

## KOSZTORYS BUDOWLANY PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania turystycznego szlaków wodnych rzeki Brdy i Wielkiego Kanału Brdy  
ADRES INWESTYCJI : Bory Tucholskie Woziwoda  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe Tuchola  
ADRES INWESTORA : 89-500 Tuchola ul. Pocztowa 7  
BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Mężydło

DATA OPRACOWANIA : 12 września 2009r.

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

INWESTOR :

Data opracowania  
12 września 2009r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 707	m m	 707.000	 707.000
				RAZEM	707.000
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 692	m m	 692.000	 692.000
				RAZEM	692.000
3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnychAROT DVK o śr.do 75 mm w wykopie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
5	KNR-W 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
6	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
7	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 193	m m	 193.000	 193.000
				RAZEM	193.000
8	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 363	m m	 363.000	 363.000
				RAZEM	363.000
9	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 707	m m	 707.000	 707.000
				RAZEM	707.000
10	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod fundamenty złączy kablowych wraz z zasypaniem (0,9x0,5x0,9) 0,405	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.405	 0.405
				RAZEM	0.405
11	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne ustawianie fundamentów pod złącza kablowe 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
12	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy pomiarowych ZP 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KSNR 5 0101-01	Montaż skrzynek przyłączeniowych 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14	KSNR 5 0101-01	Montaż skrzynek oświetlenia terenu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne pod fundamenty latarni parkowych (1,2x0,5x0,5) 0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
16	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne ustawianie fundamentów pod latarnie parkowe 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetlenia parkowego w gruncie kat.I-III 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 5-10 0114-02	Wciąganie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w słupy oświetl. (wraz z zapasem) 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1,5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
25	KNR-W 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic rozdzielczych wewnętrznych o powierzchni 0.15-0.20 m2 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
28	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
29	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
31	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2x40W - przykręcanych-przelotowych 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 15	odc. odc.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	Kalkulacja własna	Koszty operacyjne 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 4x25	m	5.2000		5.2000	0.00		
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	325.5000		325.5000	0.00		
3.	Fundamenty pod słupy oświetl.	szt	6.1800		6.1800	0.00		
4.	Fundamenty pod złącza kablowe	szt	8.2400		8.2400	0.00		
5.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	15.3000		15.3000	0.00		
6.	Kable YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	61.3600		61.3600	0.00		
7.	Kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	200.7200		200.7200	0.00		
8.	Kable YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	182.0000		182.0000	0.00		
9.	Kable YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	402.4800		402.4800	0.00		
10.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	7.1400		7.1400	0.00		
11.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
12.	Ochronniki ASA-A-500-5BO+D+K	kpl	1.0400		1.0400	0.00		
13.	Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	11.2200		11.2200	0.00		
14.	Opaski kablowe OKi	szt	80.6200		80.6200	0.00		
15.	Oprawa oświetleniowa kompletna f-my "ROSA" typ OPA-1 z kloszem "kula" i lampą SONT 100W 230SPII	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
16.	Oprawy bryzgoszczelne (plafonier) do przykręcania	kpl	7.1400		7.1400	0.00		
17.	Oprawy bryzgoszczelne z żarnikiem i czujnikiem ruchu	kpl	1.0200		1.0200	0.00		
18.	Oprawy świetłówkowe 2x36W	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	38.7520		38.7520	0.00		
20.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	56.1600		56.1600	0.00		
21.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000	0.00		
22.	Rury przepustowe AROT DVK 75	m	15.6000		15.6000	0.00		
23.	Rury winidurowe RL 22	m	52.0000		52.0000	0.00		
24.	Skrzynka oświetlenia terenu SOU wg rys.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
25.	Skrzynka przyłączeniowa w/g rysunku	kpl	7.0000		7.0000	0.00		
26.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	11.6250		11.6250	0.00		
27.	Słupy stalowe dla oświetlenia parkowego SO-4 (4m)	szt	6.0000		6.0000	0.00		
28.	Tablice rozdzielcze wg rysunku	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
29.	Uchwyty	szt	105.0000		105.0000	0.00		
30.	Zajęcie pasa ruchu drogowego	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
31.	Zestaw uziomów sztucznych "GALMAR"	m	7.8000		7.8000	0.00		
32.	Złącza pomiarowe "ENTECH ZP10/1" Kretomino	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
33.	Złącze kablowe oświetl. w słup (IZK)	szt	12.0000		12.0000	0.00		
34.	Złącze kablowe oświetl. w słup z bezp. (IZK)	szt	6.0000		6.0000	0.00		
35.	złączki 22	szt	20.5000		20.5000	0.00		
36.	Złączniki rurowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
37.	materialy pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	10.2323	0.00	
2.	Samochód samowyładowawczy	m-g	5.5360	0.00	
3.	Samochód skrzyniowy	m-g	15.4375	0.00	
4.	Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	6.5900	0.00	
5.	spawarka	m-g	1.1400	0.00	
6.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.1400	0.00	
7.	Żuraw samochodowy	m-g	11.9050	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł