
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZESPOŁU BOISK I URZĄDZEŃ SPORTOWYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ WE FROMBORKU W RAMACH PROGRAMU MOJE BOISKO - ORLIK 2012
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB NR 7 - FROMBORK, DZ. NR 1/2, 3, 32, 37/3, 37/39, 126, 140
INWESTOR : MIASTO I GMINA FROMBORK
ADRES INWESTORA : UL. MŁYNARSKA 5A, 14-530 FROMBORK
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3 KOSZTY KWALIFIKOWANE
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2011

Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45220000-5	Złącze rozdzielcze ZR			
1 d.1	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypianiem dla złączy elektroenergetycznych 0.06	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
2 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze rozdzielcze ZA kompletne 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 4x95mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
5 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 4	przew. przew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2	45230000-8	Zasilanie rozdzielnic RE			
10 d.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym 0.013	km km	 0.013	
				RAZEM	0.013
11 d.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica elektryczna RE 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
13 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
14 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YAKXS 4x16mm2 w rowie kablowym 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 50 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YAKXS 4x16mm2 w rurach osłonowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 4x16mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kabel ułożony w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.2 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.2 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		4	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 45230000-8 Zasilanie złącza agregatu					
26	KNR 5-12 d.3 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.043	km	0.043	
				RAZEM	0.043
27	KNR 2-01 d.3 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla złączy elektroenergetycznych	m³		
		0.06	m³	0.060	
				RAZEM	0.060
28	KNNR 5 d.3 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-01 d.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
30	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
31	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabla YAKXS 4x70mm2 w rowie kablowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
32	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 75	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabla YAKXS 4x70mm2 w rurach osłonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKXS 4x70mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na kabel ułożony w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
36	KNR 2-01 d.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
37	KNNR 5 d.3 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4-03 d.3 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		4	przew.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	45220000-5	OŚWIETLENIE BOISK			
43	KNNR 5-12 d.4 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		0.348	km	0.348	
				RAZEM	0.348
44	KNNR 2-01 d.4 0701-0902	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
45	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
46	KNNR 5 d.4 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
47	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabla YKY 5x16mm ² w rowie kablowym	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
48	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rowie kablowym	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
49	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabla YKY 3x6mm ² w rowie kablowym	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
50	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AROT DVR 50	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
51	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabla YKY 5x16mm ² w rurach osłonowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
52	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabla YKY 5x6mm ² w rurach osłonowych	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
53	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabla YKY 3x6mm ² w rurach osłonowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kabel ułożony w rowie kablowym o szerokości do 0.6 m	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
55	KNNR 5 d.4 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na kabel ułożony w rowie kablowym - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-01 d.4 0704-0903	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
57	KNR 2-01 d.4 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów CS76-90	m³		
		6.25	m³	6.250	
				RAZEM	6.250
58	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych CS76-90/3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.4 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych CS76-90/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż poprzeczek P1 na słupach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż poprzeczek P2 na słupach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż poprzeczek P3 na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów TEMPO 3 typu MWF330 400W na słupach	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów TEMPO 3 typu MWF330 250W na słupach	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 5 d.4 1008-05	Montaż projektorów POWERLUG 70W na słupach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do projektorów - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	37.000	
		37			
				RAZEM	37.000
67	KNNR 5 d.4 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KNNR 5 d.4 0605-06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
69	KNNR 5 d.4 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
70	KNNR 5 d.4 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		160	szt.żył	160.000	
				RAZEM	160.000
71	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		114	szt.żył	114.000	
				RAZEM	114.000
72	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 4-03 d.4 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		30	przew.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
75	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
76	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZAPLECZA			
77	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
78	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5mm ²	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
79	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach - YDY 3x2,5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
81	KNNR 5-08 d.5 0805-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod montaż łączników	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
85	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 1-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
91	KNNR 5 d.5 0512-06	Montaż opraw świetłówkowych 1x58 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
92	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy ATLA 1x60W IP54	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy 236	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 220	szt.żył		
			szt.żył	220.000	
				RAZEM	220.000
95	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000