

## Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski  
- II ETAP

Lokalizacja: m.Piotrków Kujawski

Zamawiający: Miasto i Gmina Piotrków Kujawski ul.Kościelna 1 88-230  
Piotrków Kujawski

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data:

**Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - 2:

Rob = R+Dod

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) \* 7,4%

Kp = (Rob+Spr) \* 63,3%

Z = (Rob+Mat+Kz+Spr+Kp) \* 10,4%

Suma = Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z

Poziom cen: Sekocenbud III Kw.2017r

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KB-M.PIOTRKÓW KUJAWSKIM -  
OŚWIETLENIE PARKU-ETAP II

**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn:

str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Suma
1	Rozbiórka i naprawa nawierzchni							
	Razem część: 1							
1	Oświetlenie parku							
	Razem część: 1							
	Razem kosztorys							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							

**Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP**

Identyfikator kosztorysu: KB-M.PIOTRKÓW KUJAWSKIM -  
OŚWIETLENIE PARKU-ETAP II

**W1 Przedmiar robót**

Nr	Nazwa	wyk.dn:	str. 1
		Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>		
10	KNR 2-31 805-3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,04
20	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników z płytek na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,10
30	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	100 m2	0,05
40	KNR 2-31 1103-5 Naprawa chodnika z kostki brukowej na podsypce żwirowo-piaskowej	100 m2	0,04
50	KNR 2-31 804-1 Rozbiórka chodnika z kamieni i żwiru	100 m2	0,04
<b>1</b>	<b>Oświetlenie parku</b>		
60	KNR 2-01 701-17 Ręczne kopanie w parku pomiędzy drzewami	100 m	2,20
70	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie	100 m	2,20
80	KNR 2-01 702-12 Kopanie koparką	100 m	0,90
90	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie	100 m	0,90
100	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	100 m	1,24
110	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	3,00
120	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5	100 m	0,15
130	KNR 5-10 114-2 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m w słupach oświetleniowych	100 m	0,10
140	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych kat.gruntu III	100 m	0,12
150	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki typu Fe/Zn	100 m	0,16
160	KNR 2-01 708-1 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypywaniem dla słupów oświetleniowych	100 m3 gruntu	0,14
170	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typu S-31W/F (A) parkowy z tworzywa sztucznego , ozdobny, czarny "Rosa" ( z wnęką na złącze słupowe i zakończeniem typu A) wys.3,32m	1 szt	14,00
180	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników układ ramion "1" w dół, czarny "Rosa"	1 szt	14,00
190	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw do lamp typu OS-1 MH-70W , czarna "Rosa"	1 szt	14,00
200	KNR 5-10 1001-4 Montaż TB-1 (do słupa z trzema kablami) "Rosa"	1 szt	3,00

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn:

str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	KNR 5-10 1001-4 Montaż TB-11 ( do słupa z dwoma kablami) "Rosa"	1 szt	11,00
220	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup	10 m /1 przewodu	8,40
230	KNR 5-10 604-1 Obróbka kabli	1 szt	2,00
240	KNR 5-10 604-6 Obróbka kabli	1 szt	2,00
250	KNZ-1 101-1 Dostarczenie kabla YKY 5x10mm <sup>2</sup>	1 m	335,00
260	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	10,00
270	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
280	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar następny	1 pomiar	10,00
290	KNR 13-21 402-5 Badanie rezystancji uziemienia	1 szt	4,00
300	KNR 5-10 303-1 Zabudowa rury ochronnej dwudzielnej na kablu telefonicznym fi 58mm	100 m	0,08
310	KNR 5-10 303-3 Zabudowa rury ochronnej dwudzielnej na kablu energetycznym fi 120mm	100 m	0,03
320	KNR 5-10 303-1 Zabudowa rury ochronnej z tworzywa sztucznego AROT DVK 75	100 m	0,12
330	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury w wykopie	100 m	0,15
340	KNR 5-10 1-1 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0; Kz 0; Z 0>	1szt	1,00
350	2-2 Odbiór robót przez ORANGE <Kp 0; Kz 0; Z 0>	1szt	1,00

----- Koniec wydruku -----

**Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP**

Poziom cen: Sekocenbud III Kw.2017r

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KB-M.PIOTRKÓW KUJAWSKIM -  
OŚWIETLENIE PARKU-ETAP II

**WU Kosztorys uproszczony**

wyk.dn:

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>				
10	KNR 2-31 805-3 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,04		
20	KNR 2-31 815-7 Rozebranie chodników z płytek na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,10		
30	KNR 2-31 502-4 Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	100 m2	0,05		
40	KNR 2-31 1103-5 Naprawa chodnika z kostki brukowej na podsypce zwirowo-piaskowej	100 m2	0,04		
50	KNR 2-31 804-1 Rozbiórka chodnika z kamieni i żwiru	100 m2	0,04		
<b>Razem rozdział 1: Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>					
<b>1</b>	<b>Oświetlenie parku</b>				
60	KNR 2-01 701-17 Ręczne kopanie w parku pomiędzy drzewami	100 m	2,20		
70	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie	100 m	2,20		
80	KNR 2-01 702-12 Kopanie koparką	100 m	0,90		
90	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypanie	100 m	0,90		
100	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	100 m	3,00		
110	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	3,00		
120	KNR 5-10 103-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m	100 m	0,15		
130	KNR 5-10 114-2 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m w słupach oświetleniowych	100 m	0,10		
140	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych kat.gruntu III	100 m	0,12		
150	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki typu Fe/Zn 25x4mm <sup>2</sup>	100 m	0,16		
160	KNR 2-01 708-1 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów oświetleniowych	100 m <sup>3</sup> gruntu	0,14		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
170	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typu S-31W/F (A) parkowy z tworzywa sztucznego , ozdobny, czarny "Rosa" ( z wnąką na złącze słupowe i zakończeniem typu A) wys.3,32m	1 szt	14,00		
180	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników układ ramion "1" w dół, czarny "Rosa"	1 szt	14,00		
190	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw do lamp typu OS-1 MH-70W , czarna "Rosa"	1 szt	14,00		
200	KNR 5-10 1001-4 Montaż TB-1 (do słupa z trzema kablami) "Rosa"	1 szt	3,00		
210	KNR 5-10 1001-4 Montaż TB-11 ( do słupa z dwoma kablami) "Rosa"	1 szt	11,00		
220	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup	10 m /1 przewodu	8,40		
230	KNR 5-10 604-1 Obróbka kabli	1 szt	2,00		
240	KNR 5-10 604-6 Obróbka kabli	1 szt	2,00		
250	KNZ-1 101-1 Dostarczenie kabla YKY 5x10mm <sup>2</sup>	1 m	335,00		
260	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	10,00		
270	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00		
280	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar następny	1 pomiar	10,00		
290	KNR 13-21 402-5 Badanie rezystancji uziemienia	1 szt	4,00		
300	KNR 5-10 303-1 Zabudowa rury ochronnej dwudzielnej na kablu telefonicznym fi 58mm	100 m	0,08		
310	KNR 5-10 303-3 Zabudowa rury ochronnej dwudzielnej na kablu energetycznym fi 120mm	100 m	0,03		
320	KNR 5-10 303-1 Zabudowa rury ochronnej z tworzywa sztucznego AROT DVK 75	100 m	0,12		
330	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury w wykopie	100 m	0,15		
340	KNR 5-10 1-1 Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	1szt	1,00		
350	2-2 Odbiór robót przez ORANGE	1szt	1,00		
<b>Razem rozdział 1: Oświetlenie parku</b>					
<b>Razem kosztorys: Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP</b>					
<b>VAT (23%)</b>					
<b>Razem kosztorys + VAT</b>					

**Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - 2:

Rob = R+Dod

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) \* 7,4%

Kp = (Rob+Spr) \* 63,3%

Z = (Rob+Mat+Kz+Spr+Kp) \* 10,4%

Suma = Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z

Poziom cen: Sekocenbud III Kw.2017r

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KB-M.PIOTRKÓW KUJAWSKIM -  
OŚWIETLENIE PARKU-ETAP II

**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn:

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>						
<b>10</b>	<b>KNR 2-31 805-3</b> <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej</b>			<b>100 m2</b>		<b>0,04</b>	
Rob	392 Robotnicy budowlani -gr.II	71,08 r-g	2,8432				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>20</b>	<b>KNR 2-31 815-7</b> <b>Rozebranie chodników z płytek na podsypce cementowo-piaskowej</b>			<b>100 m2</b>		<b>0,10</b>	
Rob	392 Robotnicy budowlani -gr.II	29,82 r-g	2,9820				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>30</b>	<b>KNR 2-31 502-4</b> <b>Chodniki z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</b>			<b>100 m2</b>		<b>0,05</b>	
Rob	32 Brukarze -gr.II	28,35 r-g	1,4175				
	392 Robotnicy budowlani -gr.II	27,3 r-g	1,3650				
	391 Robotnicy budowlani -gr.I	4,2 r-g	0,2100				
	Razem robocizna	59,85 r-g	2,9925				
Mat	1601997 Piasek	8,49 m3	0,4245				
	1700305 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,85 t	0,0925				
	3930000 Woda	2,86 m3	0,1430				
	Materiały pomocnicze	0,5 %M					
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						

Nr	Nazwa	Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały Sprzęt
40	<b>KNR 2-31 1103-5</b> <b>Naprawa chodnika z kostki brukowej na podsypce żwirowo-piaskowej</b>			100 m <sup>2</sup>	0,04
Rob	33 Brukarze -gr.III	145,43 r-g	5,8172		
	392 Robotnicy budowlani -gr.II	145,43 r-g	5,8172		
	391 Robotnicy budowlani -gr.I	5,32 r-g	0,2128		
	Razem robocizna	296,18 r-g	11,8472		
Mat	1601997 Piasek	11,71 m <sup>3</sup>	0,4684		
	1700305 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	3,23 t	0,1292		
	3930000 Woda	8,73 m <sup>3</sup>	0,3492		
	Materiały pomocnicze	0,5 %M			
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]				
50	<b>KNR 2-31 804-1</b> <b>Rozbiórka chodnika z kamieni i żwiru</b>			100 m <sup>2</sup>	0,04
Rob	392 Robotnicy budowlani -gr.II	58,12 r-g	2,3248		
	Materiały pomocnicze	0,5 %M			
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]				
	Razem R+M+Mp roz.1				
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]				
1	<b>Oświetlenie parku</b>				
60	<b>KNR 2-01 701-17</b> <b>Ręczne kopanie w parku pomiędzy drzewami</b>			100 m	2,20
Rob	391 Robotnicy budowlani -gr.I	74,48 r-g	163,8560		
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]				
70	<b>KNR 2-01 704-17</b> <b>Ręczne zasypywanie</b>			100 m	2,20
Rob	391 Robotnicy budowlani -gr.I	30,78 r-g	67,7160		
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]				
80	<b>KNR 2-01 702-12</b> <b>Kopanie koparką</b>			100 m	0,90
Rob	391 Robotnicy budowlani -gr.I	3,07 r-g	2,7630		
Spr	11115 Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m <sup>3</sup> (1)	7,46 m-g	6,7140		
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]				
90	<b>KNR 2-01 704-17</b> <b>Ręczne zasypanie</b>			100 m	0,90
Rob	391 Robotnicy budowlani -gr.I	30,78 r-g	27,7020		
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]				
100	<b>KNR 5-10 301-1</b> <b>Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [R=2;M=2;S=2;T=2]</b>			100 m	3,00
	Razem robocizna	1,26 r-g	7,5600		
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6 m <sup>3</sup>	33,6000		
	Materiały pomocnicze	2 %M			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,8 m-g	4,8000		
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]				



Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
110	<b>KNR 5-10 103-2</b> <b>Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m</b>			100 m		3,00
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	6,46 r-g	19,3800			
Mat	1200203 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	0,05 kg	0,1500			
	1050000 Benzyna do ekstrakcji	0,55 dm3	1,6500			
	1030499 Wazelina techniczna	1,1 kg	3,3000			
	1512200 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,09 dm3	0,2700			
	7640100 Opaska kablowa typu OKi	10 szt	30,0000			
	1560414 Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42 m2	126,0000			
	8190600 Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1,5 szt	4,5000			
	2303200 Taśma izolacyjna Denso	0,03 m2	0,0900			
	Materiały pomocnicze	2 %M				
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	2,0100			
	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82 m-g	2,4600			
	39971 Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44 m-g	1,3200			
	39121 Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44 m-g	1,3200			
	31112 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44 m-g	1,3200			
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					
120	<b>KNR 5-10 103-1</b> <b>Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m</b>			100 m		0,15
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	4,61 r-g	0,6915			
Mat	1200203 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	0,04 kg	0,0060			
	1050000 Benzyna do ekstrakcji	0,53 dm3	0,0795			
	1030499 Wazelina techniczna	0,9 kg	0,1350			
	1512200 Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	0,08 dm3	0,0120			
	7640100 Opaska kablowa typu OKi	66,6667 szt	10,0000			
	1560414 Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42 m2	6,3000			
	8190600 Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1,5 szt	0,2250			
	2303200 Taśma izolacyjna Denso	0,02 m2	0,0030			
	Materiały pomocnicze	2 %M				
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,1005			
	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82 m-g	0,1230			
	39971 Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,43 m-g	0,0645			
	39121 Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,43 m-g	0,0645			
	31112 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,43 m-g	0,0645			
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn. JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
130	<b>KNR 5-10 114-2</b> <b>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m w słupach oświetleniowych</b>		100 m			0,10	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	12,73 r-g	1,2730				
Mat	1200203 Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,04 kg	0,0040				
	1050000 Benzyna do ekstrakcji	0,5 dm3	0,0500				
	1030499 Wazelina techniczna	4 kg	0,4000				
	7640100 Opaska kablowa typu OKI	170 szt	17,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,0670				
	39971 Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44 m-g	0,0440				
	39121 Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44 m-g	0,0440				
	31112 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44 m-g	0,0440				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
140	<b>KNR 5-08 614-2</b> <b>Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych kat.gruntu III</b>		100 m			0,12	
Rob	73 Elektromonterzy -gr.III	10,51 r-g	1,2612				
	74 Elektromonterzy -gr.IV	19,85 r-g	2,3820				
	Razem robocizna	30,36 r-g	3,6432				
Mat	1101044 Pręt miedziany do uziumu 1,5m	100 m	12,0000				
	Grot do uziumu	33,3333 szt	4,0000				
	Złączka do uziumu	33,3333 szt	4,0000				
	Głowica do uziumu	33,3333 szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	21811 Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	15,9 m-g	1,9080				
	72121 Spawarka transformatorowa do 500 A	15,9 m-g	1,9080				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
150	<b>KNR 5-08 608-7</b> <b>Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki typu Fe/Zn 25x4mm2</b>		100 m			0,16	
Rob	73 Elektromonterzy -gr.III	10,35 r-g	1,6560				
Mat	1120098 Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4mm2	104 m	16,6400				
	Materiały pomocnicze	2,5 %M					
Spr	72121 Spawarka transformatorowa do 500 A	5,42 m-g	0,8672				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
160	<b>KNR 2-01 708-1</b> <b>Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów oświetleniowych</b>		100 m3 gruntu			0,14	
Rob	391 Robotnicy budowlani -gr.I	107,01 r-g	14,9814				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
170	<b>KNR 5-10 708-1</b> <b>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych typu S-31W/F (A) parkowy z tworzywa sztucznego , ozdobny, czarny "Rosa" ( z wnąką na złącze słupowe i zakończeniem typu A) wys.3,32m</b>			1 szt		14,00	
Rob	73 Elektromonterzy -gr.III	4,14 r-g	57,9600				
Mat	8112198 Słup S-31W/F (A) parkowy z tworzywa sztucznego , ozdobny , czarny "ROSA"( z wnąką na złącze słupowe i zakończeniem typu A) wys.3,32m	1 szt	14,0000				
	1700303 Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	30 kg	420,0000				
	1601899 Piasek do betonów zwykłych	0,037 m3	0,5180				
	2600699 Deski iglaste obrzynane	0,01 m3	0,1400				
	Fundament do słupa typu B-30	1 szt	14,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	31112 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45 m-g	6,3000				
	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45 m-g	6,3000				
	39651 Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4 m-g	5,6000				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
180	<b>KNR 5-10 1002-1</b> <b>Montaż wysięgników układ ramion "1" w dół, czarny "Rosa"</b>			1 szt		14,00	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	0,72 r-g	10,0800				
Mat	Wysięgnik układ ramion "1" w dół , czarny "Rosa"	1 szt	14,0000				
	7270099 Drobne konstrukcje mocujące	2 kg	28,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06 m-g	0,8400				
	39914 Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37 m-g	5,1800				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
190	<b>KNR 5-10 1005-2</b> <b>Montaż opraw do lamp typu OS-1 MH-70W , czarna "Rosa"</b>			1 szt		14,00	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	0,29 r-g	4,0600				
	391 Robotnicy budowlani -gr.I	0,3 r-g	4,2000				
	Razem robocizna	0,59 r-g	8,2600				
Mat	Oprawa OS-1 MH-70W, czarna "Rosa"	1 szt	14,0000				
	Lampa metalohalogenkowa 70W E27 230V	1 szt	14,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06 m-g	0,8400				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
200	<b>KNR 5-10 1001-4</b> <b>Montaż TB-1 (do słupa z trzema kablami) "Rosa"</b>			1 szt		3,00	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	3,12 r-g	9,3600				
Mat	TB-1 do słupa ( do słupa z trzema kablami) "Rosa"	1 szt	3,0000				
	Wkładki topikowe D01/E14 6A	1 szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02 m-g	0,0600				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>210</b>	<b>KNR 5-10 1001-4</b> <b>Montaż TB-11 ( do słupa z dwoma kablami) "Rosa"</b>			<b>1 szt</b>		<b>11,00</b>	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	3,12 r-g	34,3200				
Mat	TB-11 do słupa ( do słupa z dwoma kablami ) "Rosa"	1 szt	11,0000				
	Wkładki topikowe D01/E14 6A	1 szt	11,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02 m-g	0,2200				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>220</b>	<b>KNR 5-10 1004-1</b> <b>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup</b>			<b>10 m /1 przewodu</b>		<b>8,40</b>	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	0,28 r-g	2,3520				
	391 Robotnicy budowlani -gr.I	0,29 r-g	2,4360				
	Razem robocizna	0,57 r-g	4,7880				
Mat	7950827 Przewód YDY 3x2,5 mm2	10 m	84,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39914 Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,3 m-g	2,5200				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>230</b>	<b>KNR 5-10 604-1</b> <b>Obróbka kabli</b>			<b>1 szt</b>		<b>2,00</b>	
Rob	73 Elektromonterzy -gr.III	1 r-g	2,0000				
Mat	7660099 Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1 szt	2,0000				
	7640100 Opaska kablowa typu OKi	1 szt	2,0000				
	7900200 Przewód miedziany wielodrut.goły typu L o d:16 mm2	0,4 m	0,8000				
	1200203 Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05 kg	0,1000				
	1030499 Wazelina techniczna	0,15 kg	0,3000				
	1050000 Benzyna do ekstrakcji	0,3 dm3	0,6000				
	1413100 Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02 kg	0,0400				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>240</b>	<b>KNR 5-10 604-6</b> <b>Obróbka kabli</b>			<b>1 szt</b>		<b>2,00</b>	
Rob	73 Elektromonterzy -gr.III	1,28 r-g	2,5600				

Nr	Nazwa			Jednostka miary	Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.,JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna Materiały	Sprzęt
Mat	7660099 Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1 szt	2,0000			
	7640100 Opaska kablowa typu OKi	1 szt	2,0000			
	7900200 Przewód miedziany wielodrut.goły typu L o d:16 mm2	0,4 m	0,8000			
	1200203 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	0,05 kg	0,1000			
	1030499 Wazelina techniczna	0,2 kg	0,4000			
	1050000 Benzyna do ekstrakcji	0,3 dm3	0,6000			
	1413100 Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	0,02 kg	0,0400			
	Materiały pomocnicze	2 %M				
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					
250	<b>KNZ-1 101-1</b> <b>Dostarczenie kabla YKY 5x10mm2</b>			1 m	335,00	
Mat	1111111 Kabel typu YKY 5x10mm2	1 m	335,0000			
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					
260	<b>KNR 13-21 201-3</b> <b>Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV</b>			1 odcinek	10,00	
Rob	64 Elektromonterzy -gr.IV	1,57 r-g	15,7000			
	63 Elektromonterzy -gr.III	0,79 r-g	7,9000			
	Razem robocizna	2,36 r-g	23,6000			
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					
270	<b>KNR 4-03 1205-5</b> <b>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar pierwszy</b>			1 pomiar	1,00	
Rob	73 Elektromonterzy -gr.III	0,25 r-g	0,2500			
	74 Elektromonterzy -gr.IV	0,25 r-g	0,2500			
	Razem robocizna	0,5 r-g	0,5000			
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					
280	<b>KNR 4-03 1205-6</b> <b>Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania,pomiar następny</b>			1 pomiar	10,00	
Rob	73 Elektromonterzy -gr.III	0,14 r-g	1,4000			
	74 Elektromonterzy -gr.IV	0,14 r-g	1,4000			
	Razem robocizna	0,28 r-g	2,8000			
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					
290	<b>KNR 13-21 402-5</b> <b>Badanie rezystancji uziemienia</b>			1 szt	4,00	
Rob	64 Elektromonterzy -gr.IV	1,64 r-g	6,5600			
	63 Elektromonterzy -gr.III	0,97 r-g	3,8800			
	Razem robocizna	2,61 r-g	10,4400			
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]					
300	<b>KNR 5-10 303-1</b> <b>Zabudowa rury ochronnej dwudzielnej na kablu telefonicznym fi 58mm</b>			100 m	0,08	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	12,82 r-g	1,0256			
Mat	5648971 Rura dwudzielna fi 58mm	100 m	8,0000			
	Materiały pomocnicze	2 %M				

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,39 m-g	0,0312				
	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,55 m-g	0,0440				
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>310</b>	<b>KNR 5-10 303-3</b> <b>Zabudowa rury ochronnej dwudzielnej na kablu energetycznym fi 120mm</b>			<b>100 m</b>		<b>0,03</b>	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	12,82 r-g	0,3846				
Mat	1036879 Rura ochronna dwudzielna na kablu energetycznym fi 120mm	100 m	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,42 m-g	0,0126				
	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,95 m-g	0,0285				
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>320</b>	<b>KNR 5-10 303-1</b> <b>Zabudowa rury ochronnej z tworzywa sztucznego AROT DVK 75</b>			<b>100 m</b>		<b>0,12</b>	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	12,82 r-g	1,5384				
Mat	4521036 Rura AROT DVK 75	104 m	12,4800				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,39 m-g	0,0468				
	39521 Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,55 m-g	0,0660				
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>330</b>	<b>KNR 5-10 114-2</b> <b>Wciąganie kabla do rury w wykopie</b>			<b>100 m</b>		<b>0,15</b>	
Rob	72 Elektromonterzy -gr.II	12,73 r-g	1,9095				
Mat	1200203 Spoiwo cynowo-olowiane LC 40	0,04 kg	0,0060				
	1050000 Benzyna do ekstrakcji	0,5 dm3	0,0750				
	1030499 Wazelina techniczna	4 kg	0,6000				
	7640100 Opaska kablowa typu OKi	8 szt	1,2000				
	Materiały pomocnicze	2 %M					
Spr	39511 Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67 m-g	0,1005				
	39971 Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44 m-g	0,0660				
	39121 Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44 m-g	0,0660				
	31112 Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44 m-g	0,0660				
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>340</b>	<b>KNR 5-10 1-1</b> <b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna &lt;Kp 0; Kz 0; Z 0&gt;</b>			<b>1szt</b>		<b>1,00</b>	
Mat	Geodezja	1 szt	1,0000				
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
<b>350</b>	<b>2-2</b> <b>Odbiór robót przez ORANGE &lt;Kp 0; Kz 0; Z 0&gt;</b>			<b>1szt</b>		<b>1,00</b>	
Mat	1 Odbiór robót przez ORANGE	1 szt	1,0000				
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]						
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.1</b>						
	<b>Razem roz. 1 [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]</b>						
	<b>Razem R+M+Mp+S kosztorys</b>						
	<b>Razem kosztorys [Rob+Mat+Kz+Spr+Kp+Z]</b>						

**Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP**

Poziom cen: Sekocenbud III Kw.2017r

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KB-M.PIOTRKÓW KUJAWSKIM -  
OŚWIETLENIE PARKU-ETAP II

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wyk.dn: :

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	32	Brukarze -gr.II	r-g	1,4175		
2	33	Brukarze -gr.III	r-g	5,8172		
3	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	11,7800		
4	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	22,2600		
5	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	89,4994		
6	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	67,0872		
7	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	4,0320		
8	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	284,0772		
9	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	15,3322		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>501,3027</b>		

**Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP**

Poziom cen: Sekocenbud III Kw.2017r

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KB-M.PIOTRKÓW KUJAWSKIM -  
OŚWIETLENIE PARKU-ETAP II

**W4 Zbiornicze zestawienie materiałów**

wyk.dn:

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1120098	Bednarka ocynk. Fe/Zn 25x4mm2	m	16,6400		
2	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,0545		
3	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,2217		
4	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	420,0000		
5	2600699	Deski iglaste obrzynane	m3	0,1400		
6	7270099	Drobne konstrukcje mocujące	kg	28,0000		
7	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	132,3000		
8		Fundament do słupa typu B-30	szt	14,0000		
9		Geodezja	szt	1,0000		
10		Głowica do uziomu	szt	4,0000		
11		Grot do uziomu	szt	4,0000		
12	1111111	Kabel typu YKY 5x10mm2	m	335,0000		
13	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,2820		
14		Lampa metalohalogenkowa 70W E27 230V	szt	14,0000		
15	1	Odbiór robót przez ORANGE	szt	1,0000		
16	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	62,2000		
17		Oprawa OS-1 MH-70W, czarna "Rosa"	szt	14,0000		
18	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0800		
19	1601997	Piasek	m3	0,8929		
20	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	31,5180		
21	1101044	Pręt miedziany do uziomu 1,5m	m	12,0000		
22	7900200	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L o d:16 mm2	m	1,6000		
23	7950827	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	84,0000		
24	4521036	Rura AROT DVK 75	m	12,4800		
25	5648971	Rura dwudzielna fi 58mm	m	8,0000		
26	1036879	Rura ochronna dwudzielna na kablu energetycznym fi 120mm	m	3,0000		
27	8112198	Słup S-31W/F (A) parkowy z tworzywa sztucznego , ozdobny , czarny "ROSA"( z wnęką na złącze słupowe i zakończeniem typu A) wys.3,32m	szt	14,0000		
28	8190600	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	szt	4,7250		
29	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3660		
30	2303200	Taśma izolacyjna Denso	m2	0,0930		
31		TB-1 do słupa ( do słupa z trzema kablami) "Rosa"	szt	3,0000		
32		TB-11 do słupa ( do słupa z dwoma kablami ) "Rosa"	szt	11,0000		
33	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	4,0000		
34	1030499	Wazelina techniczna	kg	5,1350		
35		Wkładki topikowe D01/E14 6A	szt	14,0000		
36	3930000	Woda	m3	0,4922		
37		Wysięgnik układ ramion "1" w dół , czarny "Rosa"	szt	14,0000		
38		Złączka do uziomu	szt	4,0000		
39		Materiały pomocnicze				



Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
<b>Razem kosztorys</b>						

**Budowa oświetlenia parku w m.Piotrków Kujawski - II ETAP**

Poziom cen: Sekocenbud III Kw.2017r

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KB-M.PIOTRKÓW KUJAWSKIM -  
OŚWIETLENIE PARKU-ETAP II

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn:

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	6,7140		
2	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	1,9080		
3	31112	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	7,7945		
4	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	4,8000		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,4886		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,8615		
7	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	5,6000		
8	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,9840		
9	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	7,7000		
10	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,4945		
11	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	2,7752		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>50,8148</b>		