

Przedmiar robót

Obiekt	BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Rodzaj robót	Roboty ogólnobudowlane wraz z instalacjami sanitarnymi i elektrycznymi
Kod CPV	
Lokalizacja budowy	ul. Wilków Morskich, działka nr ewid. nr 1/117 w miejscowości Darłowo Jednostka ewidencyjna: 321301_1, Obręb ewidencyjny: 0002 Darłowo
Inwestor	Darłowska Lokalna Grupa Rybacka w dorzeczu Wieprzy, Grabowej i Unieści ul. Ojca Damiana Tynieckiego 2, 76-150 Darłowo
Biuro projektowe	PAPP Pracownia Architektoniczno – Projektowa Jakub Pulikowski ul. Kartuska 61/8, 80-141 Gdańsk

Sporządził projektant Arkadiusz Mulik

30.09.2021 r.

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

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Opis robót
1.	STAN ZEROWY
1.1.	Fundamenty wraz z izolacjami oraz robotami ziemnymi
1.2.	Podkłady pod posadzki
2.	STAN SUROWY ZAMKNIĘTY
2.1.	Konstrukcja - roboty murowe
2.2.	Ściany działowe
2.3.	Kominy
2.4.	Elementy żelbetowe
2.5.	Konstrukcja i pokrycie dachu
3.	STOLARKA ZEWNĘTRZNA
4.	WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE
4.1.	Ocieplenie dachu
4.2.	Tynki, gładzie, płytki, malowanie
4.3.	Podłogi i posadzki
5.	STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA
6.	ELEWACJA
7.	ELEMENTY ZEWNĘTRZNE (wejście i tarasy, podjazd)
7.1.	Schody wejściowe
7.2.	Podjazd dla niepełnosprawnych
8.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
8.1.	Ciąg pieszo-jezdny
8.2.	Parkingi
8.3.	Zieleń
9.	INSTALACJE SANITARNE
9.1.	Instalacje wodociągowe
9.2.	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna
9.3.	Instalacja gazowa
9.4.	Instalacja C.O.
9.5.	Wentylacja
9.6.	Instalacje zewnętrzne
9.6.1.	Kanalizacja sanitarna
9.6.2.	Kanalizacja deszczowa
9.6.3.	Przyłącze gazowe
10.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
10.1.	Instalacje elektryczne zewnętrzne
10.2.	Instalacje elektryczne i niskoprądowe
10.3.	Instalacja niskoprądowe komputerowa i ppoż
10.4.	Instalacja odgromowa i uziemienie
10.5.	Połączenia wyrównawcze
10.6.	Instalacje alarmowe

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. STAN ZEROWY		
		1.1. Fundamenty wraz z izolacjami oraz robotami ziemnymi		
1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 206,5+8,4+16,6	m2	231,50
		razem	m2	231,50
2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (dopłata 3x) 206,5+8,4+16,6	m2	231,50
		razem	m2	231,50
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 206,5*(0,25+0,8)/2	m3	108,41
		razem	m3	108,41
4	KNR 2-01 0317/02.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 206,5*0,1	m3	20,65
		razem	m3	20,65
5	KNR 2-02 1101/07.10	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 206,5*0,3	m3	61,95
		razem	m3	61,95
6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 206,5*0,3	m3	61,95
		razem	m3	61,95
7	KNR 2-10 1001/03	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów na wymaganej głębokość 42*12	m	504,00
		razem	m	504,00
8	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (19+7,2+2,1+2,1+9,2+6,1+6,1+18,1)*1,2*0,1	m3	8,39
		razem	m3	8,39
9	KNR 2-02 0202/03.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 1,3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (19+7,2+2,1+2,1+9,2+6,1+6,1+18,1)*1,0*0,4	m3	27,96
		razem	m3	27,96
10	KNR 2-02 0202/01.2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 6,0*0,4*0,4	m3	0,96
		razem	m3	0,96
11	KNR 2-02 1101/07.10	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 206,41*0,05	m3	10,32
		razem	m3	10,32
12	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych (dopłata 2x) 206,41	m2	206,41
		razem	m2	206,41
13	KNR 2-02 0205/01.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 206,41*0,16	m3	33,03
		razem	m3	33,03
14	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 3719,61/1000 2292,29/1000	t	3,72
		razem	t	6,01
15	KNR SEK-02-01 0102/01	Ściany podziemia o grubości 25cm z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14cm podjazd 6,0*1,0 Ściany zewnętrzne 57,6*0,87 Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,87	m2	6,00
		razem	m2	69,19
16	KNR-W 2-02 0812/01	Tynki cementowe kategorii I na ścianach wykonywane ręcznie 6,0*1,0*2	m2	12,00

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,87*2	m2	26,15
		razem	m2	138,37
17	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		(19+7,2+2,1+2,1+9,2+6,1+6,1+18,1)*0,4*2	m2	55,92
		6,0*0,4*2	m2	4,80
		6*1,0*2,0	m2	12,00
		206,41*0,16	m2	33,03
		60,4*0,16	m2	9,66
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,87*2	m2	26,15
		razem	m2	241,78
18	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(19+7,2+2,1+2,1+9,2+6,1+6,1+18,1)*0,4*2	m2	55,92
		6,0*0,4*2	m2	4,80
		6*1,0*2,0	m2	12,00
		206,41*0,16	m2	33,03
		60,4*0,16	m2	9,66
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,87*2	m2	26,15
		razem	m2	241,78
19	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa		
		(19+7,2+2,1+2,1+9,2+6,1+6,1+18,1)*1,0	m2	69,90
		6,0*0,4	m2	2,40
		6,0*0,24	m2	1,44
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,24	m2	13,82
		Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,24	m2	3,61
		razem	m2	91,17
20	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(19+7,2+2,1+2,1+9,2+6,1+6,1+18,1)*1,0	m2	69,90
		6,0*0,4	m2	2,40
		6,0*0,24	m2	1,44
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,24	m2	13,82
		Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,24	m2	3,61
		razem	m2	91,17
21	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej ław fundamentowych		
		(19+7,2+2,1+2,1+9,2+6,1+6,1+18,1)*1,0	m2	69,90
		6,0*0,4	m2	2,40
		6,0*0,24	m2	1,44
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,44	m2	25,34
		Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,24	m2	3,61
		razem	m2	102,69
22	KNR 9-15 0501/02	Ochrona pionowa matami ICODREN 10 Szybki Drenaż SBS ścian fundamentowych betonowych izolowanych płytami termoizolacyjnymi		
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		Ściany wewnętrzne (9,97+5,06)*0,87*2	m2	26,15
		razem	m2	126,37
23	KNR 9-15 0401/01.2	Izolacje cieplne pionowe z płyt styropianu EPS - styropian Fundament gr.20cm		
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		razem	m2	100,22
24	KNR K-29r09 0107/01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach ze styropianu na ścianach		
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		razem	m2	100,22
25	KNR K-29r09 0107/07	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki - dodatkowa warstwa siatki zbrojącej		
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		razem	m2	100,22
26	KNR 9-15 0501/02	Ochrona pionowa ścian fundamentowych betonowych izolowanych płytami termoizolacyjnymi z membrany kubelkowej		
		Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*2	m2	100,22
		razem	m2	100,22
27	KNR 2-01 0230/01.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(dopłata 0,7x) Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*0,6 17,05*0,6+34,71*0,6+115,14*0,6	m3	30,07
			m3	100,14
		razem	m3	130,21
28	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III (dopłata 0,3x) Ściany zewnętrzne 57,6*0,87*0,6 17,05*0,6+34,71*0,6+115,14*0,6	m3	30,07
			m3	100,14
		razem	m3	130,21
		1.2. Podkłady pod posadzki		
29	KNR 2-02 1101/07.10	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku 206,5*0,6	m3	123,90
		razem	m3	123,90
30	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 206,5*0,6	m3	123,90
		razem	m3	123,90
31	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 206,5*0,1	m3	20,65
		razem	m3	20,65
		2. STAN SUROWY ZAMKNIĘTY		
		2.1. Konstrukcja - roboty murowe		
32	KNR K-02 0104/12	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy ściany zewnętrzne 57,4 ściany wewnętrzne 5,05+9,95 2,85	m	57,40
			m	15,00
			m	2,85
		razem	m	75,25
33	KNR K-02 0104/07	Ściany na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) z bloczków SILKA M24 w budynkach 1-kondygnacyjnych o wysokości do 4,5m parter ściany zewnętrzne 57,4*3,55 ściany wewnętrzne (5,05+9,95)*3,55 2,85*3,55 -(0,9*2,0+1,91*2,5+2,1*2,5+1,05*2,5+1,07*2,5+2,22*2,5+1,05*2,5+2,22*2,5+2,22*2,5+1,05*2,5+3,15*2,5+1,91*2,5+1,05*2,5) -(1,01*2,1*3) piętro ściany zewnętrzne 57,4*3,15 ściany wewnętrzne (5,05+5,15+3,4)*3,15 -(1,6*1,2+1,85*4,2+1,9*2,3+3*1,05*2,3+2,38*2,3+2*1,05*2,3+1,51*2,3+6*1,05*2,3) -(1,01*2,1) II piętro 7,9*1,55 6,44*2,25 25,9+21,4 3,4*(2,25+1,55)/2 -1,01*2,1	m2	0,00
			m2	203,77
			m2	53,25
			m2	10,12
			m2	-54,30
			m2	-6,36
			m2	0,00
			m2	180,81
			m2	42,84
			m2	-49,57
			m2	-2,12
			m2	0,00
			m2	12,25
			m2	14,49
			m2	47,30
			m2	6,46
			m2	-2,12
		razem	m2	456,82
34	KNR-W 2-02 0147/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych parter 2*1,2+2*1,5+2*1,5+2*1,5+2*2,1+2*1,5+2*1,2+2*1,5 piętro 2*1,5+2*1,5+4*2*1,5+2*2*1,5+3*2*1,5+2*2,1+2*1,5 2*1,5	m	24,00
			m	40,20
			m	3,00
		razem	m	67,20
		2.2. Ściany działowe		
35	KNR K-02 0105/10	Ścianki działowe z bloczków SILKA M12 na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy 6,85+3,05+3,05+4,24	m	17,19
		razem	m	17,19
36	KNR K-02 0105/06	Ścianki działowe z bloczków SILKA M12 o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (6,85+3,05+3,05+4,24)*3,55 (3,5+0,4+3,9+1,4+1,4+2,0+3,9+7,2+5,0+6,55+11,5+3,3)*3,15 -5*1,01*2,1 -12*1,01*2,1	m2	61,02
			m2	157,66
			m2	-10,61
			m2	-25,45
		razem	m2	182,62

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR K-02 0105/09	Ścianki działowe z bloczków SILKA M8 na zaprawie tradycyjnej i cienkospoinowej (klejowej) - dodatkowe nakłady na murowanie pierwszej warstwy (0,2+0,65+2*0,27+0,26+1,15)	m	2,80
			razem m	2,80
38	KNR K-02 0105/02	Ścianki działowe z bloczków SILKA M8 o wysokości do 4,5m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) (0,2+0,65+2*0,27+0,26+1,15)*3,55 (0,85+2*0,27+0,2+1,05)*3,15	m2	9,94
			m2	8,32
			razem m2	18,26
39	KNR-W 2-02 0147/01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 17*1,2	m	20,40
			razem m	20,40
		Ścianka z płyt GK		
40	KNR 2-02 2007/01	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na ścianach pod okładziny z płyt gipsowych 2,3*3,5 (16,85+10,35)*0,93	m2	8,05
			m2	25,30
			razem m2	33,35
41	KNR 0-21 4004/06	Poszycie ścian szkieletowych ściany z płyt OSB 2,3*3,5 (16,85+10,35)*0,93	m2	8,05
			m2	25,30
			razem m2	33,35
42	KNR K-05 0103/01.1	Mocowanie na krokwiach folii dachowej paroprzepuszczalnej 2,3*3,5 (16,85+10,35)*0,93	m2	8,05
			m2	25,30
			razem m2	33,35
43	KNR 9-09 0405/05.1	Obudowy ścian na szkieletie metalowym pojedynczym na profilu CW 50 z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, z wypełnieniem wełną mineralną, z pokryciem dwukrotnym - obudowa ścianki kolankowej wykusza 2,3*3,5 (16,85+10,35)*0,93	m2	8,05
			m2	25,30
			razem m2	33,35
		2.3. Kominy		
44	KNR K-03 0215/05	Elementy podstawowe komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 20cm+W 11,30	m	11,30
			razem m	11,30
45	KNR K-03 0216/05	Trójnik wyczystkowy komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 20cm+W	szt	1,00
46	KNR K-03 0217/05	Trójnik spalin komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 20cm+W	szt	1,00
47	KNR K-03 0218/01	Płyta wspornikowa komina jednociągowego z wentylacją z przewietrzeniem Schiedel RONDO PLUS o średnicy przewodów 25cm+W	szt	1,00
48	KNR K-03 0501/01	Kanały wentylacyjne z pustaków pojedynczych 12/17 7*3,85 13*3,45 13*4,25	m	26,95
			m	44,85
			m	55,25
			razem m	127,05
49	KNR K-29r09 0103/01	Przyklejenie płyt z elewacyjnej wełny mineralnej na ścianach 2*(0,35+1,15)*1,65 2*(0,95+0,55)*(2,05+1,5)/2	m2	4,95
			m2	5,33
			razem m2	10,28
50	KNR K-29r09 0106/02	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża ceramicznego 2*(0,35+1,15)*1,65 2*(0,95+0,55)*(2,05+1,5)/2	m2	4,95
			m2	5,33
			razem m2	10,28
51	KNR K-29r09 0107/04	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach z wełny mineralnej na ścianach 2*(0,55+1,35)*1,65 2*(1,15+0,75)*(2,05+1,5)/2	m2	6,27
			m2	6,75
			razem m2	13,02

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR K-29r09 0111/06	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża 2*(0,55+1,35)*1,65 2*(1,15+0,75)*(2,05+1,5)/2	m2 m2 razem	6,27 6,75 13,02
53	KNNR 2 0505/03.1	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 2*(0,75+1,55)*0,25 2*(1,35+0,95)*0,25	m2 m2 razem	1,15 1,15 2,30
54	KNR-W 2-02 0220/05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm (0,75*1,55) (1,35*0,95)	m2 m2 razem	1,16 1,28 2,44
2.4. Elementy żelbetowe				
55	KNR 2-05 0115/01	Słupy o masie do 1t w budynkach szkieletowych mieszkalnych lub administracyjnych o wysokości do 50m 30,1*4,2/1000 30,1*2,3/1000 30,1*2,5/1000	t t t razem	0,126 0,069 0,075 0,270
56	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m T 1_2 10*0,24*0,24*4,41 T 1_1 2*0,24*0,24*4,41 T 2_1 2*0,24*0,24*3,14 T 2_2 11*0,24*0,24*3,14 T 3_1 4*0,24*0,24*2,84 T 3_2 0,24*0,24*2,41 T 3_3 4*0,24*0,24*2,12	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	2,54 0,51 0,36 1,99 0,65 0,14 0,49 6,68
57	KNR 2-02 0210/05.1	Belki i podciąg żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu NW 1, 0,24*0,81*2,28 NW 2 0,24*0,24*2,86 WN 2 0,24*0,8*3,63 WN 1 0,24*0,8*(2,72+2,24) WN 3 0,24*0,8*(2,48+1,09) WN 4 0,24*0,78*(2,4+1,54) WN 5 0,24*0,6*(1,84+1,84) WN 1 0,24*0,6*(1,84+1,84)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	0,44 0,16 0,70 0,95 0,69 0,74 0,53 0,53 4,74
58	KNR 2-02 0212/12	Wieńce monolityczne o szerokości do 30cm W 1_2 70*0,24*0,24 W 1_1 80*0,12*0,27	m3 m3 razem	4,03 2,59 6,62
59	KNR 2-02 0218/02.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy 2,02*1,35+1,70*2,86+3*2,77*1,35+1,77*2,86+1,74*2,86	m2 razem	28,85 28,85
60	KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty schodowej (dopłata 12x) 2,02*1,35+1,70*2,86+3*2,77*1,35+1,77*2,86+1,74*2,86	m2 razem	28,85 28,85
61	KNR-W 2-02 0302/02	Płyty stropowe kanałowe sprężone SPK 26,5 - dostawa i ułożenie płyt 56	element razem	56,000 56,000
62	KNNR 2 0113/01	Płyty stropowe kanałowe sprężone - wykonanie stropów 5,06*6,86+9,96*11,56 5,06*6,86+9,96*11,56 5,3*6,86+11,56*9,96	m2 m2 m2 razem	149,85 149,85 151,50 451,20
63	KNR-W 2-02 0318/01	Ręczne uszczelnianie kitem trwale plastycznym styków poziomych i pionowych 56*10,2	m	571,200

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	571,200
64	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		528/1000	t	0,53
		122,35/1000	t	0,12
		1019,51/1000	t	1,02
		444,98/1000	t	0,44
		638,84/1000	t	0,64
		razem	t	2,75
2.5. Konstrukcja i pokrycie dachu				
65	KNR 2-02 0406/02	Murlaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		M 1-3 0,14*0,14*(2*17,9+8,5)	m3	0,87
		BP 1 0,14*0,14*2*17,9	m3	0,70
		razem	m3	1,57
66	KNR 2-02 0408/05	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		KR-1 (24+14)*0,08*0,2*7,0	m3	4,26
		KR-2 9*0,08*0,2*3,0	m3	0,43
		KR-3 10*0,08*0,2*4,15	m3	0,66
		KR-4 0,08*0,2*2,1	m3	0,03
		KR-5 0,08*0,2*1,0	m3	0,02
		razem	m3	5,40
67	KNR 2-02 0406/06	Jętki w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		20*3,85*0,08*0,2	m3	1,23
		razem	m3	1,23
68	KNR 2-02 0406/06	Płatwie w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		0,14*0,26*18*2	m3	1,31
		razem	m3	1,31
69	KNR 2-02 0407/06	Słupy w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		6*0,16*0,16*3,0	m3	0,46
		0,16*0,16*2,2	m3	0,06
		razem	m3	0,52
70	KNR 2-02 0408/01	Miecze w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		2*6*1,0*0,14*0,14	m3	0,24
		1,0*0,14*0,14	m3	0,02
		razem	m3	0,26
71	KNR 2-02 0409/04	Wymiany i rozpory w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
		WM 0,08*0,20*(2*1,1+1,2+2*0,7)	m3	0,08
		razem	m3	0,08
72	KNP 7-01 0236/01	Okucia do kotwienia krokwi z blachy o grubości 6-8mm i bednarki 5x2-3mm		
		200	szt	200,00
		razem	szt	200,00
73	KNR 2-02 0405/03	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10,5m		
		162,3/cos(35)	m2	198,13
		30,5/cos(5)	m2	30,62
		razem	m2	228,75
74	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej przy kryciu dachów w systemie		
		(18,71+17,78+1,0)	m	37,49
		(6,6+2,1+3,7+2*7,0)	m	26,40
		razem	m	63,89
75	KNR K-06 0203/06.1	Montaż kłapy oddymiającej 100x100 cm		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
76	KNR K-06 0240/15.2	Montaż kołnierzy uszczelniających w pokryciu dachowym profilowanym i falistym dla okien o powierzchni powyżej 1,00m2 z kołnierzem EZV-P		
		1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
77	KNR K-05 0102/02	Wykonanie deskowania połaci dachu o rozstawie krokwi do 80cm przy kryciu dachów		
		162,3/cos(35)	m2	198,13
		30,5/cos(5)	m2	30,62

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	228,75
78	KNR K-05 0103/02.5	Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany dachowej Divoroll Pro+ 162,3/cos(35) 30,5/cos(5)	m2 m2	198,13 30,62
		razem	m2	228,75
79	KNR 0-15 0517/02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 162,3/cos(35) 30,5/cos(5)	m2 m2	198,13 30,62
		razem	m2	228,75
80	NNRNKB 4 0525/02.2	Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100m2 blachą stalową ocynkowaną płaską na rąbek podwójny arkuszami grubości 55mm o powierzchni do 0,70m2 162,3/cos(35) 30,5/cos(5)	m2 m2	198,13 30,62
		razem	m2	228,75
81	KNR-W 2-02 0511/04	Montaż wiatrownic bocznych przy pokryciu dachu blachą dachówkowopodbną o szerokości 1,08m (6,6+2,1+3,7+2*7,0)	m	26,40
		razem	m	26,40
82	KNR 2-02s 0506/02	Obróbki z blachy ocynkowanej - przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 25*0,3 17,85*0,35 0,35*57,5/cos(35) 17,85*0,35+8,4*0,35+10,35*0,35	m2 m2 m2 m2	7,50 6,25 24,57 12,81
		razem	m2	51,13
		<i>Rynny kwadratowe</i>		
83	KNR K-45 0101/07	Montaż pasa nadrynnowego prefabrykowanego do pokrycia dachowych 8,4+10,35+17,85	m	36,60
		razem	m	36,60
84	KNR K-05 0301/02	Montaż rynien dachowych kwadratowych 125 mm 8,4+10,35+17,85	m	36,60
		razem	m	36,60
85	KNR K-05 0501/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym 6	szt	6,00
		razem	szt	6,00
86	KNR K-05 0501/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym 3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
87	KNR K-05 0502/02.1	Montaż rur spustowych kwadratowych 80 mm systemie odwodnieniowym 10,15+7,35+7,35	m	24,85
		razem	m	24,85
88	KNR K-05 0502/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym - wylewka rury spustowej 3	szt	3,00
		razem	szt	3,00
		3. STOLARKA ZEWNĘTRZNA		
89	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - zewnętrzne 1,91*2,5*2 0,9*2,0	m2 m2	9,55 1,80
		razem	m2	11,35
90	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni ponad 1,5m2 4*1,05*2,5+2,1*2,5+3,15*2,5+2,22*2,5+2,22*2,5+2,22*2,5+1,07*2,5 1,85*4,2+1,6*4,2+1,8*2,3+11*1,05*2,3+2,38*2,3+1,51*2,3+2,13*2,3	m2 m2	42,95 59,04
		razem	m2	101,99
		4. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE		
		4.1. Ocieplenie dachu		
		<i>Izolacja dachu skośnego</i>		
91	KNR 9-12 0301/07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - gr. 20cm 162,3/cos(35) 30,5/cos(5)	m2 m2	198,13 30,62

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

[illegible]

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		165,06	m2	165,06
		razem	m2	165,06
102	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome z płyt styropianowych na sucho - 15 cm		
		165,06	m2	165,06
		razem	m2	165,06
103	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii		
		165,06	m2	165,06
		razem	m2	165,06
104	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		
		165,06	m2	165,06
		razem	m2	165,06
105	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		(dopłata 2x)		
		165,06	m2	165,06
		razem	m2	165,06
		<i>I piętro</i>		
106	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii		
		159,75+123,18	m2	282,93
		razem	m2	282,93
107	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - wełna mineralna twarda gr.4cm		
		159,75+123,18	m2	282,93
		razem	m2	282,93
108	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii		
		159,75+123,18	m2	282,93
		razem	m2	282,93
109	KNR 2-02 1102/02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko		
		159,75+123,18	m2	282,93
		razem	m2	282,93
110	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm		
		(dopłata 2x)		
		159,75+123,18	m2	282,93
		razem	m2	282,93
		<i>Schody klatki schodowej</i>		
111	NNRNKB 202 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm		
		1,35*(0,18+0,25)*41	m2	23,80
		1,55*2,85*2	m2	8,84
		1,65*2,85	m2	4,70
		razem	m2	37,34
112	NNRNKB 202 1123/06	Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszcz.o pow.ponad 8 m2		
		(2*1,55+2,85)	m	5,95
		(2*1,65+2,85)	m	6,15
		17,5	m	17,50
		11+17,5+8,1	m	36,60
		razem	m	66,20
		5. STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA		
113	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - wewnętrzne EI60		
		1,01*2,1	m2	2,12
		razem	m2	2,12
114	KNR-W 2-02r97 2104/01	Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu		
		1,85+1,6+1,8+11*1,05+2,38+1,51+2,13+4*1,05+2,1+3,15+2,22+2,22+2,22+1,07	m	40,00
		razem	m	40,00
115	KNR-W 2-02 1207/05	Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie ponad 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu		
		1,6*3+2,45+3,5*3	m	17,75
		razem	m	17,75
116	KSNR 7 0506/01	Elementy konstrukcji aluminiowych - daszki nad drzwiami		

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1,02*2,6	m2	2,65
		1,4*4,3	m2	6,02
		1,4*7,5	m2	10,50
		razem	m2	19,17
		6. ELEWACJA		
117	KNR K-29r09 0102/07	Montaż listwy startowej		
		57,3	m	57,30
		razem	m	57,30
118	KNR K-29r09 0102/01.1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 20 cm		
		7,8+39,85+79,4+82,3+63,85+3,3+39,4	m2	315,90
		-(1,91*2,5+2,1*2,5+1,05*2,5+1,07*2,5+2,22*2,5+1,05*2,5+2,22*2,5+2,22*2,5+1,05*2,5+3,15*2,5+0,9*2,0+1,6*4,2+1,85*4,2+1,8*2,3)	m2	-65,53
		razem	m2	250,37
119	KNR K-29r09 0102/01.1	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach gr. 24 cm		
		67,47+45,1+47,95+9,25+71,78	m2	241,55
		-(1,05*2,3*2+2,38*2,3+1,05*2,3*2+1,51*2,3+2,13*2,3+1,05*2,3*5)	m2	-35,58
		razem	m2	205,97
120	KNR K-29r09 0102/05.1	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30cm		
		(1,91+2*2,5+2,1+2*2,5+1,05+2*2,5+1,07+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+2,22+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+3,15+2*2,5+0,9+2*2,0+1,6+2*4,2+1,85+2*4,2+1,8+2*2,3)*0,25	m2	24,90
		(2*1,05+2*2*2,3+2,38+2*2,3+2*1,05+2*2*2,3+1,51+2*2,3+2,13+2*2,3+5*1,05+5*2*2,3)*0,25	m2	17,67
		razem	m2	42,57
121	KNR K-29r09 0105/02	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża ceramicznego		
		250,37+205,97	m2	456,34
		razem	m2	456,34
122	KNR K-29r09 0107/01	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach ze styropianu na ścianach		
		67,47+45,1+47,95+9,25+71,78	m2	241,55
		-(1,05*2,3*2+2,38*2,3+1,05*2,3*2+1,51*2,3+2,13*2,3+1,05*2,3*5)	m2	-35,58
		razem	m2	205,97
123	KNR 0-28 2628/03	Wykonanie boni płaskich przy ociepleniu ścian budynków metodą "lekką" w technologii DRYVIT		
		3*2,4+2*1,07+2*1,1+2*1,41+2*3,68+6*1,19+6*1,17+5,09*2+2*1,17+2,6+1,9+2*0,99+2*2,3+2*0,44+2*1,51+2*0,56+2*1,07+2*2,98+2*3,72+12*1,17+12*0,99+7*1,15+2*1,39+2*0,38+2*2,23+2*0,68+2,15+3,85+4,82+4,15+3,7+2,95+2,45	mb	147,44
		razem	mb	147,44
124	KNR K-29r09 0102/06.7	Ochrona narożników kątownikiem z siatką		
		(1,91+2*2,5+2,1+2*2,5+1,05+2*2,5+1,07+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+2,22+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+3,15+2*2,5+0,9+2*2,0+1,6+2*4,2+1,85+2*4,2+1,8+2*2,3)	m	99,59
		(2*1,05+2*2*2,3+2,38+2*2,3+2*1,05+2*2*2,3+1,51+2*2,3+2,13+2*2,3+5*1,05+5*2*2,3)	m	70,67
		razem	m	170,26
125	KNR K-29r09 0107/03	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na płytach ze styropianu na ościeżach		
		(1,91+2*2,5+2,1+2*2,5+1,05+2*2,5+1,07+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+2,22+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+3,15+2*2,5+0,9+2*2,0+1,6+2*4,2+1,85+2*4,2+1,8+2*2,3)*0,25	m2	24,90
		(2*1,05+2*2*2,3+2,38+2*2,3+2*1,05+2*2*2,3+1,51+2*2,3+2,13+2*2,3+5*1,05+5*2*2,3)*0,25	m2	17,67
		razem	m2	42,57
126	KNR K-29r09 0111/06	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu - gruntowanie podłoża		
		67,47+45,1+47,95+9,25+71,78	m2	241,55
		-(1,05*2,3*2+2,38*2,3+1,05*2,3*2+1,51*2,3+2,13*2,3+1,05*2,3*5)	m2	-35,58
		razem	m2	205,97
127	KNR K-29r09 0111/01.1	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie wykonywane na gotowym podłożu ścian		
		67,47+45,1+47,95+9,25+71,78	m2	241,55
		-(1,05*2,3*2+2,38*2,3+1,05*2,3*2+1,51*2,3+2,13*2,3+1,05*2,3*5)	m2	-35,58
		razem	m2	205,97
128	KNR K-29r09 0302/03.1	Malowanie dwukrotne tynków zewnętrznych o uziarnieniu do 1,5mm przy użyciu pędzla lub wałka		
		205,97	m2	205,97
		razem	m2	205,97
129	KNR K-32 0201/08	Wykonanie warstwy kontaktowej		
		(1,91+2*2,5+2,1+2*2,5+1,05+2*2,5+1,07+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+2,22+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+3,15+2*2,5+0,9+2*2,0+1,6+2*4,2+1,85+2*4,2+1,8+2*2,3)*0,2	m2	19,92
		(2*1,05+2*2*2,3+2,38+2*2,3+2*1,05+2*2*2,3+1,51+2*2,3+2,13+2*2,3+5*1,05+5*2*2,3)*0,2	m2	14,13

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	34,05
130	KSNR 2 0803/04	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 mocowanymi na klej - ościeża		
		(1,91+2*2,5+2,1+2*2,5+1,05+2*2,5+1,07+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+2,22+2*2,5+2,22+2*2,5+1,05+2*2,5+3,15+2*2,5+0,9+2*2,0+1,6+2*4,2+1,85+2*4,2+1,8+2*2,3)*0,25	m2	24,90
		(2*1,05+2*2*2,3+2,38+2*2,3+2*1,05+2*2*2,3+1,51+2*2,3+2,13+2*2,3+5*1,05+5*2*2,3)*0,25	m2	17,67
		7,8+39,85+79,4+82,3+63,85+3,3+39,4	m2	315,90
		-(1,91*2,5+2,1*2,5+1,05*2,5+1,07*2,5+2,22*2,5+1,05*2,5+2,22*2,5+2,22*2,5+1,05*2,5+3,15*2,5+0,9*2,0+1,6*4,2+1,85*4,2+1,8*2,3)	m2	-65,53
		razem	m2	292,94
131	KNR 19-01 0542/04	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej do 35cm		
		1,85+1,6+1,8+11*1,05+2,38+1,51+2,13+4*1,05+2,1+3,15+2,22+2,22+2,22+1,07	m	40,00
		razem	m	40,00
		7. ELEMENTY ZEWNĘTRZNE (wejście i tarasy, podjazd)		
		7.1. Schody wejściowe		
132	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		1,5*5,55*0,1	m3	0,83
		razem	m3	0,83
133	KNR 2-02 0239/04.2	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 25cm		
		(5,55+1,5)*0,85*0,24	m3	1,44
		razem	m3	1,44
134	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa		
		(5,55+1,5)*0,85	m2	5,99
		razem	m2	5,99
135	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(5,55+1,5)*0,85	m2	5,99
		razem	m2	5,99
136	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy		
		1,5*5,55*0,15	m3	1,25
		2,7*1,5*0,15	m3	0,61
		razem	m3	1,86
137	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych		
		1,5*5,55	m2	8,33
		razem	m2	8,33
138	KNR 2-02 0218/01.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu		
		4,3*(0,98+0,45)/2	m3	3,07
		razem	m3	3,07
139	KNR 2-02 0218/05.2	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy		
		1,5*2,8	m2	4,20
		razem	m2	4,20
140	KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (dopłata 7x)		
		1,5*2,8	m2	4,20
		razem	m2	4,20
141	KNR K-32 0201/08	Wykonanie warstwy kontaktowej		
		7*(0,14+0,35)*1,5+2,8*1,5	m2	9,35
		0,5*(2,8+1,5)+0,5*(0,2+0,5)*2,8	m2	3,13
		razem	m2	12,48
142	KNR K-32 0202/05	Wykonanie izolacji przeciwwodnej (woda bez naporu) o grubości 2,0mm z zaprawy uszczelniającej pod okładziny posadzek		
		7*(0,14+0,35)*1,5+2,8*1,5	m2	9,35
		0,5*(2,8+1,5)+0,5*(0,2+0,5)*2,8	m2	3,13
		razem	m2	12,48
143	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek		
		7*(0,14+0,35)*1,5+2,8*1,5	m2	9,35
		0,5*(2,8+1,5)+0,5*(0,2+0,5)*2,8	m2	3,13
		razem	m2	12,48
144	KNR K-32 0206/03	Okładziny schodów z płytek gresowych mrozoodpornych		

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7*(0,14+0,35)*1,5+2,8*1,5	m2	9,35
		0,5*(2,8+1,5)+0,5*(0,2+0,5)*2,8	m2	3,13
		razem	m2	12,48
145	KNR-W 2-02 1207/03	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej o masie do 14kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 1,5+5,5	m	7,00
		razem	m	7,00
		7.2. Podjazd dla niepełnosprawnych		
146	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 1,4*7,3*0,1	m3	1,02
		razem	m3	1,02
147	KNR 2-02 0239/04.2	Ściany oporowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - część pionowa o wysokości do 3m o przekroju prostokątnym grubości do 25cm (1,4+7,3)*0,5*0,25	m3	1,09
		razem	m3	1,09
148	KNR 2-02 0603/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - pierwsza warstwa (1,4+7,3)*0,5*2	m2	8,70
		razem	m2	8,70
149	KNR 2-02 0603/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno - dysperbit - każda następna warstwa ponad pierwszą (1,4+7,3)*0,5*2	m2	8,70
		razem	m2	8,70
150	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych 1,4*7,3	m2	10,22
		razem	m2	10,22
151	KNR 2-02 0205/01.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy (1,4*7,3)*0,25	m3	2,56
		razem	m3	2,56
152	KNR 2-02 0218/01.2	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 6,0*(0,85+0,45)/2	m3	3,90
		razem	m3	3,90
153	KNR K-32 0201/08	Wykonanie warstwy kontaktowej 1,4*7,3	m2	10,22
		razem	m2	10,22
154	KNR K-32 0202/05	Wykonanie izolacji przeciwwodnej (woda bez naporu) o grubości 2,0mm z zaprawy uszczelniającej pod okładziny posadzek 1,4*7,3	m2	10,22
		razem	m2	10,22
155	KNR K-32 0201/06	Gruntowanie podłoża jednokrotnie pod okładziny posadzek 1,4*7,3	m2	10,22
		razem	m2	10,22
156	KNR 0-12 1118/08	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej metodą zwykłą 1,4*7,3	m2	10,22
		razem	m2	10,22
157	KNR-W 2-02 1207/03	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej o masie do 14kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 7,3+1,4	m	8,70
		razem	m	8,70
		8. ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
		8.1. Ciąg pieszo-jezdnie		
158	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SST-04 180	m2	180,000
		razem	m2	180,000
159	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: SST-04 (dopłata 5x) 180	m2	180,000
		razem	m2	180,000

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
160	KNR 2-01 0212/05.4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: SST-04 180*0,45	m3	81,000
			razem	81,000
161	KNR 2-01 0214/04.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-04 (dopłata 8x) 180*0,45	m3	81,000
			razem	81,000
162	KNR AT-03 0201/01	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5MPa z gruntu rodzimego o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm 180	m2	180,00
			razem	180,00
163	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: SST-06 170*0,2*0,2	m3	6,800
			razem	6,800
164	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: SST-06 170	m	170,000
			razem	170,000
165	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 180	m2	180,00
			razem	180,00
166	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 180	m2	180,00
			razem	180,00
167	KNR 2-31 0109/02	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (dopłata 3x) 180	m2	180,00
			razem	180,00
168	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 180	m2	180,00
			razem	180,00
169	KNR 2-31 0511/03.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm ciemno szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 180	m2	180,00
			razem	180,00
		8.2. Parkingi		
170	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: SST-04 96	m2	96,000
			razem	96,000
171	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: SST-04 (dopłata 5x) 96	m2	96,000
			razem	96,000
172	KNR 2-01 0212/05.4	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: SST-04 96*0,45	m3	43,200
			razem	43,200
173	KNR 2-01 0214/04.4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych Nr ST: SST-04 (dopłata 8x) 96*0,45	m3	43,200
			razem	43,200
174	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 96	m2	96,000

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	96,000
175	KNR AT-03 0201/01	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=1,5MPa z gruntu rodzimego o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	96,00
		96	m2	96,00
		razem	m2	96,00
176	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: SST-06	m3	1,800
		45*0,2*0,2	m3	1,800
		razem	m3	1,800
177	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: SST-06	m	45,000
		45	m	45,000
		razem	m	45,000
178	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	96,00
		96	m2	96,00
		razem	m2	96,00
179	KNR 2-31 0114/02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	-96,00
		-96	m2	-96,00
		razem	m2	-96,00
180	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	96,00
		96	m2	96,00
		razem	m2	96,00
181	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	96,00
		96	m2	96,00
		razem	m2	96,00
182	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	96,00
		96	m2	96,00
		razem	m2	96,00
183	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	96,00
		96	m2	96,00
		razem	m2	96,00
184	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych betonowych 40x60x8cm	m2	96,00
		96	m2	96,00
		razem	m2	96,00
		8.3. Zieleń		
185	ZNR 1 0207/03.5	Przewóz samochodem samowyladowczym o ładowności powyżej 20,0t na odległość do 5km materiałów sypkich z załadowaniem mechanicznym i wyładowaniem przez podniesienie skrzyni po nawierzchni kategorii I-III - dowóz ziemi urodzajnej	tona	10,26
		57*0,1*1,8	tona	10,26
		razem	tona	10,26
186	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim Nr ST: SST-10	m3	5,700
		57*0,1	m3	5,700
		razem	m3	5,700
187	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III Nr ST: SST-10	m2	57,000
		57	m2	57,000
		razem	m2	57,000
		9. INSTALACJE SANITARNE		
		9.1. Instalacje wodociągowe		
		Wodomierz		
188	KNR-W 2-15 0123/04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 32mm w rurociągach z tworzyw sztucznych Nr ST: SST IS 6.01	kpl	2,000
		1+1	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
189	KNR-W 2-15 0140/02.1	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-2,5 DN25mm Nr ST: SST IS 6.01	kpl	1,000
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
190	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory zwrotne antyskażeniowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - zawór EA251		

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
191	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm		
		2+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
192	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy o średnicy nominalnej 25mm		
			szt	1,000
193	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
194	KNR-W 2-15 0135/03	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 25mm - zawór spustowy		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
195	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa wnekowa		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
		<i>Przewody</i>		
196	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		3	m	3,000
		razem	m	3,000
197	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		2,5*2+2*3,5	m	12,000
		razem	m	12,000
198	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		2,5*2	m	5,000
		razem	m	5,000
199	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		10+10+1,0+3,0	m	24,000
		5*2+2*2,5+2*3	m	21,000
		razem	m	45,000
200	KNR 0-34 0107/03	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		
		10+10+1,0+3,0	m	24,000
		5*2+2*2,5+2*3	m	21,000
		razem	m	45,000
201	KNR 0-34 0107/04	Izolacja grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		
		5+12+3	m	20,000
		razem	m	20,000
202	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych		
		Nr ST: 453-1	m	65,000
		45+20	m	65,000
		razem	m	65,000
203	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych		
		Nr ST: 453-1	m	65,000
		45+20	m	65,000
		razem	m	65,000
		<i>Armatura i biały montaż</i>		
204	KNR-W 2-15 0116/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 32mm do pojemnościowego ogrzewacza wody		
		Nr ST: 453-1	szt	1,000
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
205	KNR-W 2-15 0116/02	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 25mm - pojemnościowy ogrzewacz wody		
		Nr ST: 453-1	szt	4,000
		2+2	szt	4,000
		razem	szt	4,000
206	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniu sztywnym,		
		Nr ST: 453-1	szt	1,000
		zmywarka 1	szt	1,000

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pralka 1	szt	1,000
		zawór czerpalny 2	szt	2,000
		razem	szt	4,000
207	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PE o średnicy zewnętrznej 16mm do baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym Nr ST: 453-1 baterie 10*2 płuczka 4 cyrkulacja 1 zawór czerpalny 3	szt	20,000
			szt	4,000
			szt	1,000
			szt	3,000
		razem	szt	28,000
208	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm - zawór antyskażeniowy EA 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
209	KNR-W 2-15 0132/04	Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
210	KNR-W 2-15 0132/03	Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
211	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
212	KNR-W 2-15 0132/01	Zawory odcinające kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
213	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory odcinające kątowe do podłączenia armatury o średnicy nominalnej 1/2"/3/8" baterie 5*2 płuczka 2	szt	10,000
			szt	2,000
		razem	szt	12,000
214	KNR-W 2-15 0131/01	Zawory odcinające kątowe do podłączenia armatury o średnicy nominalnej 1/2"/3/4" pralka 1 zmywarka 1	szt	1,000
			szt	1,000
		razem	szt	2,000
215	KNR-W 2-15 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
216	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		9.2. Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna		
		<i>Kanalizacja podposadzkowa</i>		
217	KNR 2-01 0317/02.1	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: 453-1 0,80*(16)*(1,67+1,5)/2	m3	20,288
		razem	m3	20,288
218	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm Nr ST: 453-1 0,80*(16)*0,15	m3	1,920
		razem	m3	1,920
219	KNR-W 2-15 0203/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 16	m	16,000
		razem	m	16,000
220	KNR-W 2-15 0203/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 3*1,5	m	4,500
		razem	m	4,500

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
221	KNR-W 2-15 0203/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 3*1,5	m	4,500
		razem	m	4,500
222	KNR 2-01 0320/05.1	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m Nr ST: 453-1 0,80*(16)*(1,67+1,5)/2 -0,80*(16)*0,15	m3	20,288
			m3	-1,920
		razem	m3	18,368
223	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: 453-1 0,80*(16)*(1,67+1,5)/2 -0,80*(16)*0,15	m3	20,288
			m3	-1,920
		razem	m3	18,368
		<i>Przewody kanalizacyjne</i>		
224	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST 453-1 3*1,5+3,5 9,0	m	8,000
			m	9,000
		razem	m	17,000
225	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST 453-1 5,0	m	5,000
		razem	m	5,000
226	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST 453-1 2,0+4*1,5 3,0	m	8,000
			m	3,000
		razem	m	11,000
		<i>Osprzęt</i>		
227	KNR 2-15w 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm Nr ST: SST 04.01.00 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
228	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST 453-1 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
229	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm 4+2	podejść	6,000
		razem	podejść	6,000
230	KNR-W 2-15 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych 2	podejść	2,000
		razem	podejść	2,000
231	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm 8	podejść	8,000
		razem	podejść	8,000
		9.3. Instalacja gazowa		
232	KNR-W 2-15 0142/01	Szafka gazowa z blachy stal.600x600x250mm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
233	KNR-W 2-15 0308/03	Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 32mm wraz z montażem gazomierza 4G4 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
234	KNR-W 2-15 0312/03	Zawory gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm 1+1	szt	2,000
		razem	szt	2,000
235	KNR 2-15u2 0317/01 - analogia	Przejście gazoszczelne dn32 1	szt	1,000

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	1,000
236	KNR-K 2-15r16 0111/06	Rurociągi z rur miedzianych o średnicy 22,0x1,0mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie		
		3,5	m	3,500
		razem	m	3,500
		9.4. Instalacja C.O.		
237	KNR-W 2-15 0405/07	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
238	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		5	m	5,000
		razem	m	5,000
239	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		20	m	20,000
		razem	m	20,000
240	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		200	m	200,000
		razem	m	200,000
241	KNR 0-34 0107/02	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		
		5+5	m	10,000
		razem	m	10,000
242	KNR 0-34 0107/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu		
		20+200	m	220,000
		razem	m	220,000
243	KNR-W 2-15 0128/01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1 220+10		
			m	230,000
		razem	m	230,000
244	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: 453-1 220+10		
			m	230,000
		razem	m	230,000
245	KNR-W 2-15 0429/01	Rury przyłączne z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 16mm do grzejników		
		13	kpl	13,000
		razem	kpl	13,000
246	KNR-W 2-15 0411/04	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
247	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
248	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
249	KNR 0-35 0219/08	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych regulowanych o wysokości 705-805mm, głębokości 110-160mm i szerokości 680mm, 6-9 sekcji		
		2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
250	KNR 0-35 0220/05	Montaż rozdzielaczy o długości do 355mm na sześć obwodów grzewczych do centralnego ogrzewania z króćcami przyłączeniowymi o średnicy nominalnej 1/2" / 1/5"		
		2	kpl	2,000
		razem	kpl	2,000
251	KNR 0-31 0208/03	Zawór przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych kątowny o średnicy nominalnej 15mm		
		26	kpl	26,000
		razem	kpl	26,000
252	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątownych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm		
		26	kpl	26,000

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	26,000
253	KNR-W 2-15 0412/07	Odpowietrzniki automatyczne o średnicy nominalnej 15mm		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
254	KNR 0-31 0302/03	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 165,06+159,75+112,50 10,6*3	m2 m2	437,31 31,80
		razem	m2	469,11
255	KNR 0-31 0308/04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm 165,06+159,75+112,50 10,6*3	m2 m2	437,31 31,80
		razem	m2	469,11
256	KNR-W 2-15 0406/03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych		
		1	próbę	1,000
		razem	próbę	1,000
257	KNR-W 2-15 0406/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 26+1	urządzeń	27,000
		razem	urządzeń	27,000
258	KNR 2-15w 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 16	urządz urządz	16,000 16,000
		razem	urządz	16,000
		<i>Komin ujęty w architekturze, przyjęto do wyceny kocioł gazowy.</i>		
259	Kalkulacja indywidualna	Zespół grzewczy - kocioł gazowy dwufunkcyjny, Q=28 kW wraz z regulatorem pogodowym oraz zdalnym sterowaniem	kocioł	1,000
260	Kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączniowy kotła gazowego, wraz z armatura odcinająco-regulacyjna, oraz armaturą do ogrzewania podłogowego, pompami obiegowymi, naczyniem wzbiorczym, zaworami bezpieczeństwa, orurowaniem kotłoni oraz izolacjami, próbami i zabezpieczeniem antykorozyjnym,	kpl	1,000
		9.5. Wentylacja		
261	KNR-W 2-17 0202/06	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej (rekuperatora) MISTRAL PRO 2000 EC		
		1	kpl.	1,000
		razem	kpl.	1,000
262		Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl.	2,000
263	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami 3,14*0,25*(2,5+4,2+3,2)	m2	7,772
		razem	m2	7,772
264	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami 3,14*0,2*(6+8,4+17,2)	m2	19,845
		razem	m2	19,845
265	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami 3,14*0,16*(37,1)	m2	18,639
		razem	m2	18,639
266	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 140mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami 3,14*0,14*(12)	m2	5,275
		razem	m2	5,275
267	KNR-W 2-17 0122/01	Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) wraz z rewizjami 3,14*0,125*(4,7)	m2	1,845
		razem	m2	1,845
268	KNR 2-16 0305/04 - analogia	Maty z wełny mineralnej np. LAMELLA MAT o grubości 30 mm na folii aluminiowej zbrojonej np. f-my ROCKWOOL lub równoważne 80 1,75* 100 1,6* 125 1,48*2,85 140 1,40*2,85 160 1,38*18,64 200 1,3*19,85	m2 m2 m2 m2	4,218 3,990 25,723 25,805

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		250 1,2*7,77	m2	9,324
		razem	m2	69,060
269	KNR 2-16 0618/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych posadzkowych folią PE o grubości 3mm		
		80 1,75*		
		100 1,6*		
		125 1,48*2,85	m2	4,218
		140 1,40*2,85	m2	3,990
		160 1,38*18,64	m2	25,723
		200 1,3*19,85	m2	25,805
		250 1,2*7,77	m2	9,324
		razem	m2	69,060
270	KNR-W 2-17 0147/02.1	Czerpnie ściennie, kołowe, 400mm		
			szt	1,000
271	KNR-W 2-17 0144/01.2	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy do 200mm		
			szt	1,000
272	KNR-W 2-17 0131/01	Anemostaty talerzowe nawiewne		
		17	szt	17,000
		razem	szt	17,000
273	KNR-W 2-17 0131/01	Anemostaty talerzowe wywiewne		
		16	szt	16,000
		razem	szt	16,000
274	KNR-W 2-17 0138/01	Kratka wentylacyjna nawiewna o obwodzie do 800mm z przepustnicą		
			szt	1,000
275	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 100mm		
			szt	3,000
276	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 125mm		
		6	szt	6,000
		razem	szt	6,000
277	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 160mm		
		8	szt	8,000
		razem	szt	8,000
278	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie skroplin jw. lecz pompowe rura dn 16, pompka do skroplin, syfon do skroplin, włączenie w instalację kanalizacyjną		
		13	m	13,000
		razem	m	13,000
279	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilanie i powrót do/z nagrzewnicy centrali wentylacyjnej z rur stalowych 20/20 (ew. miedź 18/18) z zaizolowaniem otuliną gr. 20 mm - wspawanie się w i rozdzielacze w pom. technicznym przewodami 20/20, montaż zaworów odcinających montaż pompy obiegowej nagrzewnicy		
		56	mb	56,000
		razem	mb	56,000
280	Kalkulacja indywidualna	Montaż kurtyny powietrznej		
		1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
281	Kalkulacja indywidualna	Kłapa ppoż dn160 mm		
			kpl	1,000
282	Kalkulacja indywidualna	Kłapa ppoż dn100 mm		
			kpl	1,000
283	KNR 2-17 0206/01	Wentylator ścienny łazienkowy		
		2+2	szt.	4,000
		razem	szt.	4,000
		9.6. Instalacje zewnętrzne		
		9.6.1. Kanalizacja sanitarna		
284	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		
		(1.55+1.1)/2*1*(4,05+9,7)	m3	18,219
		3,14*2,8*1,2*2	m3	21,101
		razem	m3	39,320

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
285	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką (1,55+1,1)/2*2*(4,05+9,7)	m2	36,438
			razem	36,438
286	KSNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm (4,05+9,7)	m2	13,750
			razem	13,750
287	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PVC SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. DN 160 4,5	m	4,500
			razem	4,500
288	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. DN 200 10	m	10,000
			razem	10,000
289	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	2,000
290	KSNR 1 0210/05	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijakami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV 35,72-13,75*0,05-3,14*0,8*1,2	m3	32,018
			razem	32,018
		9.6.2. Kanalizacja deszczowa		
291	KNR 2-01u1 0802/01	Wykopy z zasypaniem i zagęszczeniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową sieć kanalizacji deszczowej - roboty ręczne 1,0*10,6*(1,35+1,4)/2 1,0*15*(1,4+1,35)/2 1,0*19,1*(1,35+1,29)/2 1,0*4,05*(1,23+1,12)/2 1,0*4,3*(1,12+1,13)/2 1,0*4,8*(1,13+1,55)/2 1,0*6,6*1,20 5*3,14*1,2*1,35 przykanaliki	m3	14,575
			m3	20,625
			m3	25,212
			m3	4,759
			m3	4,838
			m3	6,432
			m3	7,920
			m3	25,434
			m3	0,000
			razem	109,795
292	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład przekopy przy kolizjach 5*1,0*1,35	m3	6,750
			razem	6,750
293	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 1,4*1*45,55 3,14*2,8*1,2*3	m3	63,770
			m3	31,651
			razem	95,421
294	KNR 2-01 0324/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką 1,4*2*45,5	m2	127,400
			razem	127,400
295	KSNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm 45,5	m2	45,500
			razem	45,500
296	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC SN 8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. DN 200 45,5	m	45,500
			razem	45,500
297	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kanalizacja deszczowa 10,6+15+19,1+4,05+4,3+4,8+6,6	m	64,450
			razem	64,450
298	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk - PODEJŚCIA PRZYKANALIKÓW ORAZ DO SPUSTÓW RYNIEN 2,5+2,1+2,0	m	6,600
			razem	6,600
299	KNR-W 2-18 0517/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rurą teleskopową 3	szt	3,000
			razem	3,000
300	KNR 9-20 0301/05	Studzienki niewłazowe z rurą trzonową o średnicy 400mm, zwieńczenie teleskopowe		

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	szt	2,000
			szt	2,000
301	KNR 9-20 0301/04	Studzienki niewłazowe z rurą trzonową o średnicy 315mm, zwieńczenie teleskopowe	szt	
			szt	3,000
		3	szt	3,000
			szt	3,000
302	KNR 2-28 0501/08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	19,335
			m3	1,980
		razem	m3	21,315
303	KNR K-48 0101/23	Osadnik podrynnowy	szt	3,000
			szt	3,000
304	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	0,563
			m3	0,563
305	KNR K-48 0101/02	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 150mm	m	7,500
			m	7,500
306	Kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe z betonu włókniastego z rusztem żeliwnym z włączeniowom do studzienki - 7.5 m	m	7,50
			m	7,50
307	KNR K-48 0101/02	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - elementy korytkowe z rusztem o średnicy 150mm	m	3,000
			m	3,000
308	KNR K-48 0101/22	Odwodnienie liniowe szczelinowe bez podbudowy - element uzupełniający - skrzynka odpływowa z profilem szczelinowym	szt	4,000
			szt	4,000
309	KNR K-48 0101/08	Odwodnienie liniowe standardowe z polimerobetonu bez podbudowy - skrzynka odpływowa zwykła	szt	1,000
			szt	1,000
310	KSNR 1 0210/05	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami warstwami 25cm w gruncie kat. III-IV	m3	81,827
			m3	81,827
		9.6.3. Przyłącze gazowe		
311	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II-80%	m3	6,816
			m3	0,000
		razem	m3	6,816
312	KNR 2-01 0310/01	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład-20%	m3	1,704
			m3	0,000
		razem	m3	1,704
313	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	8,520
			m2	8,520
314	KNR 2-18 0501/03	Obsypka podnad rury z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	8,520
			m2	8,520

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,520
315	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II-50% (19,863+4,960-8,696)*0,5	m3	8,064
		razem	m3	8,064
316	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 8,696	m3	8,696
		razem	m3	8,696
317	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III 8,696	m3	8,696
		razem	m3	8,696
318	KNR-W 2-19 0301/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 32mm 14,2	m	14,200
		razem	m	14,200
319	KNR-W 2-19 0305/03	Przylączya domowe z rur PE-HD średnicy do 32mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 63mm	szt	1,000
320	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm Łuki elektrooporowe <90 2	złącze	2,000
		razem	złącze	2,000
321	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm	szt	2,000
322	KNR 2-19w 0102/01	Zabezpieczenie drutem identyfikacyjnym Ca 1,5mm DY trasy rurociągu ułożonego w ziemi Nr ST: 452-15 14,2	m	14,200
		razem	m	14,200
323	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z ścieżką metalizowaną trasy rurociągu ułożonego w ziemi 14,2	m	14,200
		razem	m	14,200
324	KNR 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy 14,2	m	14,200
		razem	m	14,200
325	KNR 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy - próba właściwa 14,2	m	14,200
		razem	m	14,200
		10. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
		10.1. Instalacje elektryczne zewnętrzne		
326	KNR	Kopanie koparkami przedsiębiornymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 30,5 30	m	30,500000
		razem	m	60,500000
327	KNR	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 30,5 30	m	30,500000
		razem	m	60,500000
328	KNR	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 30,5 30,5 30	m	30,500000
			m	30,500000
			m	30,000000

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	91,000000
329	KNR	Układanie rur ochronnych osłona rurowa giętka do kabli DVK 75 mm w wykopie 3,0+3,2+1,0+2,0+18	m	27,200000
		razem	m	27,200000
330	KNNR 5 0707/03.1	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną 30,5 30	m m	30,500000 30,000000
		razem	m	60,500000
331	KNR	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV 2	odc.	2,000000
		razem	odc.	2,000000
332	KNR	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar.	1,000000
		razem	pomiar.	1,000000
333	KNR	Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar.	1,000000
		razem	pomiar.	1,000000
10.2. Instalacje elektryczne i niskoprądowe				
334	KNR 5-08 0401/06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni 2	aparat	2,00
		razem	aparat	2,00
335	KNR 5-08 0403/09	Montaż i osadzenie rozdzielni TPO i TP1 2	szt.	2,00
		razem	szt.	2,00
336	KNR 4-03 1001/13	Ręczne wykucie bruzd do 47 mm w cegle 765	m	765,00
		razem	m	765,00
337	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 765	m	765,00
		razem	m	765,00
338	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. zasilanie rozdzielnic 20	m	20,000000
		razem	m	20,000000
339	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. zasilanie systemu wentylacji i klimatyzacji 10	m	10,000000
		razem	m	10,000000
340	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 400	m	400,00
		razem	m	400,00
341	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 300	m	300,00
		razem	m	300,00
342	KNR 5-08 0214/02	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 35	m	35,00
		razem	m	35,00
343	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 80	kpl.	80,00
		razem	kpl.	80,00
344	KNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 84	szt.	84,00
		razem	szt.	84,00
345	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 5+7+2+3+14+24+3+9+4+10+1+1+1	szt.	84,00
		razem	szt.	84,00
346	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 6	szt	6,000000
		razem	szt	6,000000

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
347	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej		
		7	szt	7,000000
		razem	szt	7,000000
348	KNR 5-08 0307/07	Montaż do przygotowanego podłoża łączników natynkowych krzyżowych 2-biegunowych		
		10	szt	10,000000
		razem	szt	10,000000
349	KNR-W 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej		
		14	szt.	14,00
		razem	szt.	14,00
350	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		
		24	szt.	24,00
		razem	szt.	24,00
351	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		26	pomiar.	26,00
		razem	pomiar.	26,00
352	KNR 5-08 0309/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, bryzgoszczelne		
		3+3	szt	6,000000
		razem	szt	6,000000
353	KNR 5-08 0309/03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z		
		24+9	szt	33,000000
		razem	szt	33,000000
354	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 3P+N+PE IP44		
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
355	KNR 5-08 0302/01	Przygotowanie wypustów elektrycznych dla zasilania odbiorników docelowych (pompa sciekowa, kuchnie)		
		20	szt	20,000000
		razem	szt	20,000000
356	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia		
		26	pomiar	26,000000
		razem	pomiar	26,000000
357	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia		
		3	pomiar	3,000000
		razem	pomiar	3,000000
358	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego		
		26	próbę	26,000000
		razem	próbę	26,000000
		10.3. Instalacja niskoprądowe komputerowa i ppoż		
359	KNNR 5 0404/01	Montaż szafy rozdzielczej systemu centralnej baterii	szt	1,000000
360	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.		
		100	m	100,000000
		razem	m	100,000000
361	KNR 5-08 0210/01	Montaż przewodu (skrętki) UTP		
		18*10	m	180,00
		razem	m	180,00
362	KNR 5-08 0210/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.		
		20	m	20,00
		razem	m	20,00
363	KNR 5-08 0504/07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna		
		6	szt.	6,00
		razem	szt.	6,00
364	KNR 5-08 0504/07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna zewnętrzna		
		2	szt.	2,00

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt.	2,00
365	KNR 5-08 0504/07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawa ewakuacyjna LED		
		11	szt.	11,00
		razem	szt.	11,00
366	KNR-W 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu wyłączników PPOŻ		
		3	szt.	3,00
		razem	szt.	3,00
367	KNR 13-21 0402/03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego		
		3	szt.	3,00
		razem	szt.	3,00
368	KNR 5-08 0312/07	Montaż gniazd komputerowych RJ 45		
		3+15	szt.	18,00
		razem	szt.	18,00
369	KNR 5-08 0312/07	Montaż gniazd TV - HDMI		
		2	szt.	2,00
		razem	szt.	2,00
10.4. Instalacja odgromowa i uziemienie				
370	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki		
		56,4+5,3*2+10,2	m	77,20
		razem	m	77,20
371	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm na dachu stromym krytym blachą		
		18*2+8,5*2+3,7+1,0+2,5+10,5+3,7+(7,0+11)/cos(35)	m	96,37
		razem	m	96,37
372	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe		
		12	szt	12,000
		razem	szt	12,000
373	KNR 5-08 0107/02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd		
		10,5+8,5*3	m	36,00
		razem	m	36,00
374	KNR 5-08 0204/08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm ² wciągane do rur		
		10,5+8,5*3	m	36,00
		razem	m	36,00
375	KNR 4-03 1011/16	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm ³ w podłożu betonowym		
		4	szt.	4,00
		razem	szt.	4,00
376	KNR 5-08 0403/01	Instalowanie drzwiczek D3x2		
		4	szt.	4,00
		razem	szt.	4,00
377	KNNR 5 0405/06	Montaż skrzynek probierczych 150x150x100 mm		
		4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
378	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		
		4	szt.	4,00
		razem	szt.	4,00
379	KNR 5-08 0615/02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym		
			szt.	5,00
10.5. Połączenia wyrównawcze				
380	KNNR 5 0406/02	Montaż głównej szyny uziemiającej GSU		
			szt	1,000
381	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm		
		10	m	10,000
		razem	m	10,000
382	KNNR 5 0406/01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej MSW		

BUDOWA BUDYNKU BIUROWO – USŁUGOWEGO – CENTRUM EDUKACJI MORSKIEJ I RYBACKIEJ, WRAZ Z TOWARZYSZĄCĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
383	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 16 mm ² 5	m	5,000
		razem	m	5,000
384	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - Przewód LgY-450/750V, 4 mm ² 10	m	10,000
		razem	m	10,000
385	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
386	KNNR 5 1203/02	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		10.6. Instalacje alarmowe		
387	KNR AL-01 0101/04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.	1,00
388	KNR 4-03 1001/13	Ręczne wykucie bruzd do 47 mm w cegle	m	200,00
389	KNR 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	200,00
390	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe YTKSY3x2x0,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	200,00
391	KNR 5-08 0214/01	Przewody kabelkowe YTKSY5x2x0,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m	50,00
392	KNR AL-01 0201/01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	11,00
393	KNR AL-01 0208/01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	3,00
394	KNR AL-01 0108/04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	2,00
395	KNR AL-01 0108/02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.	2,00
396	KNR AL-01 0601/02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system	1,00