

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji oświetleniowej  
ADRES INWESTYCJI : Rutki  
INWESTOR : ZHRŁ w Rutkach  
ADRES INWESTORA : Rutki  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2020

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże						
2	Oświetlenie wewnętrzne						
3	Oświetlenie zewnętrzne						
4	Sprawdzenia i pomiary						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1	KNR 2-02 r.	Praca rusztowań			
d.1	16 z.sz.5.15	(poz.:2,4)			
2	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo-	szt.		
d.1	1134-01	wym 37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
3	KNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1	1005-03	25	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych	m		
d.1	1116-02	685	m	685,000	
				RAZEM	685,000
<b>2</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Kaseta sterowania oświetleniem	szt.		
d.2	0404-07	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 3			
d.2	16 z.sz.5.15	(poz.:16,17)			
7	KNR 4-03	Wymiana zawiesi lamp o śr.do 8 mm bez wymiany kotew	odc.		
d.2	0209-01	25	odc.	25,000	
	analogia			RAZEM	25,000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (IP66)- mocowanych przez przykręcenie	szt.		
d.2	0303-03	36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - YDY żo 3x1,5 mm2	m		
d.2	0213-01	780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 150 W, 60 LED, CRI 70, 4000K, 89o, DALI	szt.		
d.2	0514-04	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 200 W, 60 LED, CRI 70, 4000K, 89o, DALI	szt.		
d.2	0514-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 250 W, 60 LED, CRI 70, 4000K, 89o, DALI	szt.		
d.2	0514-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 50 W, 96 LED, CRI 80, 4000K, 90o, natynk, DALI	szt.		
d.2	0514-04	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - 75 W, 144 LED, CRI 80, 4000K, 90o, natynk, DALI	szt.		
d.2	0514-04	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2	0813-01	270	szt.	270,000	
				RAZEM	270,000
<b>3</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur (słupy) - YDY żo 3x1,5 mm2	m		
d.3	0207-01	325	m	325,000	
				RAZEM	325,000
17	KNR 5-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp - 80 W, 36 LED, CRI 70, 12000lm	szt.		
d.3	1005-07	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
18	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.3	0813-01				

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
<b>4</b>		<b>Sprawdzenia i pomiary</b>			
19 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar . pomiar .	7,000	
				RAZEM	7,000
20 d.4	KNR 4-03 1205-05 analogia	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  1	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNR 4-03 1205-06 analogia	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej  6	pomiar . pomiar .	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar . pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 6	pomiar . pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 7	pomiar . pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 14	pomiar . pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.4	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 7	punkt . punkt	7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.4	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 28	punkt . punkt	28,000	
				RAZEM	28,000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przewody kabelkowe YDY żo 3x1,5 mm2	m	1149,2000		1149,2000			
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0600		0,0600			
3.	Kaseta z przyciskami	szt.	6,0000		6,0000			
4.	łączniki widelkowe	szt.	75,0000		75,0000			
5.	lina stalowa ocynkowana	szt.	25,0000		25,0000			
6.	puszki rozgałęźne IP66	szt.	36,7200		36,7200			
7.	oprawy 150 W, 60 LED, CRI 70, 4000K, 89o, DALI, C5	szt.	20,0000		20,0000			
8.	oprawy 200 W, 60 LED, CRI 70, 4000K, 89o, DALI, C5	szt.	4,0000		4,0000			
9.	oprawy 250 W, 60 LED, CRI 70, 4000K, 89o, DALI, C5	szt.	2,0000		2,0000			
10.	oprawy 50 W, 96 LED, CRI 80, 4000K, 90o, natynk, DALI, C5	szt.	7,0000		7,0000			
11.	oprawy 75 W, 144 LED, CRI 80, 4000K, 90o, natynk, DALI, C5	szt.	12,0000		12,0000			
12.	lampa oświetleniowa - 80 W, 36 LED, CRI 70, 12000lm	kpl	25,0000		25,0000			
13.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: