

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLENIA PARKINGÓW PRZY BUDYNKU I HALI  
CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Olszewskiego, 25-663 Kielce, dz. nr ewid. 6/349 i 6/351 obręb 0005 Kielce  
INWESTOR : Kielecki Park Technologiczny  
ADRES INWESTORA : ul. Olszewskiego 6, 25-663 Kielce.  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Kuchniak  
DATA OPRACOWANIA : 2 września 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 września 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZYLĄCZA KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA DO OŚWIETLENIA PARKINGÓW PRZY BUDYNKU I HALI CENTRUM TECHNOLOGICZNEGO KIELECKIEGO PARKU TECHNOLOGICZNEGO.</b>					
<b>1</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Kable zasilające nN</b>			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0719-02	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	6.8	m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
4	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) - układanie w gotowym rowia kablowym	m		
d.1	0603-01 analogia	15+12	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
5	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1	0611-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	10+7	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	15+12	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNNR 5	Wymiana złącza słupowego	szt.		
d.1	1006-03 analogia	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0720-09	10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>		<b>Obwody oświetleniowe</b>			
10	KNR 5-10	Montaż w kanałach lub tunelach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0408-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-02	1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
12	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0508-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-02	1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
14	KNNR 5	Wymiana złącza słupowego	szt.		
d.2	1006-03 analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-03	Wymiana wkładek bezpiecznikowych	szt.		
d.2	0305-01	48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
16	KNR 4-03	Wymiana opraw sodowych oświetlenia zewnętrznego	kpl.opr aw		
d.2	0610-01	48	kpl.opr aw	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-03	Wymiana sterownika oświetlenia na tablicy izolacyjnej przy ilości podłączonych przewodów do 4	szt.		
d.2	0312-01		szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary</b>			
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-02		pomiar	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3	1303-03		pomiar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3	1303-04		pomiar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-05		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-06		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-06		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>