

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne przystani rzecznej w Brzegu
ADRES INWESTYCJI : Brzeg, pl. Drzewny dz. nr 35 obręb CENTRUM AM2
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Brzegu
ADRES INWESTORA : ul. Korfanteo 34, Brzeg
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Pucek
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2008

Data zatwierdzenia

Niniejszy przedmiar opracowano na podstawie projektu "Instalacje elektryczne przystani rzecznej w Brzegu
przedmiar obejmuje wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych.

Instalacje elektryczne przystani rzecznej w Brzegu

2. Przedmiar obejmuje:

oświetlenie terenu

- wykopy
- ustawienie fundamentów
- ułożenie linii kablowej
- ustawienie słupów
- montaż opraw oświetleniowych i tabliczek słupowych
- wlz
- pomiary elektryczne

instalacje wewnętrzne

- korytka kablowe
- instalacja siły
- instalacja oświetlenia
- instalacja uzienienia i połączeń wyrównawczych
- instalacja piorunochronna

3. Zawartość przedmiaru

- strona tytułowa
- karta informacyjna
- przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt przystani turystycznej i pasażerskiej na rzece Odrze w Brzegu przy pl. Drzewnym dz. nr 35					
1	45231400-9	sieci kablowe nn			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (52 * 0,8 * 0,4 = 16.64)	m ³		
		16.64	m ³	16.640	
				RAZEM	16.640
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (52 * 2 = 100)	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
3	KNNR 5 d.1 0705-03	Ułożenie rur osłonowych SRS160	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
5	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12.48	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
7	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (szafka RB)	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
8	KNNR 5 d.1 0401-04	Montaż szafki RB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0411-06	Montaż fundamentu pod szafkę RB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
13	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45231400-9	oświetlenie zewnętrzne przystań pasażerska			
15	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (98 * 0,8 * 0,4 = 16.64)	m ³		
		31.36	m ³	31.360	
				RAZEM	31.360
16	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (98 * 2 = 196)	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
17	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie przystani pasażerskiej)	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
18	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		102	m	102.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	102.000
		23.53	m ³	23.530	
				RAZEM	23.530
21	KNNR 5 d.2 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg (M100SE+belka fundament)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 1003-03	Wciąganie przewodu DY 2,5mm ² w słupy oświetleniowe	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45316100-6 Oświetlenie zewnętrzne przystań turystyczna					
30	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		32.64	m ³	32.640	
				RAZEM	32.640
31	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
32	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III (3x3m)	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
35	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
37	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-60/P	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż oprawy OUS-e 70	szt.	RAZEM	4.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.3 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg (M100SE+belka fundament)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.3 1003-03	Wciąganie przewodu DY 2,5mm2 w słupy oświetleniowe	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
44	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		24.48	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
45	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 45232300-5 Kanalizacja teletechniczna					
49	KNR 5-01 d.4 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
50	KNR 5-01 d.4 0301-02	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat.III	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 45311100-1 instalacje wewnętrzne HANGAR					
51	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla uziomu w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
52	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
53	KNNR 5 d.5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych płaskownik-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
56	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.5 0604-01	Przewody instalacji bezuchwytowej wykonanej z pręta o śr.do 10 mm- podpora o wys.do 2 m	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNNR 5 d.5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNNR 5 d.5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
64	KNNR 5 d.5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (RG)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (RB1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (zasilanie YKYżo 5x16)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (zasilanie RB YKYżo 5x16)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
71	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (zasilanie zestawu gniazd ANDRYCHÓW YKYżo 5x10)	m		
		59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
72	KNNR 5 d.5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (oświetlenie zewn mariny)	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
73	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
75	KNNR 5 d.5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		75	szt.żył	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
78	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
80	KNNR 5 d.5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNNR 5 d.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa PUNCH 4x18 T26CP	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa PRISMA 2x28W CL	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
86	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa CIMI 1x28W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
88	KNNR 5 d.5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.5 1105-07	kształtownik U44	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
90	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x58W PACY-FIC TCW095 2xTL-D58W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w profilu U44 (oświetlenei hangaru)	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
92	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
93	KNNR 5 d.5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (przycisk p.poż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w profilu U44	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
96	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		94	szt. żył	94.000	
				RAZEM	94.000
97	KNNR 5 d.5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		17	szt. żył	17.000	
				RAZEM	17.000
98	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		26	prób.	26.000	
				RAZEM	26.000
101	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
105	KNNR 5 d.5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przełączników oświetlenie zewnętrzne	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000