

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy

NAZWA INWESTYCJI	: Instalacje elektryczne i oświetleniowe - rozbudowa Cmentarza Komunalnego w Grudziądzu - II etap realizacji inwestycji - zadanie 1.
ADRES INWESTYCJI	: 86-300 Grudziądz ul. Jaskółcza, część działek nr 26, 27, 28, 29, 36 oraz dz. nr 30, obręb 122
INWESTOR	: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA	: 86-300 Grudziądz ul. Mickiewicza 23
PROJEKT I WYCENA	: GEOTECHNICA; 87-100 Toruń ul. Kościuszki 49d
BRANŻA	: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	: inż. Henryk Witczak nr uprawnień 137/69
AKTUALIZACJA ZAKRESU ROBÓT, CEN I KOSZTÓW	: Mirosław Sigurski
DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI	: wrzesień 2012 / 27 10 2014

---

aktualizował

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>roboty elektryczne</b>					
1		<b>oświetlenie terenu - II etap realizacji inwestycji - zadanie 1</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	Uwzględniono dodatkowe wykopy do zasilania słupów S2/11, S2/10, S2/9 - odcinek od słupa S1/15, oraz do zasilania słupa S2/5/2 - odcinek od słupa S2/3/3			
		340.00+15.60	m <sup>3</sup>	355.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.60</b>
2	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z DVK o średnicy 50 mm w wykopie (ująć w wycenie).	m		
d.1	0303-01	Uwzględniono dodatkowe rury do zasilania słupów S2/11, S2/10, S2/9 - odcinek od słupa S1/15, oraz do zasilania słupa S2/5/2 - odcinek od słupa S2/3/3			
	analogia	1430.40+25.00+40.00	m	1495.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.40</b>
3	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5*6 mm <sup>2</sup> w rurach ochronnych	m		
d.1	0114-01	W wycenie uwzględnić zakup i dostawę kabla YKY 5*6 mm <sup>2</sup>			
	analogia	Uwzględniono dodatkowe przewody do zasilania słupów S2/11, S2/10, S2/9 - odcinek od słupa S1/15, oraz do zasilania słupa S2/5/2 - odcinek od słupa S2/3/3			
		4.00+5.40+7.00+34.00+73.00+97.00	m	220.40	
		4.00+53.00+15.00+27.00	m	99.00	
		115.00+17.00+4.00+3.00+4.00+14.00+14.00+65.00+217.00+5.00+2.00+3.00*2*4	m	484.00	
		118.00+2.00*2+18.00+4.00+22.00+108.00+2.00*2	m	278.00	
		20.00+18.00+3.00+4.00+6.00+30.00+2.00+4.00+6.00+45.00+2.00+36.00+20.00+120	m	316.00	
		33	m	33.00	
		<dodatkowe przewody do zasilania słupów S2/11, S2/10, S2/9 - odcinek od słupa S1/15> 25.00	m	25.00	
		<dodatkowe przewody do zasilania słupa S2/5/2 - odcinek od słupa S2/3/3> 40.00	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1495.40</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1495.40-4.00-3.00*4	m	1479.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1479.40</b>
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	340.00+15.60	m <sup>3</sup>	355.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>355.60</b>
6	KNNR 5	Rozbudowa istniejącej rozdzielni dla zasilania oświetlenia terenu - wg projektu schemat E-02.	szt.		
d.1	0407-04 -	W wycenie założono :			
	analiza własna	- S 303 B20A - 2 szt			
		- stycznik SM 325 4Z 25A - 2 szt			
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
7	KSNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
d.1	1001-07	12	szt	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów opojedynczych typu SAL- K1 na fundamencie B-60	szt.		
d.1	1001-01	41	szt.	41.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych typu SAL- K2 na fundamencie B-60	szt.		
d.1	1001-01	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w słup oświetleniowy.	m-1		
d.1	1004-03	Założono wg projektu przewód YDY 3*2,5 mm <sup>2</sup>	przew		
	analogia	332	m-1	332.00	
			przew		
				<b>RAZEM</b>	<b>332.00</b>
11	KNR-W 5-10	Montaż opraw oświetleniowych OW-S 100 W na słupach	szt.		
d.1	1005-09	45	szt.	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych	szt.		
d.1	1001-04	Założono wg projektu tabliczki bezpiecznikowe TB - 1 i TB - 2			
	analogia	<TB - 1> 41	szt.	41.00	
		<TB - 2> 2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.00</b>
13	KNR-W 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III -	m		
d.1	0809-11	pręty ocynk. śr. 16 mm			
	analogia	60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
14	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej Fe/Zn 25*4 mm	m		
d.1	0608-07				
	analogia	9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
15	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5	szt.żył		
d.1	0804-01	mm2			
		280	szt.żył	280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.00</b>
16	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6	szt.żył		
d.1	0804-03	mm2			
		430	szt.żył	430.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.00</b>
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1	1303-03	pierwszy)			
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01				
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>