

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego zespołu pomostów (wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu nad jeziorem Lgińsko Duże, poprzedzone rozbiórką istniejącego pomostu
ADRES INWESTYCJI : Lgiń, dz. nr 584/4, 584/3, 513/2, obręb 0005 Lgiń, gmina Wschowa
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Wschowa
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 67-400 Wschowa

DATA OPRACOWANIA : 06 2022

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa nowego zespołu pomostów (wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu nad jeziorem Lgińsko Duże, poprzedzone rozbiórką istniejącego pomostu)			
1	Roboty wstępne	1	9
1.1	Organizacja placu budowy, droga tymczasowa	1	4
1.2	Demontaż drogi tymczasowej, ogrodzenia placu budowy, rekultywacja nawierzchni plaży	5	9
2	Rozbórka istniejącego pomostu	10	16
3	Budowa nowego pomostu	17	73
3.1	Roboty podczyszczeniowe, likwidacja przegłębień i wypłyceń	17	17
3.2	Palowanie	18	26
3.3	Elementy żelbetowe wylwane nadwodne	27	32
3.4	Wykonanie elementów żelbetowych na lądzie	33	45
3.5	Konstrukcje drewniane pomostów	46	53
3.6	Altany nr 1 - 4 - konstrukcja i pokrycie	54	62
3.7	Zadaszenie pomostu nr 2 - konstrukcja i pokrycie	63	70
3.8	Balustrady	71	73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa nowego zespołu pomostów (wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu nad jeziorem Lgińsko Duże, poprzedzone rozbiórką istniejącego pomostu)					
1		Roboty wstępne			
1.1		Organizacja placu budowy, droga tymczasowa			
1 d.1.1	KNR 2-25 0408-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
		258	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
2 d.1.1	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²		
		258	m ²	258,000	
				RAZEM	258,000
3 d.1.1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
4 d.1.1	kalk. własna	Dowóz sprzętu pływającego oraz ciężkiego na plac budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Demontaż drogi tymczasowej, ogrodzenia placu budowy, rekultywacja nawierzchni plaży			
5 d.1.2	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
6 d.1.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - renowacja trawników	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300,000
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Nawiezenie i rozłożenie piasku płukanego 0-2mm - renowacja nawierzchni plaży	m ³		
		500*0,1	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
9 d.1.2	kalk. własna	Odowóz sprzętu pływającego oraz ciężkiego z placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozbiórka istniejącego pomostu			
10 d.2	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie balustrady	m		
		26,56+41,16+22,90	m	90,620	
				RAZEM	90,620
12 d.2	KNR-W 4-01 0439-02	Rozebranie poszycia pomostu z desek	m ²		
		41,16*3,8+[26,7+19,10]*2,6	m ²	275,488	
				RAZEM	275,488
13 d.2	KNR-W 4-01 0440-07 analogia	Rozebranie belek pomostowych	m		
		41,16*4+[26,7+19,10]*3	m	302,040	
				RAZEM	302,040
14 d.2	KNR-W 4-01 0440-07 analogia	Rozebranie oczepów	m		
		12*3,8+14*2,6	m	82,000	
				RAZEM	82,000
15 d.2	KNR 2-10 0110-01	Wyciąganie pali drewnianych wbitych na głębokość do 2 m z terenu lub rusztowań	szt.		
		12*3+14*2	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
16 d.2	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiałów z rozbieranych konstrukcji na odległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[poz.11*[0,1*0,11+0,09*0,12]+59*1,1*0,12*0,11+poz.12*0,04+poz.13*0,16*0,2+poz.14*0,25*0,18+36*3,14*0,18*0,18/4*4,0+28*3,14*0,18*0,18/4*[4,0+2,0]/2]*1,25	m ³	41,257	
				RAZEM	41,257
3		Budowa nowego pomostu			
3.1		Roboty podczyszczeniowe, likwidacja przegłębień i wypłyceń			
17 d.3.1	KNR 2-14 1002-01 + KNR 2-14 1004-01 kalk. własna	Roboty podczyszczeniowe, likwidacja przegłębień i wypłyceń - czerpanie gruntu z kat. I-II z załadowaniem na szalandę i zasypywanie przegłębień w dnie gruntem z	m ³		
		312	m ³	312,000	
				RAZEM	312,000
3.2		Palowanie			
18 d.3.2	KNR 2-14 0116-05 z.sz. 2.10. kalk. własna	Wbijanie pali stalowych śr. 273x8 mm kafarem pływającym na głębokość 6-13,5 w grunt kat. III - pale z dnem otwartym	szt.		
		3+7+20+9+8+9+17+18+8+4+5+5+1+6+3+3+5+2+1	szt.	134,000	
				RAZEM	134,000
19 d.3.2	material	Pale z rury stalowej śr. 273x8mm	m		
		<121,131,132>5,0*3	m	15,000	
		<94,99,100,119,129,130,134>5,5*7	m	38,500	
		<1-6,25-27,88,93,107-112,127,128,133 >6,0*20	m	120,000	
		<7,8,13,14,28,123-126>6,5*9	m	58,500	
		<29,30,76,82,84,89,90,121>7,0*8	m	56,000	
		<15,16,59,60,70,78,83,102,106>7,5*9	m	67,500	
		<17,18,31,32,65,67,71,72,77,91,92,97,98,101,105,114,118>8,0*17	m	136,000	
		<9-12,19,20,33,34,39,66,91,85-87,95,96,113,117>8,5*18	m	153,000	
		<35-38,40,75,79,80>9,0*8	m	72,000	
		<68,69,73,74>9,5*4	m	38,000	
		<61,63,104,116,122>10,0*5	m	50,000	
		<58,62,64,103,115>10,5*5	m	52,500	
		<57>11,0	m	11,000	
		<21,-24,41,42>12,0*6	m	72,000	
		<50,52,54>13,0*3	m	39,000	
		<46,48,56>13,5*3	m	40,500	
		<45,47,49,51,53>14,0*5	m	70,000	
		<44,55>15,0*2	m	30,000	
		<43>14,5	m	14,500	
				RAZEM	1 134,000
20 d.3.2	KNR 2-14 1005-01	Ręczne zasypywanie wnętrza pali stalowych o śr. do 400 mm	m ³		
		1134,0-[134*1,5+[16+5+38]*2,0+[134-[16+5+38]]*1,2]		725,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3,14*0,273*0,273/4*poz.20A	m ³	725,000	
				42,416	
				RAZEM	42,416
21 d.3.2	KNR 2-14 0513-02	Zbrojenie głowic dalb i podpór pirsów lub pomostów prętami o śr. 16-20 mm	t		
		<16 pali>237,98		237,980	
		<5 pali>78,37		78,370	
		<38 pali>615,83		615,830	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.21A/1000	t	932,180	
				0,932	
				RAZEM	0,932
22 d.3.2	KNR 4-06 0309-05 analogia	Wykonanie pierścieni stalowych 1.2 z płaskownika 30x4,0mm	t		
		[16+5+38]*2*0,952*0,505*1,03/1000	t	0,058	
				RAZEM	0,058
23 d.3.2	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie wnętrza pali - mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu	m ³		
		<pale zbrojone>3,14*0,273*0,273/4*2,0*(16+5+38)	m ³	6,904	
		<pale niezbrojone>3,14*0,273*0,273/4*1,2*(134-[16+5+38])	m ³	5,265	
				RAZEM	12,169
24 d.3.2	KNR 2-14 0305-01 kalk. własna	Próbne obciążenia pali nad woda - pal obciążony do 100 t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.3.2	KNR 4-06 0309-05 kalk. własna	Wykonanie pojedynczych stężeń, blach nakładkowych, elementów słupów i belek o masie 15 kg - wsporniki na palach pod kleszcze drewniane z ceownika NP200 i blachy gr.10mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(607,2+224,62+163,28)/1000<szczegół B> (81,6+681,08)/1000<szczegół C> (81,6+681,08)/1000<szczegół E>	t t t	0,995 0,763 0,763	
				RAZEM	2,521
26 d.3.2	KNNR 7 0904-03	Malowanie zmontowanych konstrukcji stalowych poz.25	t t	 2,521	
				RAZEM	2,521
3.3		Elementy żelbetowe wylewane nadwodne			
27 d.3.3	KNR 2-14 0509-01	Deskowanie ścian w konstrukcjach nadwodnych systemem Acrow=U=Form - na brzeża oczepowe, płytowe, nadbudowa falochronów, pirsów i pomostów <belki OC-1, poz. 1.1 - pod altanami>((0,25+0,6*2)*(4,88*2+4,38*2)+(0,35+0,3*2*(4,38*2+1,05*4+1,57*2))*4 <poz. 1.2, 1.3>(0,35+0,3*2)*3,1*6+(1,05+0,6*2)*8,1*4 <poz. 1.4, 1.5>(0,35+0,6*2)*(4,79*2+9,52)*2+(0,35+0,3*2)*1,78*7 <1.6>(0,6*2+1,05)*34,2 <1.7>(0,35+1,2*2)*34,2 <1.8>(0,35+0,3*2)*3,6*9 <1.9>0,5*3*18,96 <S1>0,5*4*0,15*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	168,596 90,570 71,047 76,950 94,050 30,780 28,440 1,800	
				RAZEM	562,233
28 d.3.3	KNR 2-14 0511-01	Zbrojenie żeber pomostów prętami o śr. do 8 mm (158,85+103,19+83,12+23,98+106,53+103,5+71,11+34,72+27,17+17,09+67,13)/1000	t t	 0,796	
				RAZEM	0,796
29 d.3.3	KNR 2-14 0511-02	Zbrojenie żeber pomostów prętami o śr. 10-14 mm [339,86+437,32+132,35+164,32+995,48+638,62+15,98+152,17+718,92]/1000	t t	 3,595	
				RAZEM	3,595
30 d.3.3	KNR 2-14 0511-03	Zbrojenie żeber pomostów o śr. 16-20 mm [567,28+360,87+25,027+553,44+359,09]/1000	t t	 1,866	
				RAZEM	1,866
31 d.3.3	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszanka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu- beton B 30 klasa ekspozycji XF3 <1.1>0,35*0,3*(4,38*2+1,05*4+1,57*2)*4 <OC-1>0,25*0,6*(4,88*2+4,38*2)*4 <1.2>0,35*0,3*3,1*6 <1.3>(0,35*0,2+0,35*0,4+0,35*0,6)*8,1*4 <1.4>0,35*0,6*(4,79*2+9,52)*2 <1.5>0,35*0,3*1,78*7 <1.6>(0,35*0,6+0,35*0,4+0,35*0,2)*34,2 <1.8>0,35*0,3*3,6*9 <1.7>(0,35*0,6+0,15*0,6)*34,2 <1.9>0,5*0,5*18,96 <S1>0,5*0,5*0,15*6	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,762 11,112 1,953 13,608 8,022 1,308 14,364 3,402 10,260 4,740 0,225	
				RAZEM	75,756
32 d.3.3	kalk. własna	Czas pracy deskowania U-FORM poz.27/100	100m ² 100m ²	 5,622	
				RAZEM	5,622
3.4		Wykonanie elementów żelbetowych na lądzie			
33 d.3.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) (1,3+1,0)*0,5*1,0*2,68*2	m ³ m ³	 6,164	
				RAZEM	6,164
34 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,4*0,1*2,68*2	m ³ m ³	 0,214	
				RAZEM	0,214
35 d.3.4	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 0,4*2,68*2	m ² m ²	 2,144	
				RAZEM	2,144
36 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowne o śr. 8-14 mm 117,18/1000	t t	 0,117	
				RAZEM	0,117
37 d.3.4	KNR 2-02 0253-03	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5 m ³ w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem - blok żelbetowy BL-1 0,35*1,2*2,68*2	m ³ m ³	 2,251	
				RAZEM	2,251
38 d.3.4	kalk. własna	Czas pracy deskowania U-FORM	100m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,2*2*2,68*2+0,35*1,2*2*2)/100	100m ²	0,145	
				RAZEM	0,145
39 d.3.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 1,2*2*2,68*2+0,35*1,2*2*2	m ² m ²	 14,544	
				RAZEM	14,544
40 d.3.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.39	m ² m ²	 14,544	
				RAZEM	14,544
41 d.3.4	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,35*2,68*2	m ² m ²	 1,876	
				RAZEM	1,876
42 d.3.4	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.41	m ² m ²	 1,876	
				RAZEM	1,876
43 d.3.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odcinkach do 3 m poz.33-poz.34-0,35*1,0*2,68*2	m ³ m ³	 4,074	
				RAZEM	4,074
44 d.3.4	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II poz.33-poz.43	m ³ m ³	 2,090	
				RAZEM	2,090
45 d.3.4	KNR 2-02 0406-01 analogia	Deska 26x10cm z drewna impregnowanego C24 mocowana do fundamentu BL- na kotwy wklejane 0,26*0,1*2,48*2	m ³ drew. m ³ drew.	 0,129	
				RAZEM	0,129
3.5 Konstrukcje drewniane pomostów					
46 d.3.5	KNR 2-14 0401-04 analogia	Podwójne kleszcze drewniane (C24) na palach pomostowych montowane z wody 0,1*0,26*[2,48*34+2,53*16+4,11*2+4,52*2+9,48*4] 0,16*0,28*[2,28*3+2,41*2+2,44*10+2,95*16+3,09*2+3,1*2+3,4] 0,08*0,16*[5,86*8+6,45*8]	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,679 4,437 1,261	
				RAZEM	10,377
47 d.3.5	KNR 2-14 0404-02 analogia	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów o przekroju elementów do 40 cm2 montowane z wody 0,1*0,26*(0,59*17+0,63*2+0,67*8+0,7*34+1,55*22+1,98*8+2,09*8+2,48*6+3,03*2+3,74*2+3,81*2+3,85*2+4,41*2+4,54*2+4,73*4+6,53*8+7,62*4+8,1*4+8,19*4+8,34*4+8,77*4+9,2*8) 0,16*0,26*[1,58*2+2,09*8+2,48*2+3,19*2+3,53*2+3,58*2+3,81*2+3,96*2+3,98*2+4,02*4+4,14*2+4,27*8+4,38*20+4,38*2+4,4*2+4,42*2+4,54*4+4,68*2+4,73*4+6,21*2+6,53*8+7,62*4+8,02*2+8,1*6+8,19*4+8,34*8+8,42*16+8,77*8+9,1*2+9,2*8] 0,12*0,12*[0,62*8+0,63*12+0,68*12+18,96] <wymian>0,1*0,26*0,68*4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,417 35,104 0,571 0,071	
				RAZEM	48,163
48 d.3.5	KNR 2-14 0405-02	Pokład pomostowy z desek o grubości 4,5 cm montowany z wody <rampy nr 1 i nr 2>21,08*2 <pomost nr1>45,96 <pomost nr 2>80,26 <pomost nr 3>47,27 <pomosty nr 4 i nr 6>15,33*2 <pomost nr 5>3,6*34,2 <pomost nr 7>253,29 <pomost nr 8>45,96 <altanki nr 1 i 2>20,68+20,95 <altanki nr 3 i 4>19,71+19,98 <pomosty nr 9,10,11,12,13,>15,33*2+3,1*8,1*2+4,85*1,78*2+8,3*1,78	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 42,160 45,960 80,260 47,270 30,660 123,120 253,290 45,960 41,630 39,690 112,920	
				RAZEM	862,920
49 d.3.5	KNR 2-13 1009-03	Obsadzenie drabinek włazowych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż - systemowa wieża ratownicza z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo - montaż na plaży 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1 000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3.5	KNR-W 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami chemicznymi - wykończenie ostateczne - olej twardy do drewna typu Osmo Decorwax [0,1+0,26]*2*[2,48*34+2,53*16+4,11*2+4,52*2+9,48*4] [0,16+0,28]*2*[2,28*3+2,41*2+2,44*10+2,95*16+3,09*2+3,1*2+3,4] [0,08+0,16]*2*[5,86*8+6,45*8] [0,1+0,26]*2*[0,59*17+0,63*2+0,67*8+0,7*34+1,55*22+1,98*8+2,09*8+2,48*6+3,03*2+3,74*2+3,81*2+3,85*2+4,41*2+4,54*2+4,73*4+6,53*8+7,62*4+8,1*4+8,19*4+8,34*4+8,77*4+9,2*8] [0,16+0,26]*2*[1,58*2+2,09*8+2,48*2+3,19*2+3,53*2+3,58*2+3,81*2+3,96*2+3,98*2+4,02*4+4,14*2+4,27*8+4,38*20+4,38*2+4,4*2+4,42*2+4,54*4+4,68*2+4,73*4+6,21*2+6,53*8+7,62*4+8,02*2+8,1*6+8,19*4+8,34*8+8,42*16+8,77*8+9,1*2+9,2*8] 0,12*4*[0,62*8+0,63*12+0,68*12+18,96] <wymian>[0,1+0,26]*2*0,68*4 poz.48*2*1,05	cm ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 129,586 87,155 47,270 343,865 708,826 19,027 1,958 1 812,132	
				RAZEM	3 149,819
52 d.3.5	kalk. własna	Montaż lin torowych - pływakowych (50m/szt)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
53 d.3.5	KNR-W 4-01 0419-05 analogia	Przybicie desek czołowych o szer. łącznej 32cm do konstrukcji drewnianej - zakucie łączników pływaków mocowanych do drewna	m m	 19,060	
				RAZEM	19,060
3.6		Altany nr 1 - 4 - konstrukcja i pokrycie			
54 d.3.6	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,14*0,14*(3,16*44+0,76*4]	m ³ drew. m ³ drew.	 2,785	
				RAZEM	2,785
55 d.3.6	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*4,38*16 <belki poziome pod wieżyczkę wyniesioną>0,08*0,08*1,5*4*2	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 1,374 0,077	
				RAZEM	1,451
56 d.3.6	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*2,31*32 0,08*0,16*1,46*32 <krokiewki wieżyczki wyniesionej>0,08*0,04*(1,95*1,07*4)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,946 0,598 0,053	
				RAZEM	1,597
57 d.3.6	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,8*0,16*3,72*16	m ³ m ³	 7,619	
				RAZEM	7,619
58 d.3.6	KNR 2-13 1009-02 analogia	Montaż łączników do montażu słupów drewnianych - obsadzenie w betonie	szt. szt.	 88,000	
		44*2		RAZEM	88,000
59 d.3.6	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1,07*4,88*4,88*4+<deska okapowa>0,2*4,88*4*4	m ² m ²	 117,542	
				RAZEM	117,542
60 d.3.6	kalk. własna	Montaż łączników ze stali nierdzewnej - pasek perforowany BLA o wym. 80x1200x2,5mm 32*4	szt. szt.	 128,000	
				RAZEM	128,000
61 d.3.6	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździach 1,07*4,88*4,88*2	m ² m ²	 50,963	
				RAZEM	50,963
62 d.3.6	KNR-W 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami chemicznymi - wykończenie ostateczne - olej twardy do drewna typu Osmo Decorwax 0,14*4*(3,16*44+0,76*4] 0,14*4*4,38*16 <belki poziome pod wieżyczkę wyniesioną>0,08*4*1,5*4*2 [0,08+0,16]*2*2,31*32 [0,08+0,16]*2*1,46*32 <krokiewki wieżyczki wyniesionej>[0,08+0,04]*2*(1,95*1,07*4)*2 [0,8+0,16]*2*3,72*16 [1,07*4,88*4,88*4+<deska okapowa>0,2*4,88*4*4]*2	cm ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 79,565 39,245 3,840 35,482 22,426 4,006 114,278 235,083	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.7		Zadaszenie pomostu nr 2 - konstrukcja i pokrycie		RAZEM	533,925
63 d.3.7	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,14*0,14*2,79*34	m ³ drew. m ³ drew.	1,859	
				RAZEM	1,859
64 d.3.7	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*[28,16+36,08]	m ³ drew. m ³ drew.	1,259	
				RAZEM	1,259
65 d.3.7	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*2,08*82	m ³ m ³	2,183	
				RAZEM	2,183
66 d.3.7	KNR 2-02 0408-01	Jętki, kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*3,59*41	m ³ m ³	1,884	
				RAZEM	1,884
67 d.3.7	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 32,94*1,86*2+<deska okapowa>0,2*(4,4*2+4,8*2+4,7*2+4,7*2+3,9*4+3,9*2+3,1*2)	m ² m ²	135,897	
				RAZEM	135,897
68 d.3.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,35*(4,4*2+4,8*2+4,7*2+4,7*2+3,9*4+3,9*2+3,1*2)	m ² m ²	23,380	
				RAZEM	23,380
69 d.3.7	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną o kształcie "łuska" mocowaną na gwoździach 32,94*1,86*2	m ² m ²	122,537	
				RAZEM	122,537
70 d.3.7	KNR-W 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - wykończenie ostateczne - olej twardy do drewna typu Osmo Decorwax 0,14*4*2,79*34 0,14*4*[28,16+36,08] [0,08+0,16]*2*2,08*82 [0,08+0,16]*2*3,59*41 [32,94*1,86*2+<deska okapowa>0,2*(4,4*2+4,8*2+4,7*2+4,7*2+3,9*4+3,9*2+3,1*2)]*2	m ² m ² m ² m ² m ²	53,122 35,974 81,869 70,651 271,794	
				RAZEM	513,410
3.8		Balustrady			
71 d.3.8	KNR 2-14 0406-02 kalk. własna	Balustrady pomostowe drewniane 280,0	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
72 d.3.8	KNR-W 4-01 0628-02	Jednokrotna impregnacja bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - wykończenie ostateczne - olej twardy do drewna typu Osmo Decorwax 280*0,1*4+2,55*0,1*4+117*0,1*4*1,3+0,05*4*0,7*1741	m ² m ²	417,600	
				RAZEM	417,600
73 d.3.8	KNR 2-13 1009-13	Balustrada stalowa z rur śr. 42mm ocynkowanych ogniowo wys. 50cm 34,2	m m	34,200	
				RAZEM	34,200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10 438,2299	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4498		0,4498	0,00	0,00
2.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	10,0000		10,0000	0,00	0,00
3.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0,0010		0,0010	0,00	0,00
4.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0,4723		0,4723	0,00	0,00
5.	balustrada stalowa z rur śr. 42mm ocynkowanych ogniowo wys. 50cm	kg	336,5964		336,5964	0,00	0,00
6.	belki B1	m ³	3,0800		3,0800	0,00	0,00
7.	belki B2	m ³	2,8050		2,8050	0,00	0,00
8.	beton B 10	m ³	3,9704		3,9704	0,00	0,00
9.	beton B 30	m ³	12,5024		12,5024	0,00	0,00
10.	beton B 30 klasa ekspozycji XF3	m ³	79,5559		79,5559	0,00	0,00
11.	blacha bl.4x30x505mm	kg	27,1096		27,1096	0,00	0,00
12.	blacha powlekana płaska	m ²	28,7574		28,7574	0,00	0,00
13.	blacha stalowa uniwersalna 10 mm	kg	11,2447		11,2447	0,00	0,00
14.	ceowniki 260 mm	kg	86,4000		86,4000	0,00	0,00
15.	dachówka bitumiczna "łuska" dł. 1,0 m	m ²	182,1750		182,1750	0,00	0,00
16.	demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00
17.	Deska z drewna impregnowanego C24	m ³	0,1367		0,1367	0,00	0,00
18.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	3,0821		3,0821	0,00	0,00
19.	deski iglaste wymiarowe C24 impregnowane gr.25mm	m ³	7,0963		7,0963	0,00	0,00
20.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II C24	m ³	0,1571		0,1571	0,00	0,00
21.	deski pomostowe nasyczone gr. 45mm, górna powierzchnia desek ryflowana	m ³	39,9963		39,9963	0,00	0,00
22.	dowóz sprzętu pływającego oraz ciężkiego na plac budowy	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00
23.	drabinki kąpielowe z elementów stalowych ocynkowanych ogniowo	kg	92,9000		92,9000	0,00	0,00
24.	drewno na stemple budowlane iglaste	m ³	0,4273		0,4273	0,00	0,00
25.	druk stalowy miękki śr. 0.8-1.0 mm	kg	510,4190		510,4190	0,00	0,00
26.	dwuteowniki 500 mm	kg	130,5000		130,5000	0,00	0,00
27.	elektrody do spawania	szt.	244,1189		244,1189	0,00	0,00
28.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	3,2521		3,2521	0,00	0,00
29.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	23,2688		23,2688	0,00	0,00
30.	farba olejna do gruntowania	dm ³	2,5000		2,5000	0,00	0,00
31.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2,5000		2,5000	0,00	0,00
32.	gwoździe budowlane ocynkowane	kg	545,0641		545,0641	0,00	0,00
33.	gwoździe budowlane ocynkowane'	kg	0,6862		0,6862	0,00	0,00
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	35,7065		35,7065	0,00	0,00
35.	gwoździe papowe z podkładkami	kg	15,7018		15,7018	0,00	0,00
36.	kliny zworniki	kg	168,6699		168,6699	0,00	0,00
37.	kotwa Hilti HIT HY-150 z prętem kotwowym M16	szt	88,0000		88,0000	0,00	0,00
38.	kotwy Hilti HIT HY-200A M14	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
39.	kotwy Hilti HIT HY-200A M16	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
40.	krawężniki iglaste C24 impregnowane	m ³	77,4992		77,4992	0,00	0,00
41.	krawężniki iglaste C24 impregnowane	m ³	7,9238		7,9238	0,00	0,00
42.	kształtowniki walcowane ceowniki 100-180 mm	kg	494,7650		494,7650	0,00	0,00
43.	lepik asfaltowy na zimno	kg	4,5024		4,5024	0,00	0,00
44.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	187,5000		187,5000	0,00	0,00
45.	liny torowe - pływakowe (50m/szt)	szt	7,0000		7,0000	0,00	0,00
46.	listwy iłaty iglaste kl.II	m ³	0,2249		0,2249	0,00	0,00
47.	łączniki ciesielskie ocynkowane, śruby, wkręty	kg	2 346,2825		2 346,2825	0,00	0,00
48.	łączniki pływaków stalowe ocynkowane	kg	7,4200		7,4200	0,00	0,00
49.	nakrętki i podkładki ocynkowane M16 kl. 5.8	kg	4,2240		4,2240	0,00	0,00
50.	nasiona traw	kg	3,6000		3,6000	0,00	0,00
51.	olej twardy do drewna typu Osmo Decorwax	kg	461,4754		461,4754	0,00	0,00
52.	Pale z rury stalowej śr. 273x8mm zabezpieczone antykorozyjnie i malowane zgodnie z wytycznymi PT	kg	59 308,2000		59 308,2000	0,00	0,00
53.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	4,7876		4,7876	0,00	0,00
54.	pasek perforowany BLA o wym. 80x1200x2,5mm	kg	256,0000		256,0000	0,00	0,00
55.	piasek płukany 0-2mm	m ³	50,0000		50,0000	0,00	0,00
56.	piasek zwykły z dodatkiem wapna	m ³	45,8093		45,8093	0,00	0,00
57.	pierścienie 1.2 z płaskownika 30x4	kg	58,0000		58,0000	0,00	0,00
58.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	252,9174		252,9174	0,00	0,00
59.	pręt gwintowany ocynkowany M16-560 kl.5.8	m	27,6864		27,6864	0,00	0,00
60.	pręty do zbrojenia betonu	t	7,3328		7,3328	0,00	0,00
61.	pręty okrągłe śr. 20 mm	kg	45,0000		45,0000	0,00	0,00
62.	pręty płaskie 60x6 mm	kg	4,5000		4,5000	0,00	0,00
63.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	0,1193		0,1193	0,00	0,00
64.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm ³	2,1681		2,1681	0,00	0,00
65.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,4036		6,4036	0,00	0,00
66.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	12,9484		12,9484	0,00	0,00
67.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m	m ²	123,7500		123,7500	0,00	0,00
68.	słupki S1	m ³	1,6720		1,6720	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
69.	słupki SB1	m ³	3,3550		3,3550	0,00	0,00
70.	słupki z rur stalowych	szt.	36,2500		36,2500	0,00	0,00
71.	systemowa wieża ratownicza z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
72.	ściąg płaski standardowy	kg	657,8126		657,8126	0,00	0,00
73.	środek antyadhezyjny 'Olform 2'	kg	168,6699		168,6699	0,00	0,00
74.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty olejowe	kg	14,2846		14,2846	0,00	0,00
75.	śruby fundamentowe z nakrętkami śr. 65 mm	kg	9,0000		9,0000	0,00	0,00
76.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	73,0903		73,0903	0,00	0,00
77.	tlen techniczny sprężony	m ³	2,0240		2,0240	0,00	0,00
78.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	402,1360		402,1360	0,00	0,00
79.	wsporniki na palach pod kleszcze drewniane z ceownika C200 i blachy gr. 10mm	kg	2 521,0000		2 521,0000	0,00	0,00
80.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	31,2000		31,2000	0,00	0,00
81.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	25,5930	0,00	0,00
2.	deskowanie Acrow-U-Form'	m-g	1 030,9208	0,00	0,00
3.	dźwig pływający 10 t	m-g	9,0000	0,00	0,00
4.	dźwig z podwieszonym wibratorem pograżalnym	m-g	263,7120	0,00	0,00
5.	dźwig hydrauliczny 250 t	m-g	14,6700	0,00	0,00
6.	gietarka do prętów mechaniczna śr.do 40 mm	m-g	11,6865	0,00	0,00
7.	holownik 150 KM	m-g	251,8835	0,00	0,00
8.	kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t	m-g	117,1200	0,00	0,00
9.	koparka chwytakowa na pontonie 0.60 m3	m-g	27,0504	0,00	0,00
10.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,3498	0,00	0,00
11.	krypa 60 t	m-g	466,2783	0,00	0,00
12.	łódź robocza (tratwa) 5 t	m-g	428,8638	0,00	0,00
13.	nożyce do prętów mechaniczne elektryczne śr. 40 mm	m-g	12,1736	0,00	0,00
14.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	10,6744	0,00	0,00
15.	ponton 200 t	m-g	357,0960	0,00	0,00
16.	prościarka automatyczna do prętów śr. 4-10 mm	m-g	17,6210	0,00	0,00
17.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	45,8280	0,00	0,00
18.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	2,2770	0,00	0,00
19.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1391	0,00	0,00
20.	samochodowa mieszarka do betonu 6 m3	m-g	15,8265	0,00	0,00
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	44,9701	0,00	0,00
22.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	374,7178	0,00	0,00
23.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,5510	0,00	0,00
24.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	66,5901	0,00	0,00
25.	spawarka spalinowa 500 A	m-g	14,4000	0,00	0,00
26.	sprężarka powietrza 4-5 m3/min	m-g	2,1600	0,00	0,00
27.	spycharka 74 kW (100 KM)	m-g	3,2250	0,00	0,00
28.	spycharka gąsienicowa 40-55 KM	m-g	2,3498	0,00	0,00
29.	środek transportowy	m-g	61,3479	0,00	0,00
30.	wyciąg	m-g	6,4000	0,00	0,00
31.	żuraw samojezdny kołowy 7-10 t	m-g	2,6100	0,00	0,00
32.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	68,2175	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł