

**KOSZTORYS CNAKŁADCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa komunalnego budynku użyteczności publicznej  
ADRES INWESTYCJI : Zielęcin dz. nr ew. 1656/1,1544/1; obręb 0018 Zielęcin, jednostka ew.: 100905\_2 Rząśnia  
INWESTOR : Gmina Rząśnia  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rząśnia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Jaworski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 2013 - sekocenbud

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.11.2013

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie w swoim zakresie obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych projektowanego budynku oraz instalacji oświetlenia terenu przyległego do budynku.

Zasilanie w energię elektryczną do projektowanego zostanie wykonane przez PGE Dystrybucja S.A. jako przyłącze kablowe nN.

Projektuje się wykonanie kolejno rozdzielni głównej i oddziałowych. Zamontować należy główny wyłącznik prądu p/poż. sterowany przyciskami montowanymi przy wejściach do budynku.

Kalkulację wykonanych instalacji elektrycznych:

- oświetlenia wewnętrznego budynku;
- gniazd wtykowych 1 i 3 - fazowych ogólnego przeznaczenia;
- odbiorników energii elektrycznej wymagających indywidualnego zabezpieczenia,
- oświetlenia zewnętrznego;
- odgromową,

na podstawie przekazanych wskazówek od Inwestora, dokumentacji projektowej i dokonanych wizji lokalnych w terenie.

Przed zakończeniem prac i oddaniem ich do eksploatacji należy w/w instalację poddać oględzinom oraz próbom pomiarowym zgodnie z wymaganiami podanymi w obowiązującej normie PN-HD 60364-6-61. Weryfikacja pozwoli na ustalenie czy instalacje zostały wykonane zgodnie z aktualnymi wymaganiami norm i przepisami związanymi z wykonywaniem instalacji elektrycznych na obiektach budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia parter</b>				
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	855		
2 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie - YDYp 750 V3x1,5	m	520		
3 d.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	2565		
4 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie-YDYp 750 V4x1,5	m	335		
5 d.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	44		
6 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	109		
7 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	37		
8 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> IP44	szt.	37		
9 d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach IP20	szt.	35		
10 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - wyłącznik podwójny bryzgoszczelny	szt.	9		
11 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny instalacyjny	szt.	9		
12 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik schodowy	szt.	11		
13 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik krzyżowy	szt.	1		
14 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik IP20	szt.	8		
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - podłączenie wentylatora wg. kosztorysu ins. sanitarnych)	szt.	2		
16 d.1	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane IP65 - 2x36W	kpl.	10		
17 d.1	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłówkowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe IP65 2x36W AW	kpl.	1		
18 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy zewnętrzna 150W IP54	kpl.	9		
19 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa oprawa ewakuacyjna nacienna	kpl.	10		
20 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 4x18W IP20	kpl.	31		
21 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 4x18W IP20 AW	kpl.	13		
22 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x26W IP20	kpl.	18		
23 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x26W IP20 AW	kpl.	7		
24 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x26W IP20	kpl.	7		
25 d.1	KNNR 5 0502-03	Montaż świetlówek PLC 26W	kpl.	11		
26 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 1x60W IP20	kpl.	11		
27 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 2x60W IP20	kpl.	11		

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna oświetlenia parter

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		<b>Instalacja elektryczna oświetlenia poddasze</b>				
28 d.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	228		
29 d.2	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	684		
30 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie - YDYp 750 V3x1,5	m	145		
31 d.2	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie - YDYp 750 V4x1,5	m	83		
32 d.2	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
33 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	27		
34 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10		
35 d.2	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	1		
36 d.2	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	16		
37 d.2	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny instalacyjny IP44	szt.	1		
38 d.2	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przełącznik podwójny instalacyjny	szt.	3		
39 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik schodowy	szt.	5		
40 d.2	<b>KNNR 5 0306-04</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik krzyżowy	szt.	1		
41 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x26W IP20	kpl.	2		
42 d.2	<b>KNNR 5 0512-05</b>	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x26W IP20 AW	kpl.	1		
43 d.2	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa n/t par 4x18W IP20	kpl.	17		
44 d.2	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa n/t par 4x18W IP20 AW	kpl.	4		
45 d.2	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa - oprawa ewakuacyjna nacienna	kpl.	1		

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna oświetlenia poddasze

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		<b>Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i zasilanie rozdzielni parter</b>				
46 d.3	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	586		
47 d.3	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	1758		
48 d.3	<b>KNNR 5 0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie-YDYp 750 V3x2,5	m	395		
49 d.3	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY5x4	m	42		
50 d.3	<b>KNNR 5 0715-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kableYKY5x10	m	118		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.3	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody HDGS PH90 2x2x0,8	m	31		
52 d.3	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	44		
53 d.3	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	117		
54 d.3	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe	m	117		
55 d.3	<b>KNNR 5 0201-05</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY16	m	19		
56 d.3	<b>KNNR 5 0201-04</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY6	m	98		
57 d.3	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	87		
58 d.3	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	50		
59 d.3	<b>KNNR 5 0303-01</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszki bryzgoszczelne	szt.	12		
60 d.3	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	24		
61 d.3	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podtynkowe 16A+N+PE	szt.	24		
62 d.3	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe hermetyczne 16A+N+PE IP44	szt.	26		
63 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik z gniazdem 40A 3x32A+N+PE IP54	szt.	2		
64 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk sterujący wyłącznikiem gł ppoz	szt.	2		
65 d.3	<b>KNNR 5 0404-03</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RG	szt.	1		
66 d.3	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R1	szt.	1		
67 d.3	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R2	szt.	1		
68 d.3	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - R3	szt.	1		
69 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk uziemiający	szt.	20		
70 d.3	<b>KNNR 5 0303-09</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 - puszki 100x100 IP44	szt.	15		

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i zasilanie rozdzielni parter

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		<b>Instalacja elektryczna gniazd wtykowych poddasze</b>				
71 d.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	111		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.4 01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	333		
73 d.4 05	KNNR 5 0204-	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - przewody płaskie-YDYp 750 V3x2,5	m	111		
74 d.4 06	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
75 d.4 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	15		
76 d.4 05	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkoweRL22	m	15		
77 d.4 04	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewody izolowane jednożyłowe LgY6	m	15		
78 d.4 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	24		
79 d.4 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt.	13		
80 d.4 05	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	9		
81 d.4 02	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda podtynkowe 16A+N+PE	szt.	12		
82 d.4 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtyczkowe hermetyczne 16A+N+PE IP44	szt.	1		
83 d.4 03	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - R4	szt.	1		
84 d.4 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk uziemiający	szt.	3		
85 d.4 09	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	2		

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna gniazd wtykowych poddasze

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		<b>Instalacja elektryczna zasilania klimatyzacji</b>				
86 d.5 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	80		
87 d.5 01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	3*80 = 240.000		
88 d.5 03	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	70		
89 d.5 02	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kableYKY5x10	m	60		
90 d.5 06	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
91 d.5 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	5		
92 d.5 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk uziemiający	szt.	3		

Instalacja elektryczna zasilania klimatyzacji

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
93 d.6	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana 30x4	m	165		
94 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury przewodowe z PCW fi 50	m	45		
95 d.6	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - pręty stalowe ocynkowane fi8, złącza rynnowe, wsporniki dachowe.	m	478		
96 d.6	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącza krzyżowe	szt.	104		
97 d.6	<b>KNNR 5 0611-01</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	10		
98 d.6	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne w puszcze	szt.	10		

## PODSUMOWANIE

	<b>Instalacja odgromowa</b>
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>7</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>				
99 d.7	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	14.72		
100 d.7	<b>KNNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> - bednarka ocynkowana 30x4	m	58		
101 d.7	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk	szt.	5		
102 d.7	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKY5x4	m	94		
103 d.7	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Latarnia 4m wraz z oprawą, fundamentem i układem zapłonnikowym - kompletna	szt.	6		
104 d.7	<b>KNNR 5 1006-01</b>	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka bezpiecznikowa	szt.	6		

	Oswietlenie zewnętrzne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8		<b>Oswietlenie zewnętrzne</b>				
105 d.8	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0.4*10*1 = 4.000		
106 d.8	<b>KNNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4	m	10		
107 d.8	<b>KNNR 5-08 0608-07</b>	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka ocynkowana 30x4	m	10		
108 d.8	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zacisk	szt.	5		

## PODSUMOWANIE

	Oswietlenie zewnętrzne
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9		<b>Pomiary elektryczne</b>				
109 d.9	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10		
110 d.9	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
111 d.9	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	38		
112 d.9	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
113 d.9	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
114 d.9	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	245		
115 d.9	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)-wyłącznik ppoż	prób.	1		
116 d.9	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	10		
117 d.9	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	1		
118 d.9	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	9		



Słownie:

	Pomiary elektryczne
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 27	Instalacja elektryczna oświetlenia par- ter					
2	28 - 45	Instalacja elektryczna oświetlenia pod- dasze					
3	46 - 70	Instalacja elektryczna gniazd wtyko- wych i zasilanie rozdzielni parter					
4	71 - 85	Instalacja elektryczna gniazd wtyko- wych poddasze					
5	86 - 92	Instalacja elektryczna zasilania klima- tyzacji					
6	93 - 98	Instalacja odgromowa					
7	99 - 104	Oświetlenie zewnętrzne					
8	105 - 108	Oświetlenie zewnętrzne					
9	109 - 118	Pomiary elektryczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja elektryczna oświetlenia parter						
2	Instalacja elektryczna oświetlenia poddasze						
3	Instalacja elektryczna gniazd wtykowych i zasilanie rozdzielni parter						
4	Instalacja elektryczna gniazd wtykowych poddasze						
5	Instalacja elektryczna zasilania klimatyzacji						
6	Instalacja odgromowa						
7	Oświetlenie zewnętrzne						
8	Oświetlenie zewnętrzne						
9	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1338.5421		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	fundament	szt	6.0000		6.0000			
2.	Układ zapł. 100W lub 150W, HPS lub MH	szt	6.0000		6.0000			
3.	wazelina techniczna	kg	2.2800		2.2800			
4.	bednarka ocynkowana30x4	m	81.1200		81.1200			
5.	bednarka ocynkowana30x4	m	171.6000		171.6000			
6.	pręty stalowe ocynkowane fi8	m	497.1200		497.1200			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	39.4800		39.4800			
8.	piasek do betonów	m³	0.1320		0.1320			
9.	żwir do betonów	m³	0.2640		0.2640			
10.	cement "35"	kg	108.0000		108.0000			
11.	rury przewodowe z PCW fi 50	m	46.8000		46.8000			
12.	tabliczka bezpiecznikowa	szt	6.0000		6.0000			
13.	Rozdzielnia R1	szt	1.0000		1.0000			
14.	Rozdzielnia RG	szt	1.0000		1.0000			
15.	Rozdzielnica R3	szt	1.0000		1.0000			
16.	Rozdzielnia R4	szt	1.0000		1.0000			
17.	Rozdzielnia R2	szt	1.0000		1.0000			
18.	przycisk sterujący wyłącznikiem gł ppoz	szt	2.0000		2.0000			
19.	wyłącznik z gniazdem 40A 3x32A+N+PE IP54	szt	2.0000		2.0000			
20.	zacisk uziemiający	szt	26.0000		26.0000			
21.	zacisk	szt	10.0000		10.0000			
22.	oprawa równoważna z Atlantyk 3 PC IP65 2x36W EO.044PS AW	szt	1.0000		1.0000			
23.	oprawa równoważna z Atlantyk 3 PC IP65 2x36W EO.044PS	szt	10.0000		10.0000			
24.	oprawa ewakuacyjna nascienna	szt	11.0000		11.0000			
25.	Oprawa świetłówkowa równoważna z LUG Clasic n/t par 4x18W AW	szt	17.0000		17.0000			
26.	Oprawa świetłówkowa równoważna z LUG Clasic n/t par 4x18W	szt	48.0000		48.0000			
27.	oprawa równoważna z LUG Clasic p/t Basic 2x26 AW	szt	1.0000		1.0000			
28.	oprawa równoważna z LUG Clasic p/t Basic 2x26	szt	2.0000		2.0000			
29.	oprawy równoważna z LugStar p/t 2x26	szt	18.0000		18.0000			
30.	oprawy kinkietowa równoważna z Alfa Neva 1x60W	szt	11.0000		11.0000			
31.	oprawy kinkietowa równoważna z Alfa Neva 2x60W	szt	11.0000		11.0000			
32.	oprawy równoważna z LugStar p/t 2x26 AW	szt	7.0000		7.0000			
33.	oprawy równoważna z LugStar p/t 1x26 AW	szt	7.0000		7.0000			
34.	oprawy zewnętrzna 150W IP54	szt	9.0000		9.0000			
35.	zapłonnik	szt	84.0000		84.0000			
36.	światłówki 18W	szt	270.4000		270.4000			
37.	światłówki 26W	szt	6.2400		6.2400			
38.	światłówki 36W	szt	22.8800		22.8800			
39.	światłówki PLC 26W	szt	89.4400		89.4400			
40.	żarówki	szt	9.3600		9.3600			
41.	wyłącznik podwójny bryzgoszczelny	szt	9.1800		9.1800			
42.	przełącznik podwójny instalacyjny	szt	3.0600		3.0600			
43.	przełącznik podwójny instalacyjny IP44	szt	1.0200		1.0200			
44.	wyłącznik schodowy	szt	16.3200		16.3200			
45.	przełącznik podwójny instalacyjny	szt	9.1800		9.1800			
46.	wyłącznik IP20	szt	8.1600		8.1600			
47.	wyłącznik krzyżowy	szt	2.0400		2.0400			
48.	gniazda wtyczkowe hermetyczne 16A+N+PE IP44	szt	27.5400		27.5400			
49.	gniazda podtynkowe 16A+N+PE	szt	36.7200		36.7200			
50.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	33.6600		33.6600			
51.	puszki hermetyczne 7,5x7,5mm	szt	38.7600		38.7600			
52.	puszki izolacyjne podtynkowe o śr 80mm	szt	52.0200		52.0200			
53.	puszki izolacyjne podtynkowe o śr 60mm	szt	47.9400		47.9400			
54.	puszki izolacyjne podtynkowe 60mm	szt	64.2600		64.2600			
55.	puszki bryzgoszczelne	szt	12.2400		12.2400			
56.	puszki 100x100 IP44	szt	17.3400		17.3400			
57.	zaciski izolacyjne skrętne	szt	344.4000		344.4000			
58.	rury winidurkowe	m	121.6800		121.6800			
59.	rury winidurkoweRL22	m	15.6000		15.6000			
60.	złączki	szt	54.1200		54.1200			
61.	osłony przewodów	szt	9.9000		9.9000			
62.	wsporniki dachowe	szt	482.7800		482.7800			
63.	złącza kontrolne	szt	9.9000		9.9000			
64.	złącza rynnowe	szt	14.3400		14.3400			
65.	złącza krzyżowe	szt	104.0000		104.0000			
66.	złącza kontrolne w puszcze	szt	10.0000		10.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	opaski kablowe typu Oki	szt	18.3000		18.3000			
68.	przewody izolowane jednożyłowe LgY6	m	117.5200		117.5200			
69.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16	m	19.7600		19.7600			
70.	przewody płaskie-YDYp 750 V3x2,5	m	526.2400		526.2400			
71.	przewody płaskie-YDYp 750 V4x1,5	m	434.7200		434.7200			
72.	przewody płaskie - YDYp 750 V3x1,5	m	691.6000		691.6000			
73.	przewody HDGS PH90 2x2x1	m	32.2400		32.2400			
74.	przewody kabelkowe YDY5x4	m	43.6800		43.6800			
75.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	72.8000		72.8000			
76.	kableYKY5x10	m	185.1200		185.1200			
77.	kableYKY5x4	m	97.7600		97.7600			
78.	Latarnia rownoważna z ST4/162 h=4m	szt	6.0000		6.0000			
79.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.4100		1.4100			
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt	5747.4000		5747.4000			
81.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.8812		
3.	środek transportowy	m-g	3.7632		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.2062		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2062		
6.	spawarka	m-g	17.0140		
7.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4.2276		
RAZEM					

Słownie: