

## KOSZTORYS BUDOWLANY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania turystycznego szlaków wodnych rzeki Brdy i Wielkiego Kanału Brdy  
ADRES INWESTYCJI : Bory Tucholskie - Fojutowo  
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 494	m		
			m	494.000	
				RAZEM	494.000
2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 479	m		
			m	479.000	
				RAZEM	479.000
3	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnychAROT DVK o śr.do 75 mm w wykopie 15	m		
			m	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 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
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 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
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	
				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 53,5	m		
			m	53.500	
				RAZEM	53.500
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 241	m		
			m	241.000	
				RAZEM	241.000
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 494	m		
			m	494.000	
				RAZEM	494.000
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	
				RAZEM	0.405
11	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne ustawianie fundamentów pod złącza kablowe 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy pomiarowych ZP 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KSNR 5 0101-01	Montaż skrzynek przyłączeniowych 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KSNR 5 0101-01	Montaż skrzynek oświetlenia terenu 1	kpl.		
			kpl.	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	
				RAZEM	0.300
16	KNR-W 5-10 0701-01	Montaż i ręczne ustawianie fundamentów pod latarnie parkowe 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetlenia parkowego w gruncie kat.I-III 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych w słupie 2	szt.		
			szt.	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
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 8	kpl kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż tablic rozdzielczych wewnętrznych o powierzchni 0.15-0.20 m2 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
29	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
30	KNR-W 5-08 0304-06	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (4 wyloty) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych mocowanych przez przykręcenie 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych przykręcanych 1x20W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach przykręcanych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KSNR 5 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach przykręcanych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
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 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar. pomiar.	10.000	
				RAZEM	10.000

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 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów w podł.drewnianym 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu zestawu baterii słonecznej 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	20.8000		20.8000	0.00		
2.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	200.9700		200.9700	0.00		
3.	Fundamenty pod słupy oświetl.	szt	8.2400		8.2400	0.00		
4.	Fundamenty pod złącza kablowe	szt	4.1200		4.1200	0.00		
5.	Gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	4.0800		4.0800	0.00		
6.	Kable YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m	131.0400		131.0400	0.00		
7.	Kable YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m	55.6400		55.6400	0.00		
8.	Kable YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m	75.9200		75.9200	0.00		
9.	Kable YKY 5x6mm <sup>2</sup>	m	283.9200		283.9200	0.00		
10.	Łączniki bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600	0.00		
11.	Odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800	0.00		
12.	Opaski kablowe OKi	szt	51.6100		51.6100	0.00		
13.	Oprawa oświetleniowa kompletna f-my "ROSA" typ OPA-1 z kloszem "kulą" i lampą SONT 100W 230SPII	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
14.	Oprawy bryzgoszczelne (plafonery) do przykręcania	kpl	2.0400		2.0400	0.00		
15.	Oprawy świetlówkowe MULTI JUPITER 1X18W z modulem awaryjnym	kpl	12.0000		12.0000	0.00		
16.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	26.8240		26.8240	0.00		
17.	Pręty stalowe ocynkowane FeZn 8	m	52.0000		52.0000	0.00		
18.	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	85.2800		85.2800	0.00		
19.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	78.0000		78.0000	0.00		
20.	Rury przepustowe AROT DVK 75	m	15.6000		15.6000	0.00		
21.	Rury winidurowe RL 22	m	41.6000		41.6000	0.00		
22.	Skrzynka oświetlenia terenu SOU wg rys.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
23.	Skrzynka przyłączeniowa z wył Fi w/g rysunku	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
24.	Słupki oznaczeniowe typu SO, 115x20x30 cm	szt	7.1775		7.1775	0.00		
25.	Słupy stalowe dla oświetlenia parkowego SO-4 (4m)	szt	8.0000		8.0000	0.00		
26.	Tablice rozdzielcze wg rysunku	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
27.	Uchwyty	szt	84.0000		84.0000	0.00		
28.	Wsporniki dachowe	szt	10.1000		10.1000	0.00		
29.	wsporniki ścienne	szt	40.4000		40.4000	0.00		
30.	Zestaw baterii słonecznej (fotowalika) nr 2	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
31.	Zestaw uziomów sztucznych "GALMAR"	m	12.4800		12.4800	0.00		
32.	złącza kontrolne	szt	1.2000		1.2000	0.00		
33.	Złącza krzyżowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
34.	Złącza pomiarowe ZP "ENTECH ZP10/1" Kreto-mino	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
35.	Złącza rynnowe	szt	1.0000		1.0000	0.00		
36.	Złącze kablowe oświetl. w słup (IZK)	szt	16.0000		16.0000	0.00		
37.	Złącze kablowe oświetl. w słup z bezp. (IZK)	szt	8.0000		8.0000	0.00		
38.	złączki 22	szt	16.4000		16.4000	0.00		
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	4.5394	0.00	
2.	Samochód samowyładowawczy	m-g	3.8320	0.00	
3.	Samochód skrzyniowy	m-g	13.0062	0.00	
4.	Samochód specjalny z platformą i balkonem	m-g	8.6400	0.00	
5.	spawarka	m-g	2.1640	0.00	
6.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	1.8240	0.00	
7.	Żuraw samochodowy	m-g	10.7321	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł