

## Przedmiar robót CON 27-03-2016

Obiekt	Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
Kod CPV	45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Lokalizacja	Szczecinek, ul. Mickiewicza, dz. nr 1/37 obręb 0011 oraz 77/6 i 79/3 obręb 0012, gmina Szczecinek
Inwestor	MIASTO SZCZECINEK Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Biuro projektowe	BIURO INŻYNIERSKIE MAREK FERT ul. Bohaterów Warszawy 111/4, 70-371 Szczecin
Biuro kosztorysowe	CENTRUM OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI ul. Jagiellońska 111/52, 85-027 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Autor opracowania    mgr inż. Agnieszka Malak, mgr inż. Joanna Wyzina

---

Bydgoszcz czerwiec 2016 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Opis robót
1.	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>
1.1.	Linia kablowa zasilająca nn (od istn. złącza ZK-P do projektowanej szafki "SZS"+RGN), l=55m Kod CPV: 45200000-9
1.2.	Linia kablowa zasilająca nn (od projektowanej szafki "SZS" do szafki SS), l=40m Kod CPV: 45200000-9
1.3.	Likwidacja kolizji istniejących słupów oświetlenia terenu (szt. 2) z projektowanym zagospodarowaniem terenu Kod CPV: 45200000-9
1.4.	Projektowana szafka "SZS" + RGN Kod CPV: 45200000-9
1.5.	OŚWIETLENIE - pomost dolny Kod CPV: 45200000-9
1.6.	OŚWIETLENIE - pomost górny Kod CPV: 45200000-9
1.7.	Projektowana szafka sterownicza "SS" i instalacje w pompowni Kod CPV: 45200000-9
1.7.1.	Projektowana szafka SS Kod CPV: 45200000-9
1.7.2.	Instalacje elektryczne pompowni Kod CPV: 45200000-9

Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
			<b>1.1. Linia kablowa zasilająca nn (od istn. złącza ZK-P do projektowanej szafki "SZS"+RGN), l=55m</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
1	KNNR 5 0407/02	SST IE.5.01	Doposażenie istn. złącza - Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S311 C25A	szt.	3,000
2	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0.4*0.8*50	m3	16,000
			razem	m3	16,000
3	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0.4*0.6*50	m3	12,000
			razem	m3	12,000
4	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVK110mm, AROT	m	6,000
5	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVK50mm, AROT	m	5,000
6	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*50	m	100,000
			razem	m	100,000
7	KNNR 5 0707/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 4x16mm2		
			55-5-11	m	39,000
			razem	m	39,000
8	KNNR 5 0713/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - kabel YKYżo 4x16mm2	m	11,000
9	KNNR 5 0715/03	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla ze złącza i wejście do szafki "SZS") - kabel YKYżo 4x16mm2	m	5,000
10	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
11	KNNR 5 1302/03	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
12	KNNR 5 0202/02	SST IE.5.01	P/analogię - Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 (połączenie między SZS a RGN) - przewód LY4mm2		
			5*5	m	25,000
			razem	m	25,000
13	KNNR 5 1203/02	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce		
			5*2	szt.żył	10,000
			razem	szt.żył	10,000
			<b>1.2. Linia kablowa zasilająca nn (od projektowanej szafki "SZS" do szafki SS), l=40m</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
14	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0.4*0.8*35	m3	11,200
			razem	m3	11,200
15	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0.4*0.6*35	m3	8,400
			razem	m3	8,400
16	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVK50mm, AROT	m	1,000
17	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*35	m	70,000
			razem	m	70,000
18	KNNR 5 0707/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5x4mm2		

Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			40-1-5	m	34,000
			razem	m	34,000
19	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKYżo 5x4mm2	m	1,000
20	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjście kabla z szafki SZS i wejście do szafki SS) - kabel YKYżo 5x4mm2	m	5,000
21	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
22	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
			<b>1.3. Likwidacja kolizji istniejących słupów oświetlenia terenu (szt. 2) z projektowanym zagospodarowaniem terenu Kod CPV: 45200000-9</b>		
23	KNNR 5 0726/09 analogia	SST IE.5.01	Odpięcie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
24	KNNR 5 0726/09 analogia	SST IE.5.01	Przecięcie istniejącego kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,000
25	KNNR 9 1001/09	SST IE.5.01	Demontaż istniejących słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg	szt	2,000
26	KNNR 5 1001/03	SST IE.5.01	Montaż i stawianie istniejących zdemontowanych słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - Słup oświetleniowy z demontażu	szt.	2,000
27	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie istniejącego kabla  0.4*0.5*2	m3	0,400
			razem	m3	0,400
28	KNNR 9 0801/08	SST IE.5.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	2,000
29	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (nowa trasa dla kabla oświatl.)  0.4*0.6*15	m3	3,600
			razem	m3	3,600
30	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.4*0.4*15	m3	2,400
			razem	m3	2,400
31	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  2*15	m	30,000
			razem	m	30,000
32	KNNR 5 0707/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x16mm2	m	15,000
33	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych słupa - kabel YAKY 4x16mm2	m	10,000
34	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
35	KNNR 5 0729/01	SST IE.5.01	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 50 mm2 na napięcie do 20 kV - mufa kablowa termokurczliwa dla kabla YAKY 4x16mm2	szt.	3,000
36	KNNR 5 1302/03	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2,000
37	KNR AL-01 0501/02	SST IE.5.01	P/analogię - Demontaż i przeniesienie istniejących kamer na słupie	kpl.	1,000
			<b>1.4. Projektowana szafka "SZS" + RGN Kod CPV: 45200000-9</b>		

Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-01 0707/02	SST IE.5.01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla rozdzielnicy	m3	0,600
39	KNR 5-14 0103/04	SST IE.5.01	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - szafka zasilająco-sterownicza "SZS" + i szafka z gniazdami RGN (wolnostojąca, wykonana z tworzywa II kl. ochronności na fundamencie prefabrykowanym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
40	KNP 18 1301/01.02	SST IE.5.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1,000
41	KNNR 5 0605/05	SST IE.5.01	Montaż uziomów poziomych bednarką Fe/Zn 25x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziom szpilkowy Galmar, l=3x3x1,5m	kpl.	1,000
42	KNNR 5 0605/08	SST IE.5.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem fi 20mm w gruncie kat.III - drut Fe/Zn fi 8mm	m	3,000
			<b>1.5. OŚWIETLENIE - pomost dolny</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
43	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	25,200
			0.4*0.6*105	m3	25,200
			razem	m3	25,200
44	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16,800
			0.4*0.4*105	m3	16,800
			razem	m3	16,800
45	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	210,000
			2*105	m	210,000
			razem	m	210,000
46	KNNR 5 0707/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (od szafki "SZS" do pomostów) - kabel YKY 5x2,5mm2	m	105,000
47	KNNR 5 0103/07	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna odporna na promienie UV, PCV BE32	m	335,000
48	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 5x2,5mm2	m	335,000
49	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	90,000
50	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	45,000
51	KNNR 5 0103/05	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna, PCV fi 16mm	m	57,000
52	KNNR 5 0201/01	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód 1-żyłowy UL 18AWG (0,82mm2)	m	380,000
53	KNNR 5 1203/01	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	226,000
54	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz stałonapięciowy o mocy 60W	szt.	30,000
55	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz stałonapięciowy o mocy 100W	szt.	9,000
56	KNNR 5 0301/13	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	39,000
57	KNNR 5 0304/04	SST IE.5.01	P/analogię - Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka hermetyczna IP65, typ PCE 190x140x70mm, kolor szary z wyposażeniem	szt.	30,000
58	KNNR 5 0304/04	SST IE.5.01	P/analogię - Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka hermetyczna IP65, typ PCE 240x190x70mm, kolor szary z wyposażeniem	szt.	9,000

Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=0,75m	kpl.	2,000
60	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=0,8m	kpl.	12,000
61	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,0m	kpl.	5,000
62	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,1m	kpl.	15,000
63	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,2m	kpl.	6,000
64	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,3m	kpl.	40,000
65	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,5m	kpl.	33,000
			<b>1.6. OŚWIETLENIE - pomost górny</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
66	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  0.4*0.6*105	m3	25,200
			razem	m3	25,200
67	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  0.4*0.4*105	m3	16,800
			razem	m3	16,800
68	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  2*105	m	210,000
			razem	m	210,000
69	KNNR 5 0707/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (od szafki "SZS" do pomostów) - kabel YKY 5x2,5mm2	m	105,000
70	KNNR 5 0103/07	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna odporna na promienie UV, PCV BE32	m	245,000
71	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 5x2,5mm2	m	245,000
72	KNNR 5 0726/09	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	70,000
73	KNNR 5 1302/04	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	35,000
74	KNNR 5 0103/05	SST IE.5.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna, PCV fi 16mm	m	48,000
75	KNNR 5 0201/01	SST IE.5.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - przewód 1-żyłowy UL 18AWG (0,82mm2)	m	370,000
76	KNNR 5 1203/01	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	188,000
77	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz stałonapięciowy o mocy 60W	szt.	19,000
78	KNNR 5 0406/01	SST IE.5.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz stałonapięciowy o mocy 100W	szt.	13,000
79	KNNR 5 0301/13	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.	32,000

Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNNR 5 0304/04	SST IE.5.01	P/analogię - Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka hermetyczna IP65, typ PCE 190x140x70mm, kolor szary; Dławiki membranowe	szt.	19,000
81	KNNR 5 0304/04	SST IE.5.01	P/analogię - Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka hermetyczna IP65, typ PCE 240x190x70mm, kolor szary; Dławiki membranowe	szt.	13,000
82	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=0,8m	kpl.	1,000
83	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,0m	kpl.	5,000
84	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,1m	kpl.	8,000
85	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,2m	kpl.	23,000
86	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,3m	kpl.	20,000
87	KNNR 5 1008/01	SST IE.5.01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Oprawa LED IP67 L=1,5m	kpl.	37,000
			<b>1.7. Projektowana szafka sterownicza "SS" i instalacje w pompowni</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
			<b>1.7.1. Projektowana szafka SS</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
88	KNR 2-01 0707/02	SST IE.5.01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla rozdzielnicy	m3	0,600
89	KNR 5-14 0103/04	SST IE.5.01	Montaż wolnostojący rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - szafka sterownicza "SS" (wolnostojąca, wykonana z tworzywa II kl. ochronności na fundamencie prefabrykowanym z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1,000
90	KNP 18 1301/01.02	SST IE.5.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt	1,000
			<b>1.7.2. Instalacje elektryczne pompowni</b> <b>Kod CPV: 45200000-9</b>		
91	KNNR 5 0701/02	SST IE.5.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
			0.4*0.8*3,5	m3	1,120
			razem	m3	1,120
92	KNNR 5 0702/02	SST IE.5.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		
			0.4*0.6*3,5	m3	0,840
			razem	m3	0,840
93	KNNR 5 0705/01	SST IE.5.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura ochronna DVK50mm, AROT		
			2*3,5	m	7,000
			razem	m	7,000
94	KNNR 5 0706/01	SST IE.5.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		
			2*3,5	m	7,000
			razem	m	7,000
95	KNNR 5 0713/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - kabel YKY 3x2,5mm2	m	7,000
96	KNNR 5 0715/01	SST IE.5.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5mm2	m	5,000
97	KNNR 5 0726/05	SST IE.5.01	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000
98	KNNR 5 1302/02	SST IE.5.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	2,000
99	KNNR 5 0206/01	SST IE.5.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód YDY 3x1,5mm2		

Budowa pomostu stałego z przyczółkami oraz rozbiórka pomostu pływającego z przebudową przyczółka wraz z wykonaniem urządzeń budowlanych  
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	10,000
100	KNNR 5 1203/08	SST IE.5.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	4,000
101	KNNR 5 0301/03	SST IE.5.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	3,000
102	KNNR 5 0307/01	SST IE.5.01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000
103	KNNR 5 0303/01	SST IE.5.01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	1,000
104	KNNR 5 0308/05	SST IE.5.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1,000
105	KNNR 5 1201/01	SST IE.5.01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	1,000
106	KNNR 5 0511/01	SST IE.5.01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W - oprawa oświetleniowa IP65, 2x24W, T5 wąska	kpl.	1,000