

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej oraz wydzielenie architektoniczne stref p.poż w Szkole Podstawowej nr 185, ul. Bora Komorowskiego 31 w Dzielnicy Praga Południe m.st. Warszawy. Projekt budowlany - etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Szkoła podstawowa nr 185, ul. Bora Komorowskiego 31 w Warszawie  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274 w Warszawie

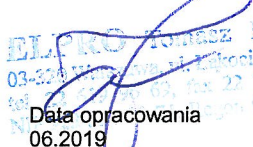
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Gołębiowski  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : ELPRO Tomasz Różycki  
DATA OPRACOWANIA : 06.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

  
ELPRO -Tomasz Różycki  
03-320 Warszawa, ul. Łąkocińska 22/15  
tel. 22 741 00 81  
Data opracowania  
06.2019

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana instalacji elektrycznej oraz wydzielenie stref p.poż w Szkole podstawowej nr. 185 przy ul. Bora komorowskiego 31 w dzielnicy Praga-Południe w Warszawie. - Etap 1</b>					
1	45310000-3	Budynek A (główny)			
1.1	45310000-3	Instalacje elektryczne			
1.1.	45310000-3	Instalacja odgromowa			
1					
1	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na	m		
d.1.	0601-02	wspornikach klejonych			
1.1		65+16+65+16+(6*16)+8+8+12+2+3+2+6+8+6+6+8+5+9+10+9+3	m	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
2	KNNR 5	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
d.1.	0615-06				
1.1		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu // do obróbki blacharskiej	szt.		
d.1.	0612-01				
1.1	analogia	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
4	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
d.1.	0612-05				
1.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
1.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-03				
1.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.1.	45317300-5	Rozdzielnice			
2					
7	KNNR 9	Demontaż skrzynek rozdzielczych o masie 10-30 kg	szt.		
d.1.	1006-08				
1.2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
1.2		poz.7*3	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
1.2		poz.8	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
1.2	analogia	Krotność = 4			
		poz.7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg // Rozdzielnica TG	szt.		
d.1.	0404-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg // Rozdzielnica TE-0	szt.		
d.1.	0404-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg // Rozdzielnica TE-1	szt.		
d.1.	0404-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg // Rozdzielnica TE-2	szt.		
d.1.	0404-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg // Rozdzielnica TE-K	szt.		
d.1.	0404-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg // Rozdzielnica TK-1	szt.		
d.1.	0404-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg // Rozdzielnica TK-2	szt.		
d.1.	0404-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1.2		poz.10	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 5-14	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-09				
1.2	analogia	5*2*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 5-14	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-08				
1.2	analogia	5*2*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR 5-14	Układanie przewodów 25 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-07				
1.2	analogia	3*(5*2*2)	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
22	KNR 5-14	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-06				
1.2	analogia	2*(5*2*2)	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR 5-14	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-05				
1.2	analogia	5*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
24	KNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-04				
1.2	analogia	4*5*2	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
25	KNR 5-14	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-03				
1.2	analogia	7*5*2	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
26	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-02				
1.2	analogia	118*3*2	m	708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>708.000</b>
27	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-01				
1.2	analogia	49*3*2	m	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
28	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.1.	0517-01				
1.2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*4*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29 d.1. 1.2	KNR 5-14 0517-01 analogia	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		6*5*2	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.1.</b> <b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Główne trasy kablowe</b>			
<b>1.1.</b> <b>3.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Piwnica</b>			
30 d.1. 1.3. 1	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
		131	m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
31 d.1. 1.3. 1	KNR-W 4- 03 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.1. 1.3. 1	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 100 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
33 d.1. 1.3. 1	KNR 4-01 0706-01 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykonanych w/w. przebi- ciach.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.1.</b> <b>3.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Parter</b>			
34 d.1. 1.3. 2	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
		187	m	187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
35 d.1. 1.3. 2	KNR-W 4- 03 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36 d.1. 1.3. 2	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 100 mm	prze- pust.		
		7	prze- pust.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.1. 1.3. 2	KNR 4-01 0706-01 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykonanych w/w. przebi- ciach.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>1.1.</b> <b>3.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Piętro +1</b>			
38 d.1. 1.3. 3	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże be- tonowe	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 1.3. 3	KNR-W 4-03 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
40 d.1. 1.3. 3	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 100 mm	prze-pust.		
		5	prze-pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
41 d.1. 1.3. 3	KNR 4-01 0706-01 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykonanych w/w. przebi-ciach.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.1. 4	45311100-1	WLZty			
42 d.1. 1.4	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych // WLZ	m		
		35+100+69+32	m	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
43 d.1. 1.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.42*0.0005	m <sup>3</sup>	0.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.118</b>
44 d.1. 1.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.42	m	236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
45 d.1. 1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		poz.42*0.5	m <sup>2</sup>	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
46 d.1. 1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.45	m <sup>2</sup>	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
47 d.1. 1.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w list-wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
48 d.1. 1.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w list-wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		29+71	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
49 d.1. 1.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w list-wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5+32+32	m	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
50 d.1. 1.4	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w list-wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
51 d.1. 1.4	KNNR 5 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5*6	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.1. 5	45311000-0	Oprawy Oświetlenia podstawowego i oprzewodowanie			
1.1. 5.1	45311000-0	Piwnica			
53 d.1. 1.5. 1	KNNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i wyposażenia folią - folia do użytku jednorazowego.	m <sup>2</sup>		
		1011+240	m <sup>2</sup>	1251.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1251.000</b>
54 d.1. 1.5. 1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		poz.86	szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
55 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu // Zasilanie i sterowanie Krotność = 2	m		
		poz.54*4	m	680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680.000</b>
56 d.1. 1.5. 1	KNNR-W 4- 03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57 d.1. 1.5. 1	KNNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust.		
		14	prze- pust.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
58 d.1. 1.5. 1	KNNR 4-01 0706-01	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykonanych w/w. przebi- ciach.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
59 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		poz.86*2	szt.	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
60 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		((poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+ poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84)*15)	m	2550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2550.000</b>
61 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		((poz.85)*30)+(poz.88*10)	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		85+40+93+40+97+40+95+30	m	520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  poz.64	m  m	  231.000	  231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
64 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Krotność = 2  poz.89*3	m  m	  231.000	  231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
65 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  (poz.63*0.05*0.05)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.578	  0.578
				<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
66 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.63	m  m	  231.000	  231.000
				<b>RAZEM</b>	<b>231.000</b>
67 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  (poz.66)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.500	  115.500
				<b>RAZEM</b>	<b>115.500</b>
68 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115.500	  115.500
				<b>RAZEM</b>	<b>115.500</b>
69 d.1. 1.5. 1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  poz.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.578	  0.578
				<b>RAZEM</b>	<b>0.578</b>
70 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe  21	kpl.  kpl.	  21.000	  21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
71 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe  29	kpl.  kpl.	  29.000	  29.000
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
72 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe  26	kpl.  kpl.	  26.000	  26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
73 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe  0	kpl.  kpl.	  0.000	  0.000
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
74 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe  6	kpl.  kpl.	  6.000	  6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
86	KNR 13-21 d.1. 0301-03 1.5. 1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	kpl.po m.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.86	pomiar	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
88 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> // Czujnik ruchu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96	szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
90 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.89	szt.	77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
91 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
92 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
94 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
96 d.1. 1.5. 1	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97 d.1. 1.5. 1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
98 d.1. 1.5. 1	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1. 1.5. 1	KNR AL-01 0307-02 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.1.</b> <b>5.2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Parter</b>			
100 d.1. 1.5. 2	KNR-W 4- 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i wyposażenia folią - folia do użytku jednorazowego.	m <sup>2</sup>		
		1230+39+72+72+280	m <sup>2</sup>	1693.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1693.000</b>
101 d.1. 1.5. 2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		poz.133	szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
102 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu // Zasilanie i sterowanie Krotność = 2	m		
		poz.101*4	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
103 d.1. 1.5. 2	KNR-W 4- 03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
104 d.1. 1.5. 2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zew. rury do 40 mm	prze- pust.		
		14	prze- pust.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
105 d.1. 1.5. 2	KNR 4-01 0706-01 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykonanych w/w. przebi- ciach.	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
106 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		poz.133*2	szt.	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
107 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		(poz.117+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+ poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131)* 15	m	1920.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1920.000</b>
108 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		(poz.132*30)+(poz.135*10)	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
109 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50+55+55+70	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		poz.111	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
111 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Krotność = 2	m		
		poz.136*3	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
112 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		(poz.110*0.05*0.05)	m <sup>3</sup>	0.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.353</b>
113 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.110	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
114 d.1. 1.5. 2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		(poz.113)*0.5	m <sup>2</sup>	70.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
115 d.1. 1.5. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.114	m <sup>2</sup>	70.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.500</b>
116 d.1. 1.5. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.112	m <sup>3</sup>	0.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.353</b>
117 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
118 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
119 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
120 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0502-01 z.sz.2.3. analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
126	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
127	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
128	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
130	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
131	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNNR 5 d.1. 0502-01 1.5. z.sz.2.3. 2 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
133	KNR 13-21 d.1. 0301-03 1.5. 2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		poz.117+poz.118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132	kpl.po m.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		poz.133	pomiar	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
135 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> // Czujnik ruchu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
136 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		poz.138+poz.139+poz.140+poz.141+poz.142+poz.143	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
137 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.136	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
138 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
139 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
140 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
141 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
143 d.1. 1.5. 2	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144 d.1. 1.5. 2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145 d.1. 1.5. 2	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		poz.144	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
d.1.	0307-02				
1.5.	analogia				
2		poz.145	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>