

2019-11-22

**Inwestor:**

Skarb Państwa - w trwałym zarządzie Izby  
Administracji Skarbowej w Bydgoszczy  
E. Warmińskiego 18  
85-950 Bydgoszcz

**Wykonawca:**

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z  
o.o.  
Piękna 13  
85-303 Bydgoszcz

## Przedmiar robót

**Nazwa budowy:** Kompleksowa modernizacja energetyczna

**Adres budowy:** Dojazdowa 10, 87-500 Rypin

**Obiekt:** Budynek Urzędu Skarbowego w Rypinie

**Rodzaj robót:** Branża elektryczna

**CPV:** 45400000-1, Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

**Data oprac.:** 2019-11-12

**Podstawa opracowania:** KNNR 5, KNR 5-10, KNR 0508, AL01, KNR 0403, AW, Wacetob KNR 403,  
KNR4

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	--------------------	------------	-------------	-------

## 1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	147,00
2	wg nakładów rzeczowych AW3	spakowanie zużytych świetlówek	kg	150,00
3	wg nakładów rzeczowych AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	km	7,00
4	wg nakładów rzeczowych AW3	Utylizacja świetlówek	kg	150,00

## 2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Rozbudowa rozdzielnicy głównej	szt	1,00

## 3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	668,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	167,00

1	2	3	4	5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2	szt	26,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3	szt	1,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4	szt	26,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O6	szt	20,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O7	szt	14,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O8	szt	27,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O9	szt	16,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O10	szt	28,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O12	szt	4,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O13	szt	2,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O24	szt	1,00

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O25	szt	2,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51002-040-020	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie	szt	5,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-101005-06-020	Oprawa oświetlenia zewnętrznego o oznaczeniu O31 ( na wysięgniku )	szt	5,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AL0150101-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt	10,00

#### 4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080404-03-020	Dostawa i montaż baterii ogniw fotowoltaicznych wraz z konstrukcją i postawami pod konstrukcję	szt	72,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50207-04010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej (płaskownik mocowany przez przykręcenie śrubami) - Kabel 1000 V 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m	100,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50208-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w ciągach wielokrotnych n.t.mocowane do konsolek osadzonych w podłożu: beton, cegła, gazobeton, gips - Kabel 1000 V 1 x 4 mm <sup>2</sup>	m	60,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080403-02-020	Montaż przekształtnika napięcia wraz zespołem ochrony przepięciowej	szt	1,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża.Przewód YKY 5 x 10 mm	m	26,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> -	szt	92,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu	szt	1,00

### 5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 REGULATOR POGODOWY

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	11,50
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 05080402-01-090	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu	kpl	1,00

### 6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Wacetob KNR 4031208-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	2,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR43120503-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar	7,00

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	2,5500		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	141,4138		
3.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	81,5850		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,6137		
5.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,5000		
6.	0	999	Robocizna	r-g	112,5900		
7.	0	999(1)	Robocizna	r-g	28,8860		
8.	0	9999	Utylizacja świetlówek	r-g	150,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		524,1385		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	92,0000		
2.	1	2.1	Przewód YDY 2 x1,5 mm2	m	11,9600		
3.	1	222.63	Rozłącznik z cewką wybijakową	szt	1,0000		
4.	1	3.62	Przewód YKY 5 x 10 mm2	m	27,0400		
5.	1	333.8	Regulator pogodowy wraz z zespołem czujników	szt	1,0000		
6.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,7000		
7.	1	7052999.0	Rozbudowa rozdzielncy wg. schematu	szt	1,0000		
8.	0	7099999.1	Przekształtnik napięcia z baterii ogniwo fotowoltaicznych napięcie 230 V AC wraz z zespołem ochrony przepięciowej klasy A+B	szt	1,0000		
9.	1	7331399.31	Oprawa oświetlenia zewnętrznego o oznaczeniu O31 ( wg. specyfikacji m)	kpl	5,0000		
10.	1	7341399	Wysięgniki rurowe	szt	5,0000		
11.	1	7350499.10	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O10 ( w/g specyfikacji )	szt	28,0000		
12.	1	7350499.12	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O12 ( w/g specyfikacji )	szt	4,0000		
13.	1	7350499.13	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O13 ( w/g specyfikacji )	szt	2,0000		
14.	1	7350499.2	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O2 ( w/g specyfikacji )	szt	26,0000		
15.	1	7350499.24	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O24 ( w/g specyfikacji )	szt	1,0000		
16.	1	7350499.25	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O25 ( w/g specyfikacji )	szt	2,0000		
17.	1	7350499.3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O3 ( w/g specyfikacji )	szt	1,0000		
18.	1	7350499.4	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O4 ( w/g specyfikacji )	szt	26,0000		
19.	1	7350499.6	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O6 ( w/g specyfikacji )	szt	20,0000		
20.	1	7350499.7	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O7 ( w/g specyfikacji )	szt	14,0000		
21.	1	7350499.8	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O8 ( w/g specyfikacji )	szt	27,0000		
22.	1	7350499.9	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O9 ( w/g specyfikacji )	szt	16,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
23.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	432,0000		
24.	0	7571999	Płaskowniki perforowane	m	70,2400		
25.	1	7999999.112	Kabel 1000 V 1 x 4mm2 )	m	166,4000		
26.	0	8300499	Konstrukcja mocująca	kg	15,0000		
27.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	668,0000		
28.	1	999999.3233	Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny wraz z podstawami montażu dachowego i złączami kabla ( Parametry wg projektu)	szt	72,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,5500		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3500		
3.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	7,9500		
4.	0	876	wywóz zużytych oprav	km	7,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				