

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA POMOSTU PRZY OŚRODKU PUM NA JEZIORZE BARLINECKIM</b>						
1	M.20.03.00		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNE POMOSTU - WODNE ROBOTY BUDOWLANE KOD CPV 45244000-9</b>			
1	KNR 2-14 d.1 0116-01	M.20.03.01	Wbijanie pali stalowych ocynkowanych śr.139,7/4 mm kafarem pływającym na głębokość do 6 m w grunt kat. I-II (tabela nr 4) 8,000	szt.  szt.	  8,000	  8,000
2	KNR 2-14 d.1 0116-02	M.20.03.01	Wbijanie pali stalowych ocynkowanych śr.139,7/4 mm kafarem pływającym na głębokość do 7 m w grunt kat. I-II (tabela nr 4) 2,000	szt.  szt.	  2,000	  2,000
3	KNR 2-14 d.1 0116-02	M.20.03.01	Wbijanie pali stalowych ocynkowanych śr.139,7/4 mm kafarem pływającym na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II (tabela nr 4) 16,000	szt.  szt.	  16,000	  16,000
4	KNR 2-05 d.1 0210-01	M.20.03.02	Pomost ze scalanych elementów kratowych - profile zamknięte ocynkowane 60x60x2 mm (tabela nr1 ) 3,267	t  t	  3,267	  3,267
5	KNR 2-05 d.1 0210-01	M.20.03.02	Stopień połączony z pomostem ze scalanych elementów kratowych - profile zamknięte ocynkowane 60x60x2 mm (tabela nr2 ) 0,707	t  t	  0,707	  0,707
6	KNR 2-13 d.1 1009-02	M.20.03.02	Obsadzenie obejm z rur stalowych ocynkowanych śr. 159/4mm (tabela nr4 ) 52,000	szt.  szt.	  52,000	  52,000
7	KNR 2-33 d.1 0102-04	M.20.03.03	Wbudowanie belek poprzecznych drewnopochodnych o przekroju 7x7 cm na pomoście (tabela nr3 ) 0,493	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,493	  0,493
8	KNR 2-11 d.1 0524-13	M.20.03.03	Wbijanie słupków oporowych drewnopochodnych 9x9 cm zaostzonych na głębokość do 2 m w grunt kat. III (tabela nr 3) 6,000	szt.  szt.	  6,000	  6,000
9	KNR 2-33 d.1 0102-04	M.20.03.03	Wbudowanie belek poprzecznych drewnopochodnych o przekroju 10x10 cm na schodach (tabela nr3 ) 0,252	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,252	  0,252
10	KNR 2-33 d.1 0102-01	M.20.03.03	Wbudowanie płyt głównych drewnopochodnych 5x60 cm - wzmocnienie schodów przy pomoście (tabela nr3 ) 0,306	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,306	  0,306
11	KNNR 10 d.1 0302-04	M.20.03.03	Ułożenie nawierzchni pomostu z desek pomostowych drewnopochodnych wzmocnionych o wym. 4.8x16.5 cm na pomoście głównym ( tabela nr 3 ) 155,400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155,400	  155,400
12	KNNR 10 d.1 0302-04	M.20.03.03	Ułożenie nawierzchni pomostu z desek pomostowych drewnopochodnych wzmocnionych o wym. 4.8x16.5 cm na stopniu przy pomoście głównym ( tabela nr 3 ) 40,200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,200	  40,200
13	KNNR 10 d.1 0302-04	M.20.03.03	Ułożenie nawierzchni pomostu z desek pomostowych drewnopochodnych wzmocnionych o wym. 4.8x16.5 cm na stopniu nabrzeża ( tabela nr 3 ) 5,100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,100	  5,100
14	KNR 2-13 d.1 1009-03	M.20.03.04	Obsadzenie drabinek włazowych na pomost z materiałów nierdzewnych ze stopniami płaskimi wysokość -180cm szerokość -35cm 3,000	szt.  szt.	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH  
„HYDROGSAN” s.c.

Bolesław Haszto, Tomasz Haszto  
66-400 Gorzów Wlkp., ul. Krańcowa 20

Norma PRO Wzrost 4.07a, Inżynier nr 3116, Użytkownik: Bolesław Haszto  
NIP 559-20-34-068, Regon 210464932

## POMOST NR 1

### ZESTAWIENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ POMOSTU NR 1

TABELA NR 1

L.P.	PRZEKRÓJ [ mm ]	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [ m ]	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ OGÓLEM [ m ]	CIEŻAR JEDN. [ kG/m ]	CIEŻAR OGÓLEM [ kG ]	NAZWA ELEMENTU
1.	□ 60x60x2	14,40	24	345,60	3,64	1257,98	KRATOWNICA
2.	□ 60x60x2	1,44	80	115,20	3,64	419,33	ROZPORA
3.	□ 60x60x2	2,79	82	228,78	3,64	832,76	POPRZECZNICA
4.	□ 60x60x2	24,20	3	72,60	3,64	264,25	PODŁUŻNICA
5.	□ 60x60x2	27,60	3	82,80	3,64	301,39	PODŁUŻNICA
6.	□ 60x60x2	3,48	6	20,88	3,64	76,00	PODŁUŻNICA
7.	L60x60x6	0.06	340		0.34	115,60	ŁĄCZNIK
8.	<b>RAZEM:</b>					<b>3267,31</b>	

### ZESTAWIENIE KONSTRUKCJI STALOWEJ STOPNIA POŁĄCZONEGO Z POMOSTEM NR 1

TABELA NR 2

L.P.	PRZEKRÓJ [ mm ]	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [ m ]	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ OGÓLEM [ m ]	CIEŻAR JEDN. [ kG/m ]	CIEŻAR OGÓLEM [ kG ]	NAZWA ELEMENTU
1.	□ 60x60x2	34,70	2	69,40	3,64	252,62	PODŁUŻNICA
2.	□ 60x60x2	9,15	2	18,30	3,64	66,61	PODŁUŻNICA
3.	□ 60x60x2	27,60	2	55,20	3,64	200,93	PODŁUŻNICA
4.	□ 60x60x2	8,20	2	16,40	3,64	59,70	PODŁUŻNICA
5.	□ 60x60x2	0.38	63	23,94	3,64	87,14	PODŁUŻNICA
6.	blacha 1000x100x8	0.1x0.1x0.08	63		0,63	39,82	WSPORNIK
7.	<b>RAZEM:</b>					<b>706,82</b>	

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH  
„HYDROGSAN” s.c.  
Bolesław Haszto, Tomasz Haszto  
66-400 Gorzów Wlkp., ul. Krańcowa 20  
NIP 599-23-34-668, Regon 210464932

**PROJEKTANT**  
mgr inż. BOLESŁAW HASZTO  
upr. nr 4777/GW  
nr 106/94/GW  
nr 106A/94/GW

ZESTAWIENIE KONSTRUKCJI POSZYCIA POMOSTU NR 1

TABELA NR 3

L.P.	NAZWA	WYMIAR POPRZECZNY [ cm ]	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [ m ]	ILOŚĆ [ szt. ]	OBJĘTOŚĆ ELEMENTU [ m³ ]	OBJĘTOŚĆ [ m³ ]	ELEMENT KONSTRUKCYJNY POMOSTU
1.	Deski	4.8x16.5	155,40 m <sup>2</sup>	1	7,459	7,459	POSZYCIE POMOSTU
2.	Deski	4.8x16.5	40,20 m <sup>2</sup>	1	2,227	1,930	POSZYCIE STOPNIA POMOSTU
3.	Deski	4.8x16.5	5,10 m <sup>2</sup>	1	0,245	0,245	POSZYCIE STOPNIA NABRZEŻA
4.	Profil	7x7	100,60	1	0,493	0,493	OBRAMOWANIE POMOSTU
5.	Płyta czolowa	5x60	10,20	1	0,306	0,306	
6.	Profil	10x10	10,20	2	0,102	0,204	
7.	Profil	10x10	0,30	16	0,003	0,048	WZMOCNIENIA KONSTRUKCJI SCHODÓW
8.	Pale	9x9	2,00	6	0,016	0,097	
<b>RAZEM</b>						<b>10,782</b>	

ZESTAWIENIE KONSTRUKCJI PODPÓR PALOWYCH POMOSTU NR 1

TABELA NR 4

L.P.	PRZEKRÓJ [ mm ]	DŁUGOŚĆ ELEMENTU [ m ]	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [ m ]	CIEŻAR JEDN. [ kG/m ]	CIEŻAR OGÓŁEM [ kG ]	NAZWA ELEMENTU
1.	Ø139,7/4	6,00	8	48,00	13,40	643,20	PAL L=6M
2.	Ø139,7/4	7,00	2	14,00	13,40	187,60	PAL L=7M
3.	Ø139,7/4	8,00	16	128,00	13,40	1715,20	PAL L=8M
4.	Ø159/4	0,10	52	5,20	18,50	96,20	OBEJMA
5	<b>RAZEM:</b>					<b>2642,20</b>	

ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH  
 „HYDROGSAN” s.c.  
 Bolesław Haszto, Tomasz Haszto  
 66-400 Gorzów Wlkp., ul. Krańcowa 2  
 NIP 599-23-34-668, Regon 21046493.

**PROJEKTANT**  
 mgr inż. BOLESŁAW HASZTO  
 upk nr 1777/Gw  
 III 106/94/Gw  
 nr 106A/94/Gw