

## TOR ROWEROWY PUMP TRACK

### PRZEDMAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH N.N.

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TOR ROWEROWY PUMP TRACK  
ADRES INWESTYCJI : ul. Czerniejewska dz.319/9 obr. Września  
INWESTOR : GminaWrześnia  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1; 62-300 Września  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : Instalacje elektryczne n.n.

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :Inż. Mirosław Kucharzewski  
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-14

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-06-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (160+20)*0,4*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,600</b>
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  160+20	m  m	  180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
3 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  (160+20)*0,4*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,200</b>
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50  5,4	m  m	  5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
5 KNNR 5 d.1 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 4x4mm2, folia kalandrowana niebieska. 160	m  m	  160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
6 KNNR 5 d.1 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 5x4mm2, folia kalandrowana niebieska. 20	m  m	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
7 KNNR 5 d.1 0713-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych wciąganie w lampy 8*2*1,5	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8 KNNR 5 d.1 0605-05 analogia		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III  160+8*1,2	m  m	  169,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,600</b>
9 KNNR 5 d.1 0726-05		Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2	szt.  szt.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>2</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego</b>			
10 KNR 5-10 d.2 0708-01 z.o. 3.1.		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m. Słup aluminiowy SAL-90M, anodowany INOX, gr. scianki 4,3mm. Fundament B-71;gł. 1500mm, s430mm; m<49,80kg. 5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11 KNR 5-10 d.2 0708-01 z.o. 3.1.		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - odcinki linii do 300 m. Słup aluminiowy SAL-4, anodowany INOX, gr. scianki 4,3mm. Fundament B-451gł. 1000mm, s430mm; 124kg; słup m<49,80kg. 3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12 KNR 5-10 d.2 1002-01		Montaż wysięgników aluminiowych, o ciężarze do 15 kg na słupie- Wysięgnik WN-2 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
13 KNR 5-10 d.2 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji-TB-1 NTB-2  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
14 KNR 5-10 d.2 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji-TB-1 NTB-1  3	szt.  szt.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15 KNR 5-10 d.2 1004-03		Wciąganie przewodów w słup i wysięgnik na ziemi. YDY żo 3x2,5mm2  10*(9,0+1,2)+3*4,5	m-1 przew m-1 przew	  115,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
16 KNR 5-10 d.2 1005-02 analogia		Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampka w oprawie)- Oprawa LED 144 ; IP66; 220-240V; 144W; 4000K. masa 8kg, czarny INOX. 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17 KNR 5-10 d.2 1005-09 analogia		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie- Oprawa LED 24; 3500K; 38W; diody CREE XP-L; IP 66; masa -6 kg. Anodowana INOX. 3	szt.  szt.	  3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>SZAFKA ROZDZIELCZA "SR"</b>			
18	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym- połączenie elektryczne szafki ZKP-1 z szafką SR	szt.		
d.3	0403-03				
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.3	0403-03				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach: S301B6 i S301C16	szt.		
d.3	0407-01				
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
21	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- FR301-40A	szt.		
d.3	0407-03				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
d.3	0408-04				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
23	KNNR 5	Lampka kontrolna L303	szt.		
d.3	0407-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik SM316-230V, zr.	szt.		
d.3	0406-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zegar tygodniowy cyfrowy astronomiczny 1P/16A 2M	szt.		
d.3	0406-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNNR 5	Przykręcenie do obudowy oznakowania: błyskawica i symbole schematu.	szt.		
d.3	1104-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>BADANIA POWYKONAWCZE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
27	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.4	1302-02				
		8+13	odc.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
28	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-05				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-06				
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-01				
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-02				
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>