

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2022-12-514

Obiekt	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN ul. Przestrzenna 23, 70-800 Szczecin dz. nr 1/44, 1/53 (Wp), obręb 4001 dz. nr 10/1, 10/3, 10/4, obręb 4004
Inwestor	POLINO MARSZAŁEK sp. k. ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Sporządził mgr Bartłomiej Siekierkowski

Bydgoszcz 28 grudnia 2022 r.

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

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Zadanie nr 1 - Zakup pomostów z zamocowaniem i wyposażeniem		
		1.1. Pomost stały		
1	KNR 2-14 0120/08	Wbijanie pali stalowych o średnicy 508mm z profili larsen IV kafarem pływającym w grunt na głębokość 22m 67*3	szt	201,00
		razem	szt	201,00
2	KNR 2-14 0503/04	Deskowanie oczepów - montaż z wody. Dolna krawędź oczepu na rzędnej powyżej + -0m (3*14+3,85*26) (12+58)*1,65*2 (12+58)*0,5*2 16*13,7*0,5 82,09*0,8+50,08*0,5 (25,80*2+1,5)*1,65 10,20*2,48 6,08	m2 razem	142,10 231,00 70,00 109,60 90,71 87,62 25,30 6,08 762,41
3	KNR 2-14 0507/01	Deskowanie denne nadwodnej części konstrukcji płytowych lub blokowych wbudowane 156,90 82,09*0,3 (58+12)*0,3 58*12	m2 razem	156,90 24,63 21,00 696,00 898,53
4	KNR 2-14 0510/05	Zbrojenie nabrzeży i falochronów. Rodzaj nadbudowy oczepowa. (32910,8+8212,4+2610,7)/1000	t razem	43,73 43,73
5	KNR 2-14 0515/01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych. Mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu. Odbiór z lądu od pompy do betonu (3*14+3,85*26)*0,5 (12+58)*1,65*2*0,5 (25,80*2+1,5)*1,65*0,5 10,20*2,48*0,5 6,08*0,5 156,90*0,3 58*12*0,3	m3 razem	71,05 115,50 43,81 12,65 3,04 47,07 208,80 501,92
6	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie pomostu stałego w odbojnice i cumy - dostawa i montaż	kpl	1,00
		1.2. Pomosty pływające		
7	KNR-W 2-02 0302/02 analogia	Pomosty prefabrykowane pływające typu ciężkiego o szerokości 2,4 m i długości 20,0 m, wysokość wolnej burty 0,50m	element	26,00
8	KNR 2-14 0120/08 analogia	Pale stalowe rurowe kotwiące wraz z łańcuchami systemowymi	szt	4,00
9	KNR-W 2-02 1213/06	Trapy stalowe z poręczą dwustronną 6*2	m razem	12,00 12,00
10	Kalkulacja indywidualna	Belki odbojowe, drabinki wyjściowe, stanowiska SOS - dostawa i montaż	kpl	1,00
11	KNR 2-14 1301/03 analogia	Montaż pomostów z osprzętem i transportem wodą	kpl	1,00
12	KNR 2-14 0518/01 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych dźwigiem pływającym - żelbetowe kotwice o masie ok. 1,5 tony każda, umieszczone na dnie akwenu, za pomocą łańcuchów oraz urządzeń napinających		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
		1.3. Instalacje elektryczne i sanitarne		
13	KNNR 5 1001/05.1 analogia	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oświetlenie nawigacyjne	szt	2,00
14	KNNR 5 0113/02	Budowa kanalizacji kablowej	m	1.800,00
15	KNNR 5 0715/04	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Oprawy	m	1.800,00
16	KNNR 5 0715/04	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Postument zasilający	m	1.800,00
17	KNNR 5 1008/03	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Oświetlenie wbudowane w pomost 181*2	kpl	362,00
		razem	kpl	362,00
18	KNNR 5 0406/05	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Postument zasilający	szt	56,00
19	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA	m	260,000
20	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	2,000
21	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - WODOCIĄG	m	610,000
22	KNR-W 2-18 0111/01	Kolano PE dn63	złącze	8,000
23	KNR-W 2-18 0111/01	Trójnik PE dn63	złącze	2,000
24	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci z rur PE-HD o średnicy do 110 mm (1 próba - 200m)	próba	4,000
25	KNR-W 2-18 0708/01	Płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m) (dopłata 2x)	odcinek	4,000
26	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (odcinek - 200m)	odcinek	4,000
		2. Zadanie nr 2 - Zakup budynków kontenerowych pływających z zapleczem sanitarnym		
27	KNR-W 2-02 0302/02 analogia	Platformy pływające	kpl	1,00
28	KNR-W 2-02 0302/02 analogia	Zamocowanie do pomostu stałego z trapami	kpl	1,00
29	KNR 2-25 0102/01 analogia	Montaż obiektów kontenerowych - bosmanat - wraz z dostawą i montażem pompy ciepła i pełnym jej wyposażeniem	kontener	1,00

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 2-14 1301/03 analogia	Montaż platform wraz z transportem	kpl	1,00
31	KNNR 5 0715/04	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Węzły sanitarne na pomostach	m	1.000,00
32	KNNR 5 0715/04	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Bosmanat	m	150,00
33	KNR-W 2-15 0112/01.2	Rurociągi instalacji wodociągowej - ZAPLECZE SANITARNE EKO 16*2,5*2	m	80,000
		razem	m	80,000
34	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów instalacji wodociągowej	m	80,000
35	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej - ZAPLECZE SANITARNE EKO	szt	16,000
36	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZAPLECZE SANITARNE EKO 11*2,5	m	27,500
		razem	m	27,500
37	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ZAPLECZE SANITARNE EKO 5*2,5	m	12,500
		razem	m	12,500
38	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - ZAPLECZE SANITARNE EKO	podejść	11,000
39	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - ZAPLECZE SANITARNE EKO	podejść	5,000
40	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze z syfonem - ZAPLECZE SANITARNE EKO	kpl	6,000
41	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - ZAPLECZE SANITARNE EKO	szt	6,000
42	KNR-W 2-15 0232/02.1	Odpływ liniowy prysznicowy - ZAPLECZE SANITARNE EKO	kpl	4,000
43	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm - ZAPLECZE SANITARNE EKO	szt	4,000
44	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie - ZAPLECZE SANITARNE EKO	kpl	5,000
45	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - ZAPLECZE SANITARNE EKO	kpl	5,000
46	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych - ZAPLECZE SANITARNE EKO	szt	5,000
47	KNR 2-15u2 0101/02	Montaż gotowych elementów do mocowania pisuaru na ścianie - ZAPLECZE SANITARNE EKO	kpl	1,000
48	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym - ZAPLECZE SANITARNE EKO		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
49	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych - ZAPLECZE SANITARNE EKO	szt	1,000
50	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy - ZAPLECZE SANITARNE EKO	szt	2,000
51	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów instalacji sanitarnych oraz wyposażenia sanitarnego dla części technicznej oraz dostawa i montaż pompy ciepła wraz z jej wyposażeniem - ZAPLECZE SANITARNE EKO	kpl	1,000
52	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż armatury wodociągowej i kanalizacyjnej dla budynku zaplecza sanitarnego eko	kpl	1,000
53	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
54	KNR-W 2-15 0126/05.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
55	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
56	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	40,000
		27,5+12,5	m	40,000
		razem	m	40,000
57	KNR-W 2-15 0112/01.2	Rurociągi instalacji wodociągowej - WĘŻEL SANITARNY	m	80,000
		16*2,5*2	m	80,000
		razem	m	80,000
58	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa rurociągów instalacji wodociągowej	m	80,000
59	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej - WĘŻEL SANITARNY	szt	16,000
60	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WĘŻEL SANITARNY	m	27,500
		11*2,5	m	27,500
		razem	m	27,500
61	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - WĘŻEL SANITARNY	m	12,500
		5*2,5	m	12,500
		razem	m	12,500
62	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - WĘŻEL SANITARNY	podejść	11,000
63	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - WĘŻEL SANITARNY	podejść	5,000
64	KNR-W 2-15 0230/02.2	Umywalki pojedyncze z syfonem - WĘŻEL SANITARNY	kpl	6,000
65	KNR-W 2-15 0137/03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o średnicy nominalnej 15mm - WĘŻEL SANITARNY	szt	6,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELISTENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR-W 2-15 0232/02.1	Odpływ liniowy prysznicowy - WĘZEŁ SANITARNY	kpl	4,000
67	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm - WĘZEŁ SANITARNY	szt	4,000
68	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej na ścianie - WĘZEŁ SANITARNY	kpl	5,000
69	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym - WĘZEŁ SANITARNY	kpl	5,000
70	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych - WĘZEŁ SANITARNY	szt	5,000
71	KNR 2-15u2 0101/02	Montaż gotowych elementów do mocowania pisuaru na ścianie - WĘZEŁ SANITARNY	kpl	1,000
72	KNR 2-15u2 0104/02	Montaż pisuaru na gotowym elemencie montażowym - WĘZEŁ SANITARNY	szt	1,000
73	KNR 2-15u2 0105/01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych - WĘZEŁ SANITARNY	szt	1,000
74	KNR-W 2-15 0218/01	Wpust ściekowy - WĘZEŁ SANITARNY	szt	2,000
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż armatury wodociągowej i kanalizacyjnej dla budynku kontenerowego pływającego oraz dostawa i montaż pompy ciepła wraz z jej wyposażeniem - WĘZEŁ SANITARNY	kpl	1,000
76	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
77	KNR-W 2-15 0126/05.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
78	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	80,000
79	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej	m	40,000
		27,5+12,5	m	40,000
		razem	m	40,000
		3. Zadanie nr 3 - Modernizacja nabrzeża		
80	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia	kpl	1,00
		1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
81	KNP 7-04 0201.1/01	Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej przez piaskowanie lub śrutowanie	m2	56,00
		1,40*40	m2	56,00
		razem	m2	56,00
82	KNR 9-06 0102/02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III	m	6,00
		40*0,15	m	6,00
		razem	m	6,00
83	KNR 2-05 0805/04 analogia	Wykonanie projektowanego oczepu z blachy ryflowanej	t	1,57
		39,25*40/1000	t	1,57

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	1,57
84	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych 1,4*40	m2	56,00
		razem	m2	56,00
85	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych 1,4*40	m2	56,00
		razem	m2	56,00
86	KNR 7-12 0209/01	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, konstrukcji stalowych pełnościennych 1,4*40	m2	56,00
		razem	m2	56,00
87	Kalkulacja indywidualna	Montaż wyposażenia: odbojnice, drabinki, punkty SOS - dostawa i montaż	kpl	1,00
		4. Zadanie nr 4 – Modernizacja istniejącego pomostu		
		4.1. Modernizacja istniejącego pomostu - nabycie nowych środków trwałych		
88	Kalkulacja indywidualna	Montaż systemów pomostów dla skuterów (portów najazdowych) - dostawa i montaż	kpl	20,00
89	Kalkulacja indywidualna	Wyposażenie - dostawa i montaż	kpl	1,00
		4.2. Modernizacja istniejącego pomostu - nabycie robót i materiałów budowlanych		
90	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia 1	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
91	KNP 7-04 0201.1/01	Mechaniczne i ręczne czyszczenie powierzchni blaszanej i żeliwnej przez piaskowanie lub śrutowanie 1,40*77,30	m2	108,22
		razem	m2	108,22
92	KNR 9-06 0102/02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem na głębokość do 6m w gruncie kategorii III 77,30*0,15	m	11,60
		razem	m	11,60
93	KNR 2-05 0805/04 analogia	Wykonanie projektowanego oczepu z blachy ryflowanej 39,25*77,30/1000	t	3,03
		razem	t	3,03
94	KNR 7-12 0101/01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych pełnościennych 1,4*77,30	m2	108,22
		razem	m2	108,22
95	KNR 7-12 0201/01	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, konstrukcji stalowych pełnościennych 1,4*77,30	m2	108,22
		razem	m2	108,22
96	KNR 7-12 0209/01	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, konstrukcji stalowych pełnościennych 1,4*77,30	m2	108,22
		razem	m2	108,22
97	KNR-W 2-02 1121/01	Nawierzchnia z desek kompozytowych 255,2	m2	255,20
		razem	m2	255,20
		5. Zadanie nr 5 - Wyposażenie techniczne		
		5.1. Wyposażenie techniczne - nabycie środków trwałych (wraz z montażem i instalacjami)		
98	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 120*0,4*0,9	m3	43,20

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	43,20
99	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	240,00
100	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 120*0,4*0,8	m3	38,40
		razem	m3	38,40
101	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Pompownie	m	100,00
102	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Żuraw jachtowy	m	20,00
103	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Ładowarka samochodów elektrycznych	m	120,00
104	KNNR 5 0406/07	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Ładowarka samochodów elektrycznych	szt	1,00
105	KNNR 5 0406/07	Montaż wraz z przygotowaniem podłoża - Ławka solarna	szt	1,00
106	KNR-W 2-18 0513/05 analogia	Punkt do odbioru wód zęzowych wraz ze zbiornikiem bezodpływowym	kpl	1,000
107	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - STANOWISKO DO ODBIORU WÓD ZĘZOWYCH	m	18,840
108	KNR-W 2-01 0212/08 analogia	Roboty ziemne dla stanowiska do odbioru wód zęzowych 2*2*18,84*2,5 20*2*2,5	m3 m3	188,400 100,000
		razem	m3	288,400
109	KNR-W 2-18 0706/02.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
110	KNR-W 2-18 0513/05 analogia	Punkt do odbioru nieczystości płynnych ze zbiorników jachtowych	kpl	1,000
111	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - STANOWISKO DO ODBIORU NIECZYSTOŚCI Z JACHTÓW	m	6,800
112	KNR-W 2-01 0212/08 analogia	Roboty ziemne dla stanowiska do odbioru nieczystości z jachtów 2*2*6,8*2,5 20*2,5	m3 m3	68,000 50,000
		razem	m3	118,000
113	KNR-W 2-18 0706/02.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	1,000
114	KNR-W 2-17 0204/06	Wentylator de-icer	kpl	1,000
115	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		140*0,4*0,9	m3	50,40
		razem	m3	50,40
116	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	280,00
117	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV		
		140*0,4*0,8	m3	44,80
		razem	m3	44,80
118	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel YAKXS 4x120mm2 - R.GŁ.	m	150,00
119	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - R.HALI	m	40,00
120	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej	m	200,00
121	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych	studnia	9,00
122	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów instalacji sanitarnych kontenerowego węzła sanitarnego	kpl	1,000
123	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm - KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA	m	89,000
124	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk		
		L=29,33+12,38+43,49+13,47 = 98,67	m	99,000
		99	m	99,000
		razem	m	99,000
125	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	5,000
126	KNR 7-07 0101/01 analogia	Pompownia ścieków sanitarnych	kpl	1,000
127	KNR-W 2-18 0706/01.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba)	próba	4,000
128	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm - WODOCIĄG		
		L=3,08+9,73+41,82+12,36+113,71+5,76+5,76 = 192,22	m	193,000
		193	m	193,000
		razem	m	193,000
129	KNR-W 2-18 0513/03 analogia	Studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem	studnię	1,000
130	KNR-W 2-18 0111/01	Kolano PE dn63	złącze	5,000
131	KNR-W 2-18 0111/01	Trójnik PE dn63	złącze	2,000
132	KNR-W 2-01 0212/08 analogia	Roboty ziemne dla sieci sanitarnych		
		2*2*(193+89+99)*2,5	m3	3.810,000

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnia wodomierzowa 3,14*1,2*1,2/4*2*2,5	m3	5,652
		studnie 3,14*1*1/4*2*5*2,5	m3	19,625
		razem	m3	3.835,277
133	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci z rur PE-HD o średnicy do 110 mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
134	KNR-W 2-18 0708/01	Płukanie sieci wodociągowej (odcinek - 200m) (dopłata 2x)	odcinek	1,000
135	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
		5.2. Wyposażenie techniczne - nabycie robót i materiałów budowlanych		
		5.2.1. Wiata śmietnikowa wraz z fundamentem		
136	KNR 2-01 0201/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 13,5*1,0*1,4	m3	18,90
		razem	m3	18,90
137	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (dopłata 0,25x) 18,90-(0,405+4,21)	m3	14,29
		razem	m3	14,29
138	KNR-W 2-02 1101/03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - C8/10 13,5*0,30*0,10	m3	0,41
		razem	m3	0,41
139	KNR-W 2-02 0207/01.2	Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C16/20 12,95*1,35	m2	17,48
		razem	m2	17,48
140	KNR-W 2-02 0207/07.2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - C16/20 (dopłata 12x) 12,95*1,35	m2	17,48
		razem	m2	17,48
141	KNR-W 2-02 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli ściany - założono 20 kg/m2 17,483*20/1000	t	0,35
		razem	t	0,35
142	KNR 0-16 0153/02	Ściany z bloczków gazobetonowych o grubości 24cm 12,95*1,75	m2	22,66
		razem	m2	22,66
143	KNR-W 2-05 0208/05	Konstrukcja stalowa dachu 100*100*5 14,41*(0,5*9+3,80*2+5,25*4)/1000	t	0,48
		razem	t	0,48
144	KNR-W 2-05 1008/01	Lekka obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% blachą stalową trapezową 5,34*4,15	m2	22,16
		razem	m2	22,16
145	KNR-W 2-02 0522/01.1	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy 10cm z blachy stalowej ocynkowanej 5,34	m	5,34
		razem	m	5,34

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
146	KNR-W 2-02 0529/01.1	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej rur spustowych okrągłych o średnicy 8 cm 2,27	m	2,27
		razem	m	2,27
147	KNR-W 2-05 0208/04 analogia	Podkonstrukcja stalowa (ilości założono szacunkowo) założono 10 kg/m2 44,38*10/1000	t	0,44
		razem	t	0,44
148	KNR-W 2-02 2007/06 analogia	Ściany - obudowa panelami elewacyjnymi na gotowej podkonstrukcji 25,80*1,72	m2	44,38
		razem	m2	44,38
5.2.2. Ogrodzenie				
149	KNR-W 2-02 1803/03 analogia	Ogrodzenie systemowe 168	m	168,00
		razem	m	168,00
5.2.3. Bramy wraz z furtkami				
150	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 150*0,4*0,9	m3	54,00
		razem	m3	54,00
151	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	300,00
152	KNNR 5 0702/05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 150*0,4*0,8	m3	48,00
		razem	m3	48,00
153	KNNR 5 0707/04.1	Ręczne układanie kabli wraz z zarobieniem - Kabel - Zasilanie bram, furtek	m	300,00
154	KNR-W 2-02 1808/01	Bramy wraz z furtkami	kpl	1,00
6. Zadanie nr 6 - Instalacja fotowoltaiczna				
155	Kalkulacja indywidualna	Fotowoltaika	kpl	1,00
7. Zadanie nr 7 - System transportu jachtów – nabycie nowych środków trwałych				
156	Kalkulacja indywidualna	Traktor	kpl	1,00
157	Kalkulacja indywidualna	Wózek do transportu jachtów	kpl	1,00
8. Zadanie nr 8 - Systemy zarządcze				
System powinien zapewniać możliwość nieprzerwanej obserwacji całego obszaru mariny za pomocą projektowanych punktów kamerowych. System monitoringu musi również zapewniać ciągłą, automatyczną rejestrację obrazów ze wszystkich kamer w Centrum Monitorowania z możliwością jednoczesnego zapisu/odtworzenia nagrania /podglądu on-line / zapisu kopii zdarzeń/ podglądu zdalnego. Archiwizacja nagrań na nośnikach zewnętrznych, na urządzeniu wchodzącym w skład CM – 14 dni. Wykonawca musi zapewnić wymaganą funkcjonalność Centrum Monitoringu CM przez co należy rozumieć dostarczenie, zainstalowanie i skonfigurowanie sprzętu i oprogramowania. CM po budowie musi zapewnić wymaganą jakość i czas rejestracji obrazów z istniejących kamer. Wszystkie elementy i przewody w CM muszą być trwale i estetycznie zamocowane.				
8.1. Systemy zarządcze – nabycie nowych środków trwałych (nabycie monitoringu)				
158	KNR AL-01 0504/02	Montaż - Kamera obrotowa, 2 MPIX, 5,4 - 135 MM, ZOOM X25, IR DO 150 M, WIZSENSE, SMD+, WDR, POE+, IK10, H.265		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,000
159	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera kopułkowa, 5MPx, WDR, Day/Night, 0,01-0,02 lx, H.264, H.265, 2,4 mm, F/2.1, IR, PoE, ONVIF -S, -T, -G	szt.	15,000
160	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter do montażu kamer kopułkowych	szt.	15,000
161	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera tubowa (cyldryczna), 5MPx, WDR, Day/Night, 0,015 - 0,007 lx, H.264, H.265, 3,1 - 8,4 mm, F/1.4, PoE (8 W), IP67, IK10	szt.	15,000
162	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Adapter do montażu kamer tubowych	szt.	15,000
163	Kalkulacja indywidualna	Licencja dla 1 kamery	kpl	32,000
164	KNR AL-01 0503/04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Serwer rejestrujący: Widows Server 2016, 1 GbE, 700 Mbps, RAID 6 - do 6 x 3,5 HDD, do 90 TB, pamięć 2x16 GB DDR4m Intel Xeon, 1xVGA, do 50 kamer, 2U, 230 VAC	szt.	1,000
165	Kalkulacja indywidualna	Stacja operatorska - do 18 strumieni video 4 MP @ 30 fps, MS Windows 10 IoT, IntelCore i3, 8 GB DDR4, 2x 1GbE, 2x mDP, 230 VAC, klawitura + mysz	kpl	1,000
166	Kalkulacja indywidualna	Monitor 24", Full HD, Ips, LED, 16:9	kpl	2,000
167	KNR AL-01 0501/01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Panel 16 ochronników przeciwprzepięciowych, 1U montaż w szafie RACK	szt.	3,000
168	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie, pomiary, przeszkolenie personelu oraz doukmentacja powykonawcza	kpl	1,000
169	KNR 5-01 0602/04	Układanie kabli wraz z zarobieniem - Przewód typu skrętka	m	4.100,00
		8.2. Systemy zarządcze – nabycie robót i materiałów budowlanych (słupy do instalacji monitoringu)		
170	KNNR 5 1001/02.1 analogia	Montaż - Kpl. słupów do montażu instalacji monitoringu umożliwiający pełny monitoring części wodnej i lądowej mariny z bramą wjazdową.	kpl	1,00
		8.3. Systemy zarządcze – nabycie wartości niematerialnych i prawnych (automatyczny system zarządzania mariną)		
171	Kalkulacja indywidualna	Marina Master System	kpl	1,00

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Zadanie nr 1 - Zakup pomostów z zamocowaniem i wyposażeniem				
1.1.	Pomost stały				
1.2.	Pomosty pływające				
1.3.	Instalacje elektryczne i sanitarne				
2.	Zadanie nr 2 - Zakup budynków kontenerowych pływających z zapleczem sanitarnym				
3.	Zadanie nr 3 - Modernizacja nabrzeża				
4.	Zadanie nr 4 – Modernizacja istniejącego pomostu				
4.1.	Modernizacja istniejącego pomostu - nabycie nowych środków trwałych				
4.2.	Modernizacja istniejącego pomostu - nabycie robót i materiałów budowlanych				
5.	Zadanie nr 5 - Wyposażenie techniczne				
5.1.	Wyposażenie techniczne - nabycie środków trwałych (wraz z montażem i instalacjami)				
5.2.	Wyposażenie techniczne - nabycie robót i materiałów budowlanych				
5.2.1.	Wiata śmietnikowa wraz z fundamentem				
5.2.2.	Ogrodzenie				
5.2.3.	Bramy wraz z furtkami				
6.	Zadanie nr 6 - Instalacja fotowoltaiczna				
7.	Zadanie nr 7 - System transportu jachtów – nabycie nowych środków trwałych				
8.	Zadanie nr 8 - Systemy zarządcze				
8.1.	Systemy zarządcze – nabycie nowych środków trwałych (nabycie monitoringu)				
8.2.	Systemy zarządcze – nabycie robót i materiałów budowlanych (słupy do instalacji monitoringu)				
8.3.	Systemy zarządcze – nabycie wartości niematerialnych i prawnych (automatyczny system zarządzania mariną)				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Zadanie nr 1 - Zakup pomostów z zamocowaniem i wyposażeniem							
1.1.	Pomost stały							
1.2.	Pomosty pływające							
1.3.	Instalacje elektryczne i sanitarne							
2.	Zadanie nr 2 - Zakup budynków kontenerowych pływających z zapleczem sanitarnym							
3.	Zadanie nr 3 - Modernizacja nabrzeża							
4.	Zadanie nr 4 – Modernizacja istniejącego pomostu							
4.1.	Modernizacja istniejącego pomostu - nabycie nowych środków trwałych							
4.2.	Modernizacja istniejącego pomostu - nabycie robót i materiałów budowlanych							
5.	Zadanie nr 5 - Wyposażenie techniczne							
5.1.	Wyposażenie techniczne - nabycie środków trwałych (wraz z montażem i instalacjami)							
5.2.	Wyposażenie techniczne - nabycie robót i materiałów budowlanych							
5.2.1.	Wiata śmietnikowa wraz z fundamentem							
5.2.2.	Ogrodzenie							
5.2.3.	Bramy wraz z furtkami							
6.	Zadanie nr 6 - Instalacja fotowoltaiczna							
7.	Zadanie nr 7 - System transportu jachtów – nabycie nowych środków trwałych							
8.	Zadanie nr 8 - Systemy zarządcze							
8.1.	Systemy zarządcze – nabycie nowych środków trwałych (nabycie monitoringu)							
8.2.	Systemy zarządcze – nabycie robót i materiałów budowlanych (słupy do instalacji monitoringu)							
8.3.	Systemy zarządcze – nabycie wartości niematerialnych i prawnych (automatyczny system zarządzania mariną)							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	263,633		
2	Cieśle gr.II	r-g	4.996,442		
3	Domontaż istniejącego wyposażenia	r-g	300,000		
4	Izolarze gr.II	r-g	12,432		
5	Malarze gr.II	r-g	37,672		
6	Maszyniści gr.II	r-g	47,804		
7	Monterzy gr.III	r-g	67,516		
8	Monterzy gr.II	r-g	485,808		
9	Monterzy gr.IV	r-g	25,707		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	11,200		
11	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	46,000		
12	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	108,606		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	55,016		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	108,606		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	7,530		
16	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	7,300		
17	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,230		
18	Murarze gr.III	r-g	20,394		
19	Palowi gr.III	r-g	1.275,612		
20	Robocizna	r-g	218,668		
21	Robotnicy gr.I	r-g	1.398,480		
22	Robotnicy	r-g	5.235,151		
23	Spawacze gr.II	r-g	361,062		
24	Spawacze gr.IV	r-g	24,196		
25	Zbrojarze gr.III	r-g	288,994		
26	Zbrojarze gr.II	r-g	935,472		
27	Ślusarze gr.II	r-g	171,104		
	Razem		16.510,635		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7,815		
2	Adapter do montażu kamer kopułkowych w suficie podwieszanym	szt	15,000		
3	Adapter do montażu kamer tubowych	szt	15,000		
4	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	15,706		
5	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	53,013		
6	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,100		
7	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	1,531		
8	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	8,000		
9	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne jednouchwytowe 15mm	szt	12,000		
10	Belki iglaste kl.III	m3	7,624		
11	Belki iglaste kl.II	m3	39,086		
12	Belki odbojowe, drabinki wyjściowe, stanowiska SOS - dostawa i montaż	kpl	1,000		
13	Benzyna do lakierów	dm3	0,838		
14	Beton zwykły B-7,5	m3	2,309		
15	Beton zwykły B-10	m3	4,914		
16	Beton zwykły B-17,5	m3	0,270		
17	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m3	511,958		
18	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	3,531		
19	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,422		
20	Blacha ryflowana	m2	132,400		
21	Blacha stalowa trapezowa T50 gr. 0,7 mm - RAL7016 (cena za m2 efekt.)	m2	22,160		
22	Błoczek murowy z betonu komórkowego 59,9x19,9x24 cm	m2	23,793		
23	Bosmanat w technologii kontenerowej wraz z pompą ciepła i pełnym jej wyposażeniem	kpl	1,000		
24	Bramy wraz z furtkami	kpl	1,000		
25	Cement portlandzki 35	kg	63,000		
26	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	4,117		
27	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,122		
28	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,292		
29	Deski iglaste obrzynane	m3	0,377		
30	Deski kompozytowe	m2	255,200		
31	Dostawa i montaż armatury wodocągowej i kanalizacyjnej dla budynku kontenerowego pływającego oraz dostawa i montaż pompy ciepła wraz z jej wyposażeniem - WĘŻEL SANITARNY	kpl	1,000		
32	Dostawa i montaż armatury wodocągowej i kanalizacyjnej dla budynku zaplecza sanitarnego eko	kpl	1,000		
33	Dostawa i montaż elementów instalacji sanitarnych kontenerowego węzła sanitarnego	kpl	1,000		
34	Dostawa i montaż elementów instalacji sanitarnych oraz wyposażenia sanitarnego dla części technicznej oraz dostawa i montaż pompy ciepła wraz z jej wyposażeniem - ZAPLECZE SANITARNE EKO	kpl	1,000		
35	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,534		
36	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,580		
37	Drut stalowy miękki 0,8-1,0mm	kg	3.104,830		
38	Drut stalowy miękki	kg	2,098		
39	Elektrody stalowe do spawania	szt	397,219		
40	Elementy do pisuaru	kpl	2,000		
41	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe okrągłe 8 cm	m	2,338		
42	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej - rynny półokrągłe 10 cm	m	5,500		
43	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna	dm3	16,586		
44	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	25,216		
45	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	306,600		
46	Gwoździe budowlane gołe	kg	1.495,114		
47	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	43,702		
48	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami	m	176,000		
49	Kabel - Bosmanat	m	156,000		
50	Kabel - Oprawy	m	1.872,000		
51	Kabel - Pompownie	m	104,000		
52	Kabel - Postument zasilający	m	1.872,000		
53	Kabel - R.HALI	m	41,600		
54	Kabel - Węzły sanitarne na pomostach	m	1.040,000		
55	Kabel - Zasilanie bram, furtek	m	312,000		
56	Kabel - Ładowarka samochodów elektrycznych	m	124,800		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Kabel - Żuraw jachtowy	m	20,800		
58	Kabel YAKXS 4x120mm2	m	156,000		
59	Kamera kopułkowa, 5MPx, WDR, Day/Night, 0,01-0,02 lx, H.264, H.265, 2,4 mm, F/2.1, IR, PoE, ONVIF -S, -T, -G	szt	15,000		
60	Kamera obrotowa, 2 MPIX, 5,4 - 135 MM, ZOOM X25, IR DO 150 M, WIZSENSE, SMD+, WDR, POE+, IK10, H.265	szt	2,000		
61	Kamera tubowa (cylindryczna), 5MPx, WDR, Day/Night, 0,015 - 0,007 lx, H.264, H.265, 3,1 - 8,4 mm, F/1.4, PoE (8 W), IP67, IK10	szt	15,000		
62	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	31,000		
63	Klamry ciesielskie typ U	kg	10,580		
64	Klej	dm3	0,944		
65	Klipsy montażowe Theraclips	szt	960,000		
66	Kolano PE dn63	szt	13,000		
67	Konstrukcja stalowa zabezpieczona p.poż i antykorozyjnie	t	0,528		
68	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	64,000		
69	Kołki do wstrzeliwania	szt	180,183		
70	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	128,000		
71	Kołnierze ślepe	szt	1,000		
72	Kpl. słupów do montażu instalacji monitoringu umożliwiający pełny monitoring części wodnej i lądowej mariny z bramą wjazdową.	kpl	1,000		
73	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,150		
74	Krawężniki iglaste	m3	2,749		
75	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,500		
76	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	25,000		
77	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5,000		
78	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,440		
79	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	88,000		
80	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	46,000		
81	Kształtki z polibutylenu 20mm	szt	92,800		
82	Lakier asfaltowy	kg	4,110		
83	Miski ustępowe zawieszane	szt	10,000		
84	Montaż systemów pomostów dla skuterów (portów najazdowych) - dostawa i montaż	kpl	20,000		
85	Montaż wyposażenia: odbojnice, drabinki, punkty SOS - dostawa i montaż	kpl	1,000		
86	Odpływ liniowy prysznicowy	szt	8,000		
87	Ogrodzenie systemowe	m	168,000		
88	Opaski kablowe OKi	szt	310,500		
89	Oświetlenie nawigacyjne	szt	2,000		
90	Oświetlenie wbudowane w pomost	kpl	362,000		
91	Pale stalowe o średnicy 508mm z profili larsen długości 22m	szt	201,000		
92	Pale stalowe rurowe kotwiące wraz z łańcuchami systemowymi	szt	4,000		
93	Panel 16 ochronników przeciwprzepięciowych, 1U montaż w szafie RACK	szt	3,000		
94	Panele elewacyjne	m2	46,599		
95	Piasek	m3	46,054		
96	Pisuary	szt	2,000		
97	Platformy pływające	kpl	1,000		
98	Podchloryn sodowy	kg	2,500		
99	Podejście pod baterię	szt	64,000		
100	Podkonstrukcja stalowa	t	0,449		
101	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	5,000		
102	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	1,000		
103	Pomosty prefabrykowane pływające typu ciężkiego o szerokości 2,4 m i długości 20,0 m, wysokość wolnej burty 0,50m	szt	26,000		
104	Pompownia ścieków sanitarnych	kpl	1,000		
105	Postument zasilający	szt	56,000		
106	Przewód typu skrętka	m	2.558,400		
107	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt	12,000		
108	Pręty zbrojeniowe	t	44,962		
109	Punkt do odbioru nieczystości płynnych ze zbiorników jachtowych	kpl	1,000		
110	Punkt do odbioru wód zęzowych wraz ze zbiornikiem bezodpływowym	kpl	1,000		
111	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	1,675		
112	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	33,850		
113	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	60,310		
114	Rury kablowe PCW	m	204,000		
115	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	15,000		
116	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	12,000		

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	3,200		
118	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	4,800		
119	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 160mm	m	127,133		
120	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	57,200		
121	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	23,250		
122	Rury z PCW o średnicy powyżej 80mm	m	1.872,000		
123	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	7,700		
124	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	3,000		
125	Rury z polietylenu 20mm	m	176,000		
126	Rury z polietylenu PE, PEHD 63mm	m	1.084,260		
127	Rury z polietylenu PE, PEHD 100mm	m	90,780		
128	Sedesy	szt	10,000		
129	Serwer rejestrujący: Widows Server 2016, 1 GbE, 700 Mbps, RAID 6 - do 6 x 3,5 HDD, do 90 TB, pamięć 2x16 GB DDR4m Intel Xeon,1xVGA, do 50 kamer, 2U, 230 VAC	szt	1,000		
130	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,079		
131	Stelaż do miski ustępowej	kpl	10,000		
132	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	48,000		
133	Studnia kablowa	szt	9,000		
134	Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych ze spustem	szt	12,000		
135	Szyny montażowe	szt	32,000		
136	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	10,950		
137	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	7,936		
138	Tlen techniczny sprężony	m3	4,422		
139	Tlen techniczny	m3	20,240		
140	Traktor	kpl	1,000		
141	Trapy stalowe	kpl	2,000		
142	Trzpień stalowy	kg	14,260		
143	Trójnik PE dn63	szt	4,000		
144	Tuleje wspomagające 15mm	szt	64,000		
145	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	1,000		
146	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,749		
147	Uchwyty do rur z PCW	szt	1.080,000		
148	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	228,800		
149	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	77,000		
150	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	30,000		
151	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	10,680		
152	Umywalki	szt	12,000		
153	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	5,000		
154	Uszczelki gumowe płaskie	szt	8,000		
155	Wazelina techniczna	kg	64,660		
156	Wentylator de-icer	kpl	1,000		
157	Woda	m3	76,262		
158	Wpust ściekowy	szt	4,000		
159	Wsporniki do umywalek	szt	12,000		
160	Wyposażenie - dostawa i montaż	kpl	1,000		
161	Wyposażenie pomostu stałego w odbojnice i cumy - dostawa i montaż	kpl	1,000		
162	Wyposażenie studni wodomierzowej	kpl	1,000		
163	Wózek do transportu jachtów	kpl	1,000		
164	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	6,000		
165	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,460		
166	Zaprawa cementowa M15	m3	0,151		
167	Zaprawa murarska	kg	95,625		
168	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,800		
169	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	1,800		
170	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierżowe 50mm	szt	0,500		
171	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,800		
172	Złącza dwukielichowe z PCW do rur	szt	32,000		
173	Ładowarka samochodów elektrycznych	szt	1,000		
174	Łaty iglaste kl.II	m3	0,305		
175	Ławka solarna	szt	1,000		
176	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,960		
177	Środki antyadhezyjne Olform 2	kg	498,282		
178	Śruby fundamentowe M16x200mm kpl	kg	2,280		

Zestawienie materiałów

Strona 19/21

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
179	Śruby kpl	kg	2.577,977		
180	Śruby zgrubne 6-kątne gwintowane kpl	kg	14,260		
181	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	13,500		
182	Żelbetowe kotwice o masie ok. 1,5 tony każda	kpl	1,000		
183	Żwir do betonów	m3	0,088		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	23,993		
2	Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM)	m-g	57,868		
3	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	24,660		
4	Ciągnik kołowy	m-g	2,645		
5	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,893		
6	Dźwig pływający na pontonie 10t	m-g	17,500		
7	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	1,680		
8	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	23,177		
9	Holownik 110kW	m-g	840,855		
10	Holownik 294kW	m-g	236,740		
11	Kafar pływający 2t	m-g	859,214		
12	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	34,520		
13	Kop.łańcuch.do rowów 37kW(1)	m-g	14,760		
14	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	150,155		
15	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	1,780		
16	Krypa 60t	m-g	1.626,930		
17	Nożyce do prętów	m-g	2,030		
18	Nożyce elektryczne do prętów do 40mm	m-g	66,907		
19	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	1,726		
20	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,385		
21	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h	m-g	60,230		
22	Pompa do betonu	m-g	0,041		
23	Ponton 200t	m-g	974,950		
24	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	161,994		
25	Prościarka do rur PE	m-g	45,178		
26	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	50,736		
27	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1,200		
28	Przyczepa dłużycowa 10t	m-g	16,896		
29	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10t	m-g	110,704		
30	Przyczepa dłużycowa do samochodu	m-g	0,897		
31	Przyczepa niskopodwoziowa 8t	m-g	6,900		
32	Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,748		
33	Samochodowa mieszarka do transportu betonu 6000dm3	m-g	90,346		
34	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	88,566		
35	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,220		
36	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	7,900		
37	Samochód dostawczy	m-g	0,350		
38	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	39,390		
39	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,218		
40	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	49,442		
41	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	20,000		
42	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	428,446		
43	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	19,850		
44	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	15,800		
45	Samochód skrzyniowy	m-g	33,409		
46	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	25,300		
47	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	11,832		
48	Spawarka elektryczna	m-g	19,288		
49	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	5,084		
50	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	136,000		
51	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	18,500		
52	Wciągarka mech.elekt.do 1,6 t	m-g	13,038		
53	Wibromłot	m-g	33,968		
54	Wyciąg	m-g	9,636		
55	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	4,080		
56	Łódź robocza 5t	m-g	1.474,142		
57	Środek transportowy	m-g	25,814		
58	Żuraw do 6t	m-g	40,500		
59	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	27,660		
60	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	22,231		
61	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,827		
62	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	42,550		
63	Żuraw samochodowy	m-g	4,331		
64	Żuraw samojezdny kołowy do 5t	m-g	95,608		

Zestawienie sprzętu

Strona 21/21

ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ PRZYSTANI DLA ZADANIA PN.: „INTELIGENTNY PORT JACHTOWY – MARINA YACHT RESIDENCE SZCZECIN”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	79,589		
66	Żuraw samojezdny kołowy 7-10t	m-g	13,500		
67	Żuraw samojezdny kołowy 12t-16t	m-g	29,040		
68	Żuraw wieżowy torowy	m-g	136,000		
	Razem		8.488,347		