

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna z przyłączeniami i pompownie ścieków z przewodami tłocznymi  
Etap realizacji Inwestycji: Kanalizacja sanitarna z przyłączami w zlewni P3 (bez odcinków kanalizacji sanitarnej S7 - S11 i S3 - S24)  
- Pompownia P3  
ADRES INWESTYCJI : Marianów ul. Przedstacyjna  
INWESTOR : Gmina i Miasto Grójec  
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec ul. J Piłsudskiego 47  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Zajkowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.2014

---

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>zasilanie</b>			
1	Instalacje zewnętrzne	1	9
2	Instalacje wewnętrzne	10	18
3	Oprogramowanie sterowania, oraz systemu monitoringu przez firmę Biatel Białystok	19	19

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>zasilanie</b>					
1		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	6		m <sup>3</sup>	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	4,5		m <sup>3</sup>	4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	15		m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku nad ułożonym kablem na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	15		m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6	m		
	15		m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
6 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
	15		m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8 KNNR 5 d.1 1302-04		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	1		odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
10 KNNR 5 d.2 0405-03		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RP	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 KNNR 5 d.2 1205-07		Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	0,8		m <sup>3</sup>	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
13 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
	0,6		m <sup>3</sup>	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
14 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura SRS 50	m		
	6		m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15 KNNR 5 d.2 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabele od urządzeń	m		
	10		m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16 KNR 7-08 d.2 0103-03		Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego - sonda hydrostatyczna	ukł.		
	1		ukł.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 KNR 7-08 d.2 0402-01		Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pojemnościowego - pływakowy sygnalizator poziomu SLC-10E	ukł.		
	2		ukł.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
d.2	1306-01	2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Oprogramowanie sterowania, oraz systemu monitoringu przez firmę Białel Białystok</b>			
19		Oprogramowanie sterownika	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>