

## Kosztorys nakładczy

**Przedmiot kosztorysu:** Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część  
(lampy i obwody od słupa 23 do 46)

**Lokalizacja:** Piotrków Kujawski, dz. nr 165/3, 165/4

**Opracowany przez:** Krzysztofa Bandyszewskiego zam. Witowo 4, 88-231 Bytów

### Cena kosztorysowa:

słownie:

**Poziom cen:** Średni Sekicenbud IV kw. 2017, rynkowe

Kosztorys sporządził  
Krzysztof Bandyszewski

Kosztorys sprawdził

Data:

Data:

Krzysztof Bandyszewski  
  
TECHNIK ELEKTRYK  
upr. bud. UAN-NB-8386-5/62/87 Wk

Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część (lampy i obwody od słupa 23 do 46)

Poziom cen: Sredni Sekicenbud IV kw. 2017, rynkowe
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: OŚWIETLENIE PIOTRKÓW KUJAWSKI PARK ETAP III - KOSZTORYS NAKŁADCZY

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2018-02-03 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2 Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>					
10	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka [RMS=0,6;M=0]	100 m2	0,03		
20	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,03		
30	KNR 2-31 804-1 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o gr.15 cm ręcznie	100 m2	0,06		
40	KNR 2-31 205-1 Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wym.16-20 cm	100 m2	0,06		
<b>Razem rozdział 2: Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>					
<b>3 Budowa oświetlenia w parku</b>					
50	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	2,45		
60	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	2,45		
70	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	100 m	2,50		
80	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	2,50		
90	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	9,90		
100	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,75		
110	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m	100 m	4,70		
120	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu III	100 m	0,24		
130	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	100 m	0,30		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
140	KNR 2-01 708-1 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych - wykopy przy użyciu świdra mechanicznego, gł.wykopu do 2 m, kat.gruntu I-II	100 m3 gruntu	0,24		
150	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III	1 szt	24,00		
160	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	1 szt	24,00		
170	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw do lamp na niezamontowanym wysięgniku, oprawy rtęciowe o 1 lampie	1 szt	24,00		
180	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	1 szt	5,00		
180	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	1 szt	19,00		
190	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	10 m /1 przewodu	14,40		
200	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	1 szt	48,00		
210	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	24,00		
220	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00		
230	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	1 pomiar	23,00		
240	KNR 13-21 400-5 Badanie rezystancji uziemienia	1 szt	4,00		
250	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	100 m	0,10		
260	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,10		
270u	0-0 wytyczenie i inwentaryzacja kabla	1	0,00		
<b>Razem rozdział 3: Budowa oświetlenia w parku</b>					
<b>Razem kosztorys: Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część (lampy i obwody od słupa 23 do 46)</b>					



Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część (lampy i obwody od słupa 23 do 46)

Poziom cen: Sredni Sekicenbud IV kw. 2017, rynkowe

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: OŚWIETLENIE PIOTRKÓW KUJAWSKI  
PARK ETAP III - KOSZTORYS NAKŁADCZY

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2018-02-03 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	18,6500		
2	15411	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na ciągniku kołowym D=600 mm/1m (1)	m-g	7,0992		
3	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	3,8160		
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	13,2420		
5	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	2,4420		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,6775		
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	16,7640		
8	39651	Przyczepa dłużycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	9,6000		
9	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,9200		
10	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	13,2000		
11	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2,4420		
12	45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,6240		
13	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	3,8160		
14	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	0,1200		
Razem kosztorys				105,4127		

Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część (lampy i obwody od słupa 23 do 46)

Poziom cen: Sredni Sekicenbud IV kw. 2017, rynkowe  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: OŚWIETLENIE PIOTRKÓW KUJAWSKI  
PARK ETAP III - KOSZTORYS NAKŁADCZY

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2018-02-03 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	123	Lampa metalohalogenkowa 70W, E27, 230V	szt.	24,0000		
2	1111	grot do uziomu	szt.	8,0000		
3	3333	złączka do uziomu	szt.	8,0000		
4	15122	Kabel YKY 5x10 mm2	m	75,0000		
5	44444	głowica do uziomu	szt.	8,0000		
6	510003	Tabliczka TB-11 do słupa z dwoma kablami ROSA	szt.	19,0000		
7	510004	Tabliczka TB-1 do słupa z trzema kablami	szt.	5,0000		
8	1030499	Wazelina techniczna	kg	16,9350		
9	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	17,5415		
10	1101099	Pręt pomiedziowany do uziomu	m	24,0000		
11	1120098	Taśma stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	31,2000		
12	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	2,7235		
13	1512200	Kabel YKY 5x16mm2	m.	495,0002		
14	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	228,9000		
15	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	56,3280		
16	1601997	Piasék	m3	1,0734		
17	1602411	Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny,uziarn:20-40,40-80mm	m3	1,7520		
18	1602699	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,1260		
19	1630095	Brukowiec z kamienia narzutowego	t	0,4000		
20	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	720,0000		
21	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0351		
22	2010701	Fundament do posadowienia słupa typu B-30	szt	24,0000		
23	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	0,5000		
24	2600699	Deski iglaste obrzynane	m3	0,2400		
25	3930000	Woda	m3	0,1710		
26	5631299	RURAROT DVK 75	m	10,4000		
27	7270098	Wkładka topikowa D01/E14 6A	szt.	24,0000		
28	7270099	Drobne konstrukcje mocujące	kg	48,0000		
29	7331399	Oprawa Os-1 MH-70 czarna "ROSA"	kpl	24,0000		
30	7341399	Wysięgnik układ ramion "1" w dół czarny "ROSA"	szt	24,0000		
31	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	103,3000		
32	7900200	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-16 mm2	m	19,2000		
33	7910599	Przewód YDY żo 3x2,5mm2	m	149,7600		
34	8112199	Słupy S-31W/F(A) parkowy z tworzywa sztucznego, czarny ozdobny "ROSA z wnęką na złącze wys. 3,32m	szt	24,0000		
35		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część (lampy i obwody od słupa 23 do 46)

Poziom cen: Sredni Sekicenbud IV kw. 2017, rynkowe  
Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: OŚWIETLENIE PIOTRKÓW KUJAWSKI  
PARK ETAP III - KOSZTORYS NAKŁADCZY

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2018-02-03 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	32	Brukarze -gr.II	r-g	5,7404		
2	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	22,8400		
3	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	44,2400		
4	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	173,1280		
5	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	169,8974		
6	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	8,2340		
7	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	380,8022		
8	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	7,2403		
Razem kosztorys				812,1223		



Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część (lampy i obwody od słupa 23 do 46)

Poziom cen: Sredni Sekicenbud IV kw. 2017, rynkowe  
Stawka robocizny:  
Waluta: złoty  
Identyfikator kosztorysu: OŚWIETLENIE PIOTRKÓW KUJAWSKI  
PARK ETAP III - KOSZTORYS NAKŁADCZY

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2018-02-03 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
<b>2</b>	<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>								
10	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka [RMS=0,6;M=0]	100 m2						0,03	
Rob	Brukarze -gr.II	52,13	r-g	0,9383					
	Robotnicy budowlani -gr.II	78,19	r-g	1,4074					
	<b>Razem robocizna</b>	<b>130,32</b>	<b>r-g</b>	<b>2,3457</b>					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Wibrator powierzchniowy	13	m-g	0,2340					
	Piła do cięcia kostki	2,5	m-g	0,0450					
	<b>Razem R+S poz. 10</b>								
20	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2						0,03	
Rob	Brukarze -gr.II	52,13	r-g	1,5639					
	Robotnicy budowlani -gr.II	78,19	r-g	2,3457					
	<b>Razem robocizna</b>	<b>130,32</b>	<b>r-g</b>	<b>3,9096</b>					
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	16,6667	m2	0,5000					
	Piasek	8,18	m3	0,2454					
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,17	t	0,0351					
	Woda	2,7	m3	0,0810					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Wibrator powierzchniowy	13	m-g	0,3900					
	Piła do cięcia kostki	2,5	m-g	0,0750					
	<b>Razem R+M+Mp+S poz. 20</b>								
30	KNR 2-31 804-1 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o gr.15 cm ręcznie	100 m2						0,06	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	58,12	r-g	3,4872					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	<b>Razem R poz. 30</b>								
40	KNR 2-31 205-1 Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wym.16-20 cm	100 m2						0,06	
Rob	Brukarze -gr.II	53,97	r-g	3,2382					
	Robotnicy budowlani -gr.I	20,53	r-g	1,2318					
	<b>Razem robocizna</b>	<b>74,5</b>	<b>r-g</b>	<b>4,4700</b>					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Brukowiec z kamienia narzutowego	6,6667	t	0,4000					
	Piasek	13,8	m3	0,8280					
	Zwir do nawierzchni drogowych	2,1	m3	0,1260					
	Woda	1,5	m3	0,0900					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 40								
	<b>Razem R+M+Mp+S roz.2</b>								
<b>3</b>	<b>Budowa oświetlenia w parku</b>								
50	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m		2,45	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	74,48	r-g	182,4760					
	Razem R poz. 50								
60	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m		2,45	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	30,78	r-g	75,4110					
	Razem R poz. 60								
70	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)					100 m		2,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,07	r-g	7,6750					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	7,46	m-g	18,6500					
	Razem R+S poz. 70								
80	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m		2,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	30,78	r-g	76,9500					
	Razem R poz. 80								
90	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m					100 m		9,90	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1,26	r-g	12,4740					
Mat	Piasek do betonów zwykłych	5,6	m3	55,4400					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	7,9200					
	Razem R+M+Mp+S poz. 90								
100	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m					100 m		0,75	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	6,46	r-g	4,8450					



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	0,0375					
	Benzyna do ekstrakcji	0,55	dm3	0,4125					
	Wazelina techniczna	1,1	kg	0,8250					
	Kabel YKY 5x10 mm2	100	m	75,0000					
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	7,5000					
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	31,5000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,5025					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,6150					
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,3300					
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,3300					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,3300					
Razem R+M+Mp+S poz. 100									
110	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m				100 m			4,70	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	10,66	r-g	50,1020					
Mat	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,06	kg	0,2820					
	Benzyna do ekstrakcji	0,57	dm3	2,6790					
	Wazelina techniczna	1,3	kg	6,1100					
	Kabel YKY 5x16mm2	105,3192	m.	495,0002					
	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	47,0000					
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	42	m2	197,4000					
Materiały pomocnicze	2	%M							
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	3,1490					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	3,8540					
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	2,0680					
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	2,0680					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	2,0680					
Razem R+M+Mp+S poz. 110									
120	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych kat.gruntu III				100 m			0,24	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	10,51	r-g	2,5224					
	Elektromonterzy -gr.IV	19,85	r-g	4,7640					
	Razem robocizna	30,36	r-g	7,2864					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Pręt pomiedziowany do uziomu	100	m	24,0000					
	głowica do uziomu	33,3333	szt	8,0000					
	grot do uziomu	33,3333	szt.	8,0000					
	złączka do uziomu	33,3333	szt.	8,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	15,9	m-g	3,8160					
	Spawarka transformatorowa do 500 A	15,9	m-g	3,8160					
	Razem R+M+Mp+S poz. 120								
130	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>					100 m		0,30	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	10,35	r-g	3,1050					
Mat	Taśma stalowa ocynkowana Fe/Zn 25x4	104	m	31,2000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 130								
140	KNR 2-01 708-1 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych - wykopy przy użyciu świda mechanicznego, gł.wykopu do 2 m, kat.gruntu I-II					100 m <sup>3</sup> gruntu		0,24	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	107,01	r-g	25,6824					
Spr	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na ciągniku kołowym D=600 mm/1m (1)	29,58	m-g	7,0992					
	Razem R+S poz. 140								
150	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III					1 szt		24,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	4,14	r-g	99,3600					
Mat	Słupy S-31W/F(A) parkowy z tworzywa sztucznego, czarny ozdobny "ROSA z wnęką na złącze wys. 3,32m	1	szt	24,0000					
	Fundament do posadowienia słupa typu B-30	1	szt	24,0000					
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	30	kg	720,0000					
	Żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny,uziarn:20-40,40-80mm	0,073	m <sup>3</sup>	1,7520					
	Piasek do betonów zwykłych	0,037	m <sup>3</sup>	0,8880					
	Deski iglaste obrzynane	0,01	m <sup>3</sup>	0,2400					
	Materiały pomocnicze	2	%M						

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Spr	Zuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	10,8000					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	10,8000					
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	9,6000					
	Razem R+M+Mp+S poz. 150								
160	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie					1 szt		24,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,72	r-g	17,2800					
Mat	Wysięgnik układ ramion "1" w dół czarny "ROSA"	1	szt	24,0000					
	Drobne konstrukcje	2	kg	48,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,06	m-g	1,4400					
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,37	m-g	8,8800					
	Razem R+M+Mp+S poz. 160								
170	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw do lamp na niezamontowanym wysięgniku, oprawy rtęciowe o 1 lampie					1 szt		24,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,29	r-g	6,9600					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,3	r-g	7,2000					
	Razem robocizna	0,59	r-g	14,1600					
Mat	Oprawa Os-1 MH-70 czarna "ROSA"	1	kpl	24,0000					
	Lampa metalohalogenkowa 70W, E27, 230V	1	szt.	24,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	1,4400					
	Razem R+M+Mp+S poz. 170								
180	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie					1 szt		5,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	3,12	r-g	15,6000					
Mat	Tabliczka TB-1 do słupa z trzema kablami	1	szt.	5,0000					
	Wkładka topikowa D01/E14 6A	1	szt.	5,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,1000					
	Razem R+M+Mp+S poz. 180								
180	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie					1 szt		19,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	3,12	r-g	59,2800					



Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Tabliczka TB-11 do słupa z dwoma kablami ROSA	1	szt.	19,0000					
	Wkładka topikowa D01/E14 6A	1	szt.	19,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,02	m-g	0,3800					
Razem R+M+Mp+S poz. 180									
190	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe				10 m /1 przewodu			14,40	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	0,28	r-g	4,0320					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,29	r-g	4,1760					
	Razem robocizna	0,57	r-g	8,2080					
Mat	Przewód YDY żo 3x2,5mm2	10,4	m	149,7600					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,3	m-g	4,3200					
Razem R+M+Mp+S poz. 190									
200	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2				1 szt			48,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	1,28	r-g	61,4400					
Mat	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	48,0000					
	Przewód miedziany wielodrut.goły typu L-16 mm2	0,4	m	19,2000					
	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	0,05	kg	2,4000					
	Wazelina techniczna	0,2	kg	9,6000					
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	14,4000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 200								
210	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV				1 odcinek			24,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	1,57	r-g	37,6800					
	Elektromonterzy -gr.III	0,79	r-g	18,9600					
	Razem robocizna	2,36	r-g	56,6400					
Razem R poz. 210									
220	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy				1 pomiar			1,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.III	0,25	r-g	0,2500					
	Elektromonterzy -gr.IV	0,25	r-g	0,2500					
	Razem robocizna	0,5	r-g	0,5000					
Razem R poz. 220									





Budowa oświetlenia w parku w Piotrkowie Kujawskim III część (lampy i obwody od słupa 23 do 46)

Identyfikator kosztorysu: OŚWIETLENIE PIOTRKÓW KUJAWSKI  
PARK ETAP III - KOSZTORYS NAKŁADCZY

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-02-03 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2</b>	<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>		
10	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka [RMS=0,6;M=0]	100 m2	0,03
20	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	100 m2	0,03
30	KNR 2-31 804-1 Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o gr.15 cm ręcznie	100 m2	0,06
40	KNR 2-31 205-1 Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wym.16-20 cm	100 m2	0,06
<b>3</b>	<b>Budowa oświetlenia w parku</b>		
50	KNR 2-01 701-17 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	2,45
60	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	2,45
70	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	100 m	2,50
80	KNR 2-01 704-17 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	2,50
90	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	100 m	9,90
100	KNR 5-10 103-2 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,75
110	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m	100 m	4,70
120	KNR 5-08 614-2 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych kat.gruntu III	100 m	0,24
130	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2	100 m	0,30
140	KNR 2-01 708-1 Wykopy mechaniczne wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych - wykopy przy użyciu świdra mechanicznego, gł.wykopu do 2 m, kat.gruntu I-II	100 m3 gruntu	0,24
150	KNR 5-10 708-1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kategorii I-III	1 szt	24,00
160	KNR 5-10 1002-1 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	1 szt	24,00
170	KNR 5-10 1005-2 Montaż opraw do lamp na niezamontowanym wysięgniku, oprawy ręcienne o 1 lampie	1 szt	24,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
180	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	1 szt	5,00
180	KNR 5-10 1001-4 Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	1 szt	19,00
190	KNR 5-10 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	10 m /1 przewodu	14,40
200	KNR 5-10 604-6 Obróbka na sucho kabli z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup>	1 szt	48,00
210	KNR 13-21 201-3 Badanie linii kablowych na napięcie do 1 kV	1 odcinek	24,00
220	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
230	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	1 pomiar	23,00
240	KNR 13-21 400-5 Badanie rezystancji uziemienia	1 szt	4,00
250	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm	100 m	0,10
260	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m	100 m	0,10
270u	0-0 wytyczenie i inwentaryzacja kabla	1	0,00

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