.93W 3100K, IP44, 14Vdc ALU + ZASILACZ 6.000	kpl.  kpl.	  6.000	
				RAZEM	6.000
101	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu Z1 - zewnętrzny kinkiet na świetłówkę kompaktową 1x18W, korpus w formie sześcianu w kolorze antracytowym Typ : BLIZ VISA V TC-D 1x18W ANT (830) 6.000	kpl.  kpl.	  6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAK1: Oprawa awaryjno-kierunkowa LED (3.2W), IP22, do montażu natynkowego lub w stropie podwieszanym (łapki) z dwustronnym modulem na piktogramy, jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy 9.000	kpl.  kpl.	  9.000	
				RAZEM	9.000
103	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OEK1: Oprawa awaryjna-kierunkowa LED (1.2W), IP44, do montażu natynkowego (na ścianach), informująca jednostronnie, dwuzadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy 15.000	kpl.  kpl.	  15.000	
				RAZEM	15.000
104	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OEK2: oprawa awaryjna-kierunkowa LED (1.2W), IP22, do montażu natynkowego (na ścianach), informująca jednostronnie, jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy 4.000	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OEK3: Oprawa awaryjna-kierunkowa LED (1.2W), IP44, do montażu natynkowego, moduł informacyjny na zwieszakach, dwustronna dwuzadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy 11.000	kpl.  kpl.	  11.000	
				RAZEM	11.000
106	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW1: Oprawa awaryjna LED 1x3W, do montażu w stropach podwieszanych, jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h, z białym korpusem, z optyką do "stref otwartych" - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy 25.000	kpl.  kpl.	  25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW2: Oprawa awaryjna LED 1x1W, do montażu w stropach podwieszanych, jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h, z białym korpusem, z optyką do "stref otwartych" - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy	kpl.		
		21.000	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
108	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW3: Oprawa awaryjna LED 1x1W, do montażu w stropach podwieszanych, jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h, z białym korpusem, z optyką do "dróg ewakuacyjnych" - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW4: Oprawa awaryjna LED 3x1W, IP20, do montażu w stropach podwieszanych, jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h, z białym korpusem, o skoncentrowanym rozsyłe światła - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy	kpl.		
		7.000	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW5: Oprawa awaryjna LED 1x3W, do montażu natynkowego, jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h, z białym korpusem, z optyką do "stref otwartych" - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy	kpl.		
		14.000	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
111	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW6: Oprawa awaryjna LED (3.2W), IP65, do montażu natynkowego (na sufitach), jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy	kpl.		
		8.000	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW7: Zewnętrzna oprawa awaryjna LED (3W), IP65, do montażu natynkowego (na sufitach), dwuzadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h, grzałką i termostatem - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.5 0502-01	Montaż oprawy typu OAW8: Zewnętrzna oprawa awaryjna LED (3W), IP66, do montażu natynkowego (na ścianach), jednozadaniowa, z autonomicznym źródłem zasilania 1h, grzałką i termostatem - monitorowana w zakresie sprawności i stanu pracy	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
114	KNNR 5 d.6 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.000	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 5 d.6 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNNR 5 d.6 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		4.000	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNNR 5 d.6 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		70.000	m	70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNNR 5 d.6 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		70.000	m	70.000	
				RAZEM	70.000
120	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej odprowadzające w rurkach	m		
		75.000	m	75.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75.000
121	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 10.000	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż skrzynki kontrolnej 5.000	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.700	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.700	
				RAZEM	0.700
125	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 70.000	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
<b>7</b>		<b>Pomiary kontrolne</b>			
126	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 175.000	pomiar pomiar	175.000	
				RAZEM	175.000
127	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14.000	pomiar pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
128	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 549.000	szt. szt.	549.000	
				RAZEM	549.000
130	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4.000	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3.000	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNNR 13-21 d.7 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 33.000	kpl.po m. kpl.po m.	33.000	
				RAZEM	33.000