

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45112700-2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		Usunięcie głazów i kamieni			
1		Usunięcie głazów i kamieni	kpl		
d.1.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Rozbiórka pomostu pływającego			
2		Rozbiórka pomostu pływającego	m ²		
d.1.1.2		191.17	m ²	191.170	
				RAZEM	191.170
3	KNR 2-14	Obcięcie stalowej pali	m		
d.1.1.2	1229-05	Obwód koła= $2\pi r$	m	2.871	
				RAZEM	2.871
1.1.3		Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych			
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych	m ²		
d.1.1.3	0815-02	93.44	m ²	93.440	
				RAZEM	93.440
5	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm	m ²		
d.1.1.3	0802-03	93.44	m ²	93.440	
				RAZEM	93.440
1.1.4		Usunięcie tablic, oznaczeń			
6		Demontaż tablicy informacyjnej tramwaju wodnego	szt		
d.1.1.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.5		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
7		Wywóz kontenera z gruzem 11 m3	kpl		
d.1.1.5		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	45000000-7	BUDOWA POMOSTU I TARASU			
1.2.1		Pale			
8	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych o średnicy 273/8 mm kafarem pływającym w grunt kat. I-II na głębokość do 8m	szt		
d.1.2.1	0116-02	6m 2	szt	2.000	
		7m 12	szt	12.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych o średnicy 273/8 mm kafarem pływającym w grunt kat. I-II na głębokość 14m	szt		
d.1.2.1	0116-03	10,5m 23	szt	23.000	
		11m 5	szt	5.000	
		11,5m 6	szt	6.000	
		12,5m 3	szt	3.000	
		13m 4	szt	4.000	
		13,5m 4	szt	4.000	
		14m 1	szt	1.000	
				RAZEM	46.000
10	KNR 2-14	Próbne obciążenia pali nad wodą pale obciążone do 100t	szt		
d.1.2.1	0305-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 2.1	KNR 2-05 0101-01	Pale stalowe o śr. 410/8mm (Zamawiający przekazuje do wbudowania materiał w postaci rur stalowych o parametrach zgodnych z wynikami badań. W zakresie obowiązków Wykonawcy jest demontaż izolacji cieplnej i blachy osłonowej, likwidacja zabrudzeń i zanieczyszczeń, selekcja, dopuszczenie do wbudowania, pomiary i ich łączenie oraz odbiór z miejsca składowania odległego o ok. 3 km od terenu budowy - patrz poz. 23)	t		
	pal 1, 2	627.60/1000	t	0.628	
	pal 3-14	4393.20/1000	t	4.393	
	pal 15	601.45/1000	t	0.601	
	pal 16, 19, 24, 31, 32	3007.25/1000	t	3.007	
	pal 17, 18, 21, 29	2824.20/1000	t	2.824	
	pal 20, 23, 28	1961.25/1000	t	1.961	
	pal 22, 26, 27, 30	2719.60/1000	t	2.720	
	pal 25	732.20/1000	t	0.732	
	pal 33-46, 48, 50, 41, 52, 54, 56, 58, 59, 60	12630.45/1000	t	12.630	
	pal 47, 49, 53, 55, 57	2876.50/1000	t	2.877	
				RAZEM	32.373
12 d.1. 2.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparc, zawieszen i oslon o masie elementu do 50kg - elementy stalowe pali - blachy 40x3x440(420)mm	t		
	pal 1, 2	1.66/1000	t	0.002	
	pal 3-14	9.50/1000	t	0.010	
	pal 15	0.83/1000	t	0.001	
	pal 16, 19, 24, 31, 32	3.96/1000	t	0.004	
	pal 17, 18, 21, 29	3.17/1000	t	0.003	
	pal 20, 23, 28	2.37/1000	t	0.002	
	pal 22, 26, 27, 30	3.17/1000	t	0.003	
	pal 25	0.79/1000	t	0.001	
	pal 33-46, 48, 50, 41, 52, 54, 56, 58, 59, 60	19.07/1000	t	0.019	
	pal 47, 49, 53, 55, 57	4.14/1000	t	0.004	
				RAZEM	0.049
13 d.1. 2.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparc, zawieszen i oslon o masie elementu do 50kg - elementy stalowe pali - Pierścień stalowy 30x4,0 - Zamawiający przekazuje do wbudowania materiał z rur stalowych o średnicy 410/8 mm . W zakresie Wykonawcy pozostaje usunięcie izolacji i blachy osłonowej, zabrudzeń i zanieczyszczeń, selekcję i dopuszczenie do wbudowania, pomiary i łączenie odcinków	t		
	30x4,0 l=440 pal 1, 2, 15, 33-60	2*31*0.402/1000	t	0.025	
	30x4,0 l=420 pal 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18	2*15*0.373/1000	t	0.011	
	pal 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	2*14*0.373/1000	t	0.010	
				RAZEM	0.046
14 d.1. 2.1	KNR 2-14 1005-02	Zасыpywanie wnetrza pali stalowych mechanicznie. Srednica pala 400-700mm - Wypełnienie pali piaskiem z dodatkiem wapna	m ³		
	Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.328 < (\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (6.0 - 2.2 - 1.0) \cdot 2 >$	m ³	0.328	
		$0.293 < (\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (7.0 - 3.5 - 1.0) \cdot 2 >$	m ³	0.293	
		$0.258 < (\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (7.0 - 3.8 - 1.0) \cdot 2 >$	m ³	0.258	
		$1.358 < (\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (7.0 - 3.1 - 1.0) \cdot 8 >$	m ³	1.358	
		$0.483 < (\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (11.5 - 2.25 - 1.0) >$	m ³	0.483	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0.433 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (11.5 - 3.1 - 1.0)>$ $1.1 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (13.5 - 3.1 - 1.0)^2>$ $1.744 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (11.5 - 3.05 - 1.0)^4>$ $1.484 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (12.5 - 3.05 - 1.0)^3>$ $1.106 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (13.5 - 3.05 - 1.0)^2>$ $2.096 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (13.0 - 3.05 - 1.0)^4>$ $0.582 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (14.0 - 3.05 - 1.0)>$ $9.336 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (10.5 - 2.25 - 1.0)^{22}>$ $2.239 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (11.0 - 2.35 - 1.0)^5>$ $0.419 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot (10.5 - 2.35 - 1.0)>$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.433 1.100 1.744 1.484 1.106 2.096 0.582 9.336 2.239 0.419	
				RAZEM	23.259
15	KNR 2-33	Montaz zbrojenia z pretów o srednicy do 8mm - zbrojenie pali - fi 6mm	t		
d.1.	0208-05				
2.1					
	pal 1, 2	5.15/1000	t	0.005	
	pal 3, 4	5.15/1000	t	0.005	
	pal 5, 6	5.15/1000	t	0.005	
	pal 7-14 16-18	28.33/1000	t	0.028	
	pal 15, 33-46, 48, 50, 52, 54, 56, 58-60	59.23/1000	t	0.059	
	pal 47, 49, 51, 53, 55, 57	15.45/1000	t	0.015	
	pal 19-32	36.05/1000	t	0.036	
				RAZEM	0.153
16	KNR 2-33	Montaz zbrojenia z pretów o srednicy od 10 do 14mm - zbrojenie pali - fi 12mm	t		
d.1.	0208-06				
2.1					
	pal 1, 2	23.44/1000	t	0.023	
	pal 15, 33-46, 48, 50, 52, 54, 56, 58-60	275.72/1000	t	0.276	
	pal 47, 49, 51, 53, 55, 57	75.12/1000	t	0.075	
				RAZEM	0.374
17	KNR 2-33	Montaz zbrojenia z pretów o srednicy od 16 do 20mm - zbrojenie pali - fi 16mm	t		
d.1.	0208-07				
2.1					
	pal 3, 4	66.36/1000	t	0.066	
	pal 5, 6	72.05/1000	t	0.072	
	pal 7-14, 16-18	323.27/1000	t	0.323	
	pal 19-32	539.73/1000	t	0.540	
				RAZEM	1.001
18	KNR 2-14	Wypełnienie pali betonem C25/30	m ³		
d.1.	1005-02				
2.1					
	1, 2, 15, 33 - 60	$3.629 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot 2.00 \cdot 31>$	m ³	3.629	
	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18	$1.756 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot 2.00 \cdot 15>$	m ³	1.756	
	19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32	$1.639 <(\pi \cdot 0.1365^2) \cdot 2.00 \cdot 14>$	m ³	1.639	
				RAZEM	7.024
19	KNR 2-14	Deskowanie fundamentów poddwigowych i slipowych, bloków polerowych, głowic dalb itp. Głowice dalb, fund. staw nabieżnikowych i latarni z wykonaniem deskowania dennego	m ²		
d.1.	0506-03				
2.1					
	pale 15-46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 59, 60	$40 \cdot (0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot 0.40$	m ²	24.000	
		$40 \cdot 0.35 \cdot 0.40$	m ²	5.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pale 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	12*(0.40*2+0.50*2)	m ²	21.600	
	pale 47,49, 51,53, 55, 57	12*0.40*0.50 6*(0.45*2+0.40*2)	m ² m ²	2.400 10.200	
	pale 1, 2	6*0.45*0.40 2*(0.35*2+0.40*2) 2*0.35*0.40	m ² m ² m ²	1.080 3.000 0.280	
				RAZEM	68.160
20 d.1. 2.1	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych. Mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu. Odbiór z ladu od pompy do betonu - beton C25/30 XF3	m ³		
	pale 15-46, 48,50, 52, 54, 56, 58, 59, 60	40*(0.35*0.40*0.40)	m ³	2.240	
	pale 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14	12*(0.40*0.50*0.50)	m ³	1.200	
	pale 47,49, 51,53, 55, 57	6*(0.45*0.40*0.40)	m ³	0.432	
	pale 1, 2	2*(0.30*0.40*0.35)	m ³	0.084	
				RAZEM	3.956
21 d.1. 2.1	KNR 2-14 0513-01	Zbrojenie głowic dalb pomostów. Średnica pretów w mm do 14 - fi 8mm	t		
	pal 1, 2	9.35/1000	t	0.009	
	pal 15-46,48, 50, 52, 54, 56, 58-60	201.29/1000	t	0.201	
	pal 47, 49, 51, 53, 55, 57	40.03/1000	t	0.040	
				RAZEM	0.250
22 d.1. 2.1	KNR 2-14 0513-01	Zbrojenie głowic dalb pomostów. Średnica pretów w mm do 14 - fi 12mm	t		
	pal 3-14	194.58/1000	t	0.195	
				RAZEM	0.195
23 d.1. 2.1	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie trzpieni dylatacyjnych, śr. trzpienia 22mm	szt		
	pal 23, 24, 31, 41, 42, 52	6*2	szt	12.000	
	pal 51	1*2	szt	2.000	
				RAZEM	14.000
24 d.1. 2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji cieplnej i blachy osłonowej, likwidacja zabrudzeń i zanieczyszczeń, selekcja, dopuszczenie do wbudowania, pomiary i łączenie rur stalowych 410/8 mm oraz odbiór z miejsca składowania odległego o ok. 3 km od terenu budowy.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 2.1	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 2.26 m ² / dm ³) 620*3.14*2*0.205	m ² m ²	 798.188	
				RAZEM	798.188
1.2. 2		Dalby			
26 d.1. 2.2	KNR 2-14 0120-02	Wbijanie pali stalowych o srednicy 508/14,2 mm kafarem plywajacym w grunt kat. I-II na glebokosc 8m	szt		
	13,5m	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1. 2.2	KNR 2-05 0101-01	Dalby stalowe o śr. 508/14,2mm - stal R35	t		
	D1, D2	4671.00/1000	t	4.671	
				RAZEM	4.671
28 d.1. 2.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparc, zawieszen i oslon o masie elementu do 50kg - elementy stalowe dalb - blachy	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(18.50+5.31+41.94+7.79+7.09)/1000	t	0.081	
				RAZEM	0.081
29 d.1. 2.2	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparc, zawieszen i oslon o masie elementu do 50kg - elementy stalowe dalb - przelewy	t		
		(26.75+12.87+4.75)/1000	t	0.044	
				RAZEM	0.044
30 d.1. 2.2	KNR 2-14 1005-02	Zасыpywanie wnętrza pali stalowych mechanicznie. Srednica pala 400-700mm - Wypełnienie pali piaskiem z dodatkiem wapna	m ³		
	Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$1.621 < 2 \cdot (\pi \cdot 0.508^2) \cdot 1.00 >$	m ³	1.621	
				RAZEM	1.621
31 d.1. 2.2	KNR 2-14 1005-02	Wypełnienie pali betonem C25/30	m ³		
	Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$2.432 < 2 \cdot (\pi \cdot 0.508^2) \cdot 1.5 >$	m ³	2.432	
				RAZEM	2.432
1.3	45000000-7	POMOST STAŁY Z PRZYCZÓŁKAMI			
1.3.		Konstrukcja żelbetowa			
1					
32 d.1. 3.1	KNR 2-14 0504-01	Deskowanie nabrzezy, pirsów i pomostów. Nadwodna czesc o konstrukcji plytowej z wszystkimi elementami posadowionymi na plycie - deskowanie elementów żelbetowych	m ²		
	SCH-1	$2.00 \cdot (3.29 + 3.67)$	m ²	13.920	
		$2.00 \cdot 2.64$	m ²	5.280	
	SCH-2	$2.00 \cdot (3.13 + 3.48)$	m ²	13.220	
		$2.00 \cdot 2.54$	m ²	5.080	
	PS-3.1	(103.54+94.78)	m ²	198.320	
	poz. 1.1.1	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (1.43 + 1.65 \cdot 5 + 1.45 \cdot 9)$	m ²	34.095	
	poz. 1.1.2	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (4.51 + 4.53 \cdot 2)$	m ²	20.355	
		$(0.80 \cdot 2 + 0.15 \cdot 2) \cdot (4.53 \cdot 2)$	m ²	17.214	
	poz. 1.1.3	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (4.53)$	m ²	6.795	
		$(0.80 \cdot 2 + 0.15 \cdot 2) \cdot (4.51 + 4.53 \cdot 2)$	m ²	25.783	
	poz. 1.2.1, 1.2.2	$2 \cdot (0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (4.06 + 4.08 \cdot 4)$	m ²	61.140	
	poz. 1.2.3	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (4.06 + 4.08 \cdot 3)$	m ²	24.450	
	poz. 2.1.1	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (4.45 \cdot 4)$	m ²	26.700	
	poz. 2.1.2	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (4.03 \cdot 2 + 4.45 + 4.43)$	m ²	25.410	
	poz. 2.2.1	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (3.69 \cdot 4)$	m ²	22.140	
	poz. 2.2.2	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (3.34 \cdot 2 + 3.69 + 3.67)$	m ²	21.060	
	poz. 3.1.1	$(0.30 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (4.55 \cdot 3 + 4.50)$	m ²	23.595	
	poz. 3.1.2	$(0.30 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (4.50 + 4.53)$	m ²	11.739	
	poz. 3.1.3	$(0.30 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (4.64 + 3.85 + 3.80)$	m ²	15.977	
	poz. 3.2.1	$(0.30 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (3.79 \cdot 3 + 3.74)$	m ²	19.643	
	poz. 3.2.2	$(0.30 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (4.16 + 3.45 + 3.40 + 3.74 + 3.77)$	m ²	24.076	
	poz. 4.1	$(0.30 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (4.59 + 4.64 \cdot 4 + 4.62)$	m ²	36.101	
	poz. 4.2	$(0.30 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (4.11 + 4.16 \cdot 4 + 4.14)$	m ²	32.357	
	poz. 2.4	$6 \cdot (0.40 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot 4.40$	m ²	39.600	
	poz. 1.3	$13 \cdot (0.40 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot 2.40$	m ²	46.800	
	BP 1.1	$(0.40 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot 2.40$	m ²	3.600	
	BP1.2	$(0.40 \cdot 2 + 0.30 \cdot 2) \cdot 2.50$	m ²	3.500	
	poz. 2.5	$(0.35 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (1.60 + 2.40)$	m ²	6.000	
	poz. 2.3	$2 \cdot (0.40 \cdot 2 + 0.35 \cdot 2) \cdot (2.45 + 1.65)$	m ²	12.300	
	poz. 3.4	$5 \cdot (0.30 \cdot 4) \cdot 4.44$	m ²	26.640	
	poz. 3.3	$(0.40 \cdot 2 + 0.30 \cdot 2) \cdot (2.50 + 1.35)$	m ²	5.390	
	poz. 3.5	$(0.30 \cdot 2 + 0.40 \cdot 2) \cdot (4.50)$	m ²	6.300	
	poz. 3.6	$2 \cdot (0.30 \cdot 4) \cdot 2.50$	m ²	6.000	
	poz.SCH-3	$(0.30 \cdot 4) \cdot 1.40$	m ²	1.680	
	poz. 3.7	$(0.30 \cdot 4) \cdot 2.50$	m ²	3.000	
	poz. 4.3	$5 \cdot (0.30 \cdot 4) \cdot 2.50$	m ²	15.000	
	S3.1				
	Obwód koła= $2 \cdot \pi \cdot r$	$40.772 < 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot \pi \cdot 0.15) \cdot 3.09 >$	m ²	40.772	
	S3.2, S3.4				
	Obwód koła= $2 \cdot \pi \cdot r$	$5.448 < 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot \pi \cdot 0.15) \cdot 2.89 >$	m ²	5.448	
	S3.3, S3.5				
	Obwód koła= $2 \cdot \pi \cdot r$	$5.448 < 2 \cdot \pi \cdot (2 \cdot \pi \cdot 0.15) \cdot 2.89 >$	m ²	5.448	
	S3.6				
	Obwód koła= $2 \cdot \pi \cdot r$	$1.329 < (2 \cdot \pi \cdot 0.15) \cdot 1.41 >$	m ²	1.329	
	S3.7				
	Obwód koła= $2 \cdot \pi \cdot r$	$2.375 < (2 \cdot \pi \cdot 0.15) \cdot 2.52 >$	m ²	2.375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S3.8 Obwód koła= 2*pi*r	2.403 <(2*pi*0.15)*2.55>	m ²	2.403	
	S4.5.1 Obwód koła= 2*pi*r	2.121 <(2*pi*0.15)*2.25>	m ²	2.121	
	S4.5.2 Obwód koła= 2*pi*r	2.092 <(2*pi*0.15)*2.22>	m ²	2.092	
	S4.4.1 Obwód koła= 2*pi*r	1.64 <(2*pi*0.15)*1.74>	m ²	1.640	
	S4.4.2 Obwód koła= 2*pi*r	1.612 <(2*pi*0.15)*1.71>	m ²	1.612	
	S4.3.1 Obwód koła= 2*pi*r	1.235 <(2*pi*0.15)*1.31>	m ²	1.235	
	S4.3.2 Obwód koła= 2*pi*r	1.206 <(2*pi*0.15)*1.28>	m ²	1.206	
	S4.2.1 Obwód koła= 2*pi*r	1.056 <(2*pi*0.15)*1.12>	m ²	1.056	
	S4.2.2 Obwód koła= 2*pi*r	1.027 <(2*pi*0.15)*1.09>	m ²	1.027	
	S4.1.1 Obwód koła= 2*pi*r	0.773 <(2*pi*0.15)*0.82>	m ²	0.773	
	S4.1.2 Obwód koła= 2*pi*r	0.745 <(2*pi*0.15)*0.79>	m ²	0.745	
				RAZEM	931.542
33 d.1. 3.1	KNR 2-14 0511-01	Zbrojenie belek podtorzy dzwigowych i slipowych, zeber pomostów i pirsów. Srednica pretów w mm do 8 - fi 6mm	t		
	poz. 2.4	70.65/1000	t	0.071	
	poz. 1.3, BP-1.1	88.76/1000	t	0.089	
	poz. BP-1.2	6.13/1000	t	0.006	
	poz. 2.5	15.18/1000	t	0.015	
	S3.1	69.18/1000	t	0.069	
	poz. 3.3	13.39/1000	t	0.013	
	poz. 3.5	12.01/1000	t	0.012	
	poz. 3.6	6.53/1000	t	0.007	
	poz. S3.2	4.97/1000	t	0.005	
	poz. S3.3	5.47/1000	t	0.005	
	poz. S3.4	4.72/1000	t	0.005	
	poz. S3.5	4.72/1000	t	0.005	
	poz. S3.6	2.98/1000	t	0.003	
	poz. SCH-3	2.83/1000	t	0.003	
	poz. 3.7	3.06/1000	t	0.003	
	poz. S3.7	4.48/1000	t	0.004	
	poz. S3.8	4.48/1000	t	0.004	
	poz. 4.3	15.32/1000	t	0.015	
	poz. S4.5.1	3.98/1000	t	0.004	
	poz. S4.5.2	3.98/1000	t	0.004	
	poz. S4.4.1	3.23/1000	t	0.003	
	poz. S4.4.2	3.23/1000	t	0.003	
	poz. S4.3.1	2.74/1000	t	0.003	
	poz. S4.3.2	2.74/1000	t	0.003	
	poz. S4.2.1,	2.98/1000	t	0.003	
	S4.2.2				
	poz. S4.1.1,	2.98/1000	t	0.003	
	S4.1.2				
	poz. 1.1.1	13.43/1000	t	0.013	
	poz. 1.1.2	13.43/1000	t	0.013	
	poz. 1.1.2	10.71/1000	t	0.011	
	poz. 1.2.1,	24.30/1000	t	0.024	
	1.2.2				
	poz. 1.2.3	9.75/1000	t	0.010	
	poz. 2.1.1	10.71/1000	t	0.011	
	poz. 2.1.2	10.07/1000	t	0.010	
	poz. 2.2.1	9.11/1000	t	0.009	
	poz. 2.2.2	8.47/1000	t	0.008	
	poz. 3.1.1	10.56/1000	t	0.011	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 3.1.2	5.36/1000	t	0.005	
	poz.3.1.3	7.09/1000	t	0.007	
	poz. 3.2.1	8.98/1000	t	0.009	
	poz. 3.2.2	10.72/1000	t	0.011	
	poz. 4.1	15.76/1000	t	0.016	
	poz. 4.2	14.19/1000	t	0.014	
	poz. SCH-1	(7.08+6.72)/1000	t	0.014	
				RAZEM	0.556
34	KNR 2-14	Zbrojenie belek podtorzy dzwigowych i slipowych, zeber pomostów i pirsów.	t		
d.1.	0511-01	Srednica pretów w mm do 8 - fi 8mm			
3.1					
	poz. 2.5	2.44/1000	t	0.002	
	poz. 2.3	38.68/1000	t	0.039	
	poz. 3.4	90.38/1000	t	0.090	
	poz. 3.5	11.40/1000	t	0.011	
	poz. 1.1.1	132.60/1000	t	0.133	
	poz. 1.1.2	260.75/1000	t	0.261	
	poz.1.1.2	291.81/1000	t	0.292	
	poz. 1.2.1,	242.76/1000	t	0.243	
	1.2.2.				
	poz. 1.2.3	98.07/1000	t	0.098	
	poz. 2.1.1	99.86/1000	t	0.100	
	poz. 2.1.2	95.75/1000	t	0.096	
	poz. 2.2.1	84.06/1000	t	0.084	
	poz. 2.2.2	80.98/1000	t	0.081	
	poz. 3.1.1	153.20/1000	t	0.153	
	poz. 3.1.2	77.16/1000	t	0.077	
	poz. 3.1.3	104.99/1000	t	0.105	
	poz. 3.2.1	131.00/1000	t	0.131	
	poz. 3.2.2	159.38/1000	t	0.159	
	poz.4.1	157.73/1000	t	0.158	
	poz. 4.2	144.37/1000	t	0.144	
	poz. SCH-1	(50.60+48.41)/1000	t	0.099	
				RAZEM	2.556
35	KNR 2-14	Zbrojenie belek podtorzy dzwigowych i slipowych, zeber pomostów i pirsów.	t		
d.1.	0511-02	Srednica pretów w mm 10-14 - fi 10mm			
3.1					
	strop nad po-	3163.1/1000	t	3.163	
	mostem				
				RAZEM	3.163
36	KNR 2-14	Zbrojenie belek podtorzy dzwigowych i slipowych, zeber pomostów i pirsów.	t		
d.1.	0511-02	Srednica pretów w mm 10-14 - fi 12mm			
3.1					
	poz. 2.4	217.81/1000	t	0.218	
	poz.1.3, BP-	309.31/1000	t	0.309	
	1.1				
	poz. BP-1.2	22.09/1000	t	0.022	
	poz. 2.5	1.63/1000	t	0.002	
	poz. 3.4	49.02/1000	t	0.049	
	poz. 3.3	13.00/1000	t	0.013	
	poz. 3.5	9.80/1000	t	0.010	
	poz. 3.6	14.71/1000	t	0.015	
	poz.S3.3	1.85/1000	t	0.002	
	poz. SCH-3	2.45/1000	t	0.002	
	poz. 3.7	7.30/1000	t	0.007	
	poz. 4.3	36.50/1000	t	0.037	
				RAZEM	0.686
37	KNR 2-14	Zbrojenie belek podtorzy dzwigowych i slipowych, zeber pomostów i pirsów.	t		
d.1.	0511-03	Srednica pretów w mm 16-20 - fi 16mm			
3.1					
	poz. 2.5	72.66/1000	t	0.073	
	poz. 2.3	85.41/1000	t	0.085	
	poz. 3.4	365.45/1000	t	0.365	
	S3.1	671.78/1000	t	0.672	
	poz. 3.3	32.48/1000	t	0.032	
	poz. 3.5	73.09/1000	t	0.073	
	poz. 3.6	59.53/1000	t	0.060	
	poz. S3.2	34.08/1000	t	0.034	
	poz. S3.3	34.08/1000	t	0.034	
	poz.S3.4	32.18/1000	t	0.032	
	poz.S3.5	32.18/1000	t	0.032	
	poz.S3.6	20.10/1000	t	0.020	
	poz. SCH-3	22.42/1000	t	0.022	
	poz. 3.7	29.48/1000	t	0.029	
	poz. S3.7	29.67/1000	t	0.030	
	poz. S3.8	29.96/1000	t	0.030	
	poz. 4.3	147.41/1000	t	0.147	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. S4.5.1	24.27/1000	t	0.024	
	poz. S4.5.2	23.98/1000	t	0.024	
	poz. S4.4.1	20.86/1000	t	0.021	
	poz. S4.4.2	20.57/1000	t	0.021	
	poz. S4.3.1	16.78/1000	t	0.017	
	poy. S4.3.2	16.50/1000	t	0.017	
	poz. S4.2.1, S4.2.2	29.39/1000	t	0.029	
	poz. S4.1.1, S4.1.2	21.80/1000	t	0.022	
	poz. 1.1.1	419.14/1000	t	0.419	
	poz. 1.1.2	406.82/1000	t	0.407	
	poz. 1.1.2	369.91/1000	t	0.370	
	poz. 1.2.1, 1.2.2	615.06/1000	t	0.615	
	poz. 1.2.3	238.25/1000	t	0.238	
	poz. 2.1.1	262.19/1000	t	0.262	
	poz. 2.1.2	248.87/1000	t	0.249	
	poz. 2.2.1	224.27/1000	t	0.224	
	poz. 2.2.2	209.81/1000	t	0.210	
	poz. 3.1.1	338.44/1000	t	0.338	
	poz. 3.1.2	212.98/1000	t	0.213	
	poz. 3.1.3	236.42/1000	t	0.236	
	poz. 3.2.1	289.99/1000	t	0.290	
	poz. 3.2.2	354.54/1000	t	0.355	
	poz. 4.1	499.12/1000	t	0.499	
	poz. 4.2	453.62/1000	t	0.454	
	poz. SCH-1	(179.80+171.15)/1000	t	0.351	
				RAZEM	7.675
38	KNR 2-14	Zbrojenie belek podtorzy dzwigowych i slipowych, zeber pomostów i pirsów.	t		
d.1.	0511-03	Srednica pretów w mm 16-20 - fi 20mm			
3.1					
	poz. 2.3	252.43/1000	t	0.252	
	poz. 3.3	63.60/1000	t	0.064	
				RAZEM	0.316
39	KNR 2-14	Betonowanie konstrukcji nadwodnych. Mieszanka betonowa dostarczona mie-	m ³		
d.1.	0515-01	szarka do betonu. Odbiór z ladu od pompy do betonu - belki żelbetowe - beton			
3.1		architektoniczny C25/30			
	poz. 1.1.1	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(1.43+1.65*5+1.45*9)	m ³	3.414	
	poz. 1.1.2	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(4.51+4.53*2)	m ³	2.038	
		(0.35*0.40+0.12*0.085+0.80*0.15)*(4.53*2)	m ³	2.448	
	poz. 1.1.3	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(4.53)	m ³	0.680	
		(0.35*0.40+0.12*0.085+0.80*0.15)*(4.51+4.53*2)	m ³	3.667	
	poz. 1.2.1, 1.2.2	2*(0.35*0.40+0.12*0.085)*(4.06+4.08*4)	m ³	6.122	
	poz. 1.2.3	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(4.06+4.08*3)	m ³	2.448	
	poz. 2.1.1	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(4.45*4)	m ³	2.674	
	poz. 2.1.2	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(4.03*2+4.45+4.43)	m ³	2.544	
	poz. 2.2.1	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(3.69*4)	m ³	2.217	
	poz. 2.2.2	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(3.34*2+3.69+3.67)	m ³	2.109	
	poz. 3.1.1	(0.30*0.35+0.12*0.095)*(4.55*3+4.50)	m ³	2.113	
	poz. 3.1.2	(0.30*0.35+0.12*0.095)*(4.50+4.53)	m ³	1.051	
	poz. 3.1.3	(0.30*0.35+0.12*0.095)*(4.64+3.85+3.80)	m ³	1.431	
	poz. 3.2.1	(0.30*0.35+0.12*0.095)*(3.79*3+3.74)	m ³	1.759	
	poz. 3.2.2	(0.30*0.35+0.12*0.095)*(4.16+3.45+3.40+3.74+3.77)	m ³	2.156	
	poz. 4.1	(0.30*0.35+0.12*0.095)*(4.59+4.64*4+4.62)	m ³	3.232	
	poz. 4.2	(0.30*0.35+0.12*0.095)*(4.11+4.16*4+4.14)	m ³	2.897	
	poz. 2.4	6*(0.40*0.35*4.40)	m ³	3.696	
	poz. 1.3	13*(0.40*0.35*2.40)	m ³	4.368	
	BP 1.1	0.40*0.35*2.40	m ³	0.336	
	BP1.2	0.40*0.30*2.50	m ³	0.300	
	poz. 2.5	(0.35*0.40+0.12*0.085)*(1.60+2.40)	m ³	0.601	
	poz. 2.3	2*(0.40*0.35)*(2.45+1.65)	m ³	1.148	
	poz. 3.4	5*(0.30*0.30*4.44)	m ³	1.998	
	poz. 3.3	0.40*0.30*(2.50+1.35)	m ³	0.462	
	poz. 3.5	(0.30*0.40+0.12*0.095)*(4.50)	m ³	0.591	
	poz. 3.6	2*(0.30*0.30)*2.50	m ³	0.450	
	poz. SCH-3	0.30*0.30*1.40	m ³	0.126	
	poz. 3.7	0.30*0.30*2.50	m ³	0.225	
	poz. 4.3	5*0.30*0.30*2.50	m ³	1.125	
				RAZEM	60.426
40	KNR 2-14	Betonowanie konstrukcji nadwodnych. Mieszanka betonowa dostarczona mie-	m ³		
d.1.	0515-01	szarka do betonu. Odbiór z ladu od pompy do betonu - słupy żelbetowe - beton			
3.1		architektoniczny C25/30			
	S3.1	Pole koła= $\pi \cdot r^2$	m ³	3.058	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S3.2, S3.4 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.409 < 2 \cdot (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 2.89 >$	m ³	0.409	
	S3.3, S3.5 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.409 < 2 \cdot (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 2.89 >$	m ³	0.409	
	S3.6 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.1 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 1.41 >$	m ³	0.100	
	S3.7 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.178 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 2.52 >$	m ³	0.178	
	S3.8 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.18 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 2.55 >$	m ³	0.180	
	S4.5.1 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.159 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 2.25 >$	m ³	0.159	
	S4.5.2 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.157 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 2.22 >$	m ³	0.157	
	S4.4.1 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.123 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 1.74 >$	m ³	0.123	
	S4.4.2 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.121 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 1.71 >$	m ³	0.121	
	S4.3.1 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.093 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 1.31 >$	m ³	0.093	
	S4.3.2 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.09 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 1.28 >$	m ³	0.090	
	S4.2.1 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.079 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 1.12 >$	m ³	0.079	
	S4.2.2 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.077 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 1.09 >$	m ³	0.077	
	S4.1.1 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.058 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 0.82 >$	m ³	0.058	
	S4.1.2 Pole koła= $\pi \cdot r^2$	$0.056 < (\pi \cdot 0.15^2) \cdot 0.79 >$	m ³	0.056	
				RAZEM	5.347
41	KNR 2-14	Betonowanie konstrukcji nadwodnych. Mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu. Odbiór z ladu od pompy do betonu - płyta stropowa gr.	m ³		
d.1.	0515-01	15cm - beton C25/30 (architektoniczny)			
3.1	PS-3.1	$0.15 \cdot (103.54 + 94.78)$	m ³	29.748	
				RAZEM	29.748
42	KNR 2-14	Betonowanie konstrukcji nadwodnych. Mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu. Odbiór z ladu od pompy do betonu - schody żelbetowe gr.	m ³		
d.1.	0515-01	30cm - beton C25/30 (architektoniczny)			
3.1	SCH-1	$0.30 \cdot 2.00 \cdot (3.29 + 3.67)$	m ³	4.176	
		$0.30 \cdot 2.00 \cdot 2.64$	m ³	1.584	
	SCH-2	$0.30 \cdot 2.00 \cdot (3.13 + 3.48)$	m ³	3.966	
		$0.30 \cdot 2.00 \cdot 2.54$	m ³	1.524	
				RAZEM	11.250
43	KNR 2-03	Osadzenie trzpieni dylatacyjnych, śr. trzpienia 22mm	szt		
d.1.	0209-02				
3.1	poz. 1.1.1, 1.2.1, 1.1.2, 1.2.2, 1.2.3, 2.1.2, 2.2.2	2*7	szt	14.000	
	poz. 1.1.3	2*1	szt	2.000	
	poz. 4.1, 4.2	2*1	szt	2.000	
	poz. 3.1.2, 3.2.2	2*1	szt	2.000	
				RAZEM	20.000
44	KNR 2-03	Osadzenie trzpieni dylatacyjnych, śr. trzpienia 20mm	szt		
d.1.	0209-02				
3.1		2+8	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-14	Dylatacje z taśm plastycznych	m		
d.1.	0805-03				
3.1		5.14*3	m	15.420	
		3.20*3	m	9.600	
				RAZEM	25.020
46	KNR 13-12	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt		
d.1.	0102-01				
3.1	wykończenie schodów	5*2	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
47	ZKNR C-2	Montaż kotew wklejanych systemowych, wiercenie otworu w betonie - kotwa wklejana, tuleja z gwintem	szt.		
d.1.	0703-06				
3.1	wykończenie schodów	5*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.		Konstrukcja drewniana			
2					
48	KNR 2-14	Belki główne, podłużnice i poprzecznice pomostów. Przekrój elementów w cm2 do 400. Sposób montażu z wody - belki stropowe drewniane	m ³		
d.1.	0404-02				
3.2	BS-1	3.53	m ³	3.530	
	8x16cm				
	BS-2	6.29	m ³	6.290	
	10x22cm				
	BS-3	1.57	m ³	1.570	
	8x16cm				
				RAZEM	11.390
49	KNR 4-01	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza metoda smarowania preparatami solowymi desek i płyt	m ²		
d.1.	0627-05				
3.2	BS-1	2*0.08*2.40*115	m ²	44.160	
	8x16cm				
		2*0.16*2.40*115	m ²	88.320	
		2*0.16*0.08*115	m ²	2.944	
	BS-2	2*0.10*4.40*65	m ²	57.200	
	10x22cm				
		2*0.22*4.40*65	m ²	125.840	
		2*0.10*0.22*65	m ²	2.860	
	BS-3	2*0.08*2.50*49	m ²	19.600	
	8x16cm				
		2*0.16*2.50*49	m ²	39.200	
		2*0.16*0.08*49	m ²	1.254	
				RAZEM	381.378
1.3.		Pokrycie pomostu			
3					
50	KNR 2-14	Legary systemowe kompozytowe wym. 65x65mm, kolor miedziany brąz, legar pośredni 60x40, legar systemowy 40x30	m ³		
d.1.	0404-01				
3.3		0.065*0.065*490	m ³	2.070	
		0.060*0.040*1960	m ³	4.704	
		0.040*0.030*440	m ³	0.528	
				RAZEM	7.302
51	KNR 2-14	Pokrycie pomostu z desek kompozytowych gr. 25mm szer. 150mm na podwalinach systemowych wym. 70x15x100mm, legary systemowe kompozytowe wym. 65x65mm, kolor miedziany brąz, deski ryflowane	m ²		
d.1.	0405-01				
3.3	pomost	359.32	m ²	359.320	
	taras widokowy	134.01	m ²	134.010	
	schody zewnętrzne	14.09	m ²	14.090	
	rampa	119.26	m ²	119.260	
				RAZEM	626.680
1.3.		Obróbki pomostu			
4					
52	KNR 2-05	Konstrukcje podparc, zawieszeń i osłon o masie elementu do 10kg - przelewy tarasu - maskownica	t		
d.1.	0208-02				
3.4	bl 4x162x292	18*1.485/1000	t	0.027	
	bl 4x95x120	18*2*0.358/1000	t	0.013	
	bl 4x35x120	18*2*0.132/1000	t	0.005	
				RAZEM	0.045

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 3.4	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetonowych	szt		
		18*2	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
54 d.1. 3.4	ZKNR C-2 0703-06	Montaż kotew klejanych systemowych; wiercenie otworu w betonie - kotwa klejona, kotwy M8	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
55 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - opierzenie kapinos	m ²		
		18*0.30*0.30	m ²	1.620	
				RAZEM	1.620
56 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0519-06	Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,60mm prostokątne o długości w rozwinięciu 40cm	m		
		18*0.30	m	5.400	
				RAZEM	5.400
57 d.1. 3.4	KNR-W 2-02 0526-05	Rury spustowe prostokątne o długości w rozwinięciu 40cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm	m		
		0.50*18	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3. 5		Balustrada			
58 d.1. 3.5	KNR 13-12 1102-01	Balustrady stalowe - stal nierdzewna	t		
		(727.1+240.2+417.7+454.2+338.1+181.2+144.9+194.3+136.6+135.8+680.5+85.7+62.2+346.8+256.7+197.9+69.4)*1.015/1000	t	4.739	
				RAZEM	4.739
59 d.1. 3.5	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty barierki z profili z drewna kompozytowego, wym. 65x65mm	m		
	01z, 02z, 03z	1.647*(7+9+7)	m	37.881	
	01w, 02w, 03w	1.492*(11+14+11)	m	53.712	
	21z, 12z, 22z, 23z	1.620*(5+5+6+4)	m	32.400	
	21w, 12w, 22w, 23w	1.364*(5+6+6+4)	m	28.644	
	31z, 32z, 33z, 43w	1.651*(5+7+6+1)	m	31.369	
	31w, 32w, 33w	1.485*(5+7+6)	m	26.730	
	36z, 37z, 38z	1.387*(2+2+1)	m	6.935	
	36w, 37w, 38w	1.250*(2+2+1)	m	6.250	
	15z	1.479	m	1.479	
	15w	1.249	m	1.249	
	06z	1.476	m	1.476	
	11z, 13z	1.45*(5+5)	m	14.500	
	11w, 13w	1.194*(6+6)	m	14.328	
	14z, 16z	1.309*(1+1)	m	2.618	
	14w, 16w	1.079*(1+1)	m	2.158	
	04z, 05z	1.697*(2+1)	m	5.091	
	04w, 18z	1.542*(3+2)	m	7.710	
	09z	0.757*2	m	1.514	
	05w	1.422*2	m	2.844	
	24z	1.549	m	1.549	
	24w	1.293	m	1.293	
	34z	1.58	m	1.580	
	34w	1.414	m	1.414	
	25z	1.669	m	1.669	
	25w	1.413	m	1.413	
	35z	1.70*2	m	3.400	
	35w	1.534*2	m	3.068	
	26z	1.702	m	1.702	
	26w	1.446	m	1.446	
	41z	1.742	m	1.742	
	41w	1.671	m	1.671	
	42z	1.488	m	1.488	
	42w	1.417	m	1.417	
	43z	1.754	m	1.754	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	48w	0.24	m	0.240	
	45z	1.834	m	1.834	
	45w	1.746	m	1.746	
				RAZEM	309.314
60	KNR 13-12	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt		
d.1.	0102-01				
3.5		4*(38+23+33+2)	szt	384.000	
		4*(13+41+2+1+1)	szt	232.000	
		4*(18+12+16+2+2+1+1)	szt	208.000	
		4*(14+18+24+14+1+1)	szt	288.000	
		4*(2+6+6+2+2+5+1)	szt	96.000	
				RAZEM	1208.000
61	ZKNR C-2	Montaż kotew wklejanych w systemie Hilti; wiercenie otworu w betonie - kotwa wklejana HIT HY 200A, kotwy M8-110	szt.		
d.1.	0703-06				
3.5		4*(38+23+33+2)	szt.	384.000	
		4*(13+41+2+1+1)	szt.	232.000	
		4*(18+12+16+2+2+1+1)	szt.	208.000	
		4*(14+18+24+14+1+1)	szt.	288.000	
		4*(2+6+6+2+2+5+1)	szt.	96.000	
				RAZEM	1208.000
1.4	45000000-7	POMOST MAŁY Z PRZYCZÓŁKAMI			
1.4.		Zakończenie pali istniejących			
1					
62	KNR 2-14	Wypełnienie pali betonem C25/30	m³		
d.1.	1005-02				
4.1	Pole koła= pi*r^2	0.656 <(pi*0.2285^2)*2.0*2>	m³	0.656	
				RAZEM	0.656
63	KNR 2-05	Konstrukcje podparc, zawieszen i oslon o masie elementu do 50kg - elementy stalowe pali - blachy fi 480x10	t		
d.1.	0208-04				
4.1		2*18.086/1000	t	0.036	
				RAZEM	0.036
1.4.		Konstrukcja stalowa			
2					
64	KNR 2-05	Belki stalowe pomostu	t		
d.1.	0102-01				
4.2		(2572.0-(87.41+105.90+41.97+42.14+68.22))*1.015/1000	t	2.260	
				RAZEM	2.260
65	KNR 13-12	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt		
d.1.	0102-01				
4.2		4*12	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
66	ZKNR C-2	Montaż kotew wklejanych systemowych; wiercenie otworu w betonie - kotwa wklejana, kotwy M12 150	szt.		
d.1.	0703-06				
4.2		4*12	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.4.		Pokrycie pomostu			
3					
67	KNR 2-14	Legary systemowe kompozytowe wym. 65x65mm, kolor miedziany brąz	m³		
d.1.	0404-01				
4.3		0.065*0.065*152.70	m³	0.645	
				RAZEM	0.645
68	KNR 2-14	Pokrycie pomostu z desek kompozytowych gr. 25mm szer. 150mm na podwalinach systemowych wym. 70x15x100mm, legary systemowe kompozytowe wym. 65x65mm, kolor miedziany brąz, deski ryflowane	m²		
d.1.	0405-01				
4.3		34.6	m²	34.600	
				RAZEM	34.600
1.4.		Balustrady			
4					
69	KNR 13-12	Balustrady stalowe - pręty kwadratowe 10mm z systemowymi zdobieniami, kulę 50szt., kosze 20szt.	t		
d.1.	1102-01				
4.4		(87.41+105.90+41.97+42.14+68.22)*1.015/1000	t	0.351	
				RAZEM	0.351
1.5	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 1		Oczyszczenie terenu			
70 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m ²		
		482.86+93.44+274.30+2641.7	m ²	3492.300	
				RAZEM	3492.300
71 d.1. 5.1	KNP 1 1201- 01	Przygotowanie terenu do prac budowlanych - Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych	m ²		
		482.86+93.44+274.30+2641.7	m ²	3492.300	
				RAZEM	3492.300
1.6	45233220-7	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
1.6. 1		Nawierzchnia mineralna			
72 d.1. 6.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		482.86	m ²	482.860	
				RAZEM	482.860
73 d.1. 6.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		482.86	m ²	482.860	
				RAZEM	482.860
74 d.1. 6.1	KNR 2-21 0502-01	Nawierzchnia mineralna wodoprzepuszczalna - warstwa wykończeniowa grubości 6 cm, frakcja mieszanka 0-5mm, 2-8mm, kolor beżowy	m ²		
		482.86	m ²	482.860	
				RAZEM	482.860
75 d.1. 6.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i lawy krawężnikowe	m		
		404.80	m	404.800	
				RAZEM	404.800
76 d.1. 6.1	KNR 2-31 0402-03	Lawa betonowa zwykła pod krawężniki	m ³		
		0.20*0.20*404.80	m ³	16.192	
				RAZEM	16.192
77 d.1. 6.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		404.80	m	404.800	
				RAZEM	404.800
1.6. 2		Nawierzchnia z kostki granitowej			
78 d.1. 6.2	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		93.44	m ²	93.440	
				RAZEM	93.440
79 d.1. 6.2	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m ²		
		93.44	m ²	93.440	
				RAZEM	93.440
80 d.1. 6.2	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²		
		93.44	m ²	93.440	
				RAZEM	93.440
81 d.1. 6.2	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 7	m ²		
		93.44	m ²	93.440	
				RAZEM	93.440
82 d.1. 6.2	KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka granitowa	m ²		
		93.44	m ²	93.440	
				RAZEM	93.440
83 d.1. 6.2	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające na podsypce piaskowej - obrzeże granitowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		61.4	m	61.400	
				RAZEM	61.400
1.6.		Nawierzchnia piaszczysa			
3					
84	KNR 2-31	Warstwa odsaczająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi	m ²		
d.1.	0104-07				
6.3		274.3	m ²	274.300	
				RAZEM	274.300
85	KNR 2-31	Warstwa odsaczająca w korycie lub na całej szerokości drogi wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.	0104-08	Krotność = 30			
6.3		274.3	m ²	274.300	
				RAZEM	274.300
1.7	77310000-6	ZIELEŃ			
1.7.		Trawniki			
1					
86	KNR 2-21	Reczne rozrzucenie torfu o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha		
d.1.	0209-01				
7.1		2641.7/10000	ha	0.264	
				RAZEM	0.264
87	KNR 2-21	Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy torfu ponad 2cm recznie rozrzucone-go na terenie płaskim	ha		
d.1.	0209-02	Krotność = 8			
7.1		2641.7/10000	ha	0.264	
				RAZEM	0.264
88	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej z nawożeniem w gruncie kategorii III - trawnik rekreacyjny	ha		
d.1.	0403-04				
7.1		2641.7/10000	ha	0.264	
				RAZEM	0.264
1.7.		Krzewy			
2					
89	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,5m bez zaprawy dołów - Dereń biały "Elegantissima"	szt		
d.1.	0302-02	6	szt	6.000	
7.2				RAZEM	6.000
90	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,5m bez zaprawy dołów - Tawuła japońska "Goldmound"	szt		
d.1.	0302-02	21	szt	21.000	
7.2				RAZEM	21.000
1.8	45112723-9	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
1.8.		Przeniesienie urządzeń istniejących			
1					
91		Przeniesienie urządzeń do ćwiczeń, ławek, koszy na opadły	kpl		
d.1.					
8.1		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8.		Ławki okalające drzewa			
2					
92	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m ² i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół		
d.1.	0312-06				
8.2		16*2	dół	32.000	
				RAZEM	32.000
93	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m ³ z ręcznym układaniem betonu	m ³		
d.1.	0203-01				
8.2		16*(0.40*0.40*0.40)*2	m ³	2.048	
				RAZEM	2.048
94	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m ³		
d.1.	0320-02				
8.2		0.40*0.70*0.70*32	m ³	6.272	
		-0.40*0.40*0.40*32	m ³	-2.048	
				RAZEM	4.224
95		Dostawa i montaż ławki w kształcie okręgu o śr. 5m, konstrukcja stalowa ocynkowana, siedziska deski z litego drewna sosnowego dwukrotnie impregnowane lakierobejca	kpl		
d.1.		2	kpl	2.000	
8.2				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8. 3		Leżaki parkowe			
96 d.1. 8.3	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół		
		2*18	dół	36.000	
				RAZEM	36.000
97 d.1. 8.3	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m ³		
		0.20*0.25*0.80*2*18	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
98 d.1. 8.3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m ³		
		0.20*1.00*0.50*2*18	m ³	3.600	
		-0.20*0.25*0.80*2*18	m ³	-1.440	
				RAZEM	2.160
99 d.1. 8.3		Dostawa i montaż leżanki parkowej, rama nośna wykonana ze stali ocynkowanej, siedziska deski z litego drewna sosnowego dwukrotnie imregnowane lakieroboją	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
1.8. 4		Stoliki i krzesła kawiarni na wodzie			
100 d.1. 8.4		Dostawa i montaż kompletu stolików z 4 krzesłami. Stoliki i krzesła wykonane z PCV i stali ocynkowanej	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
1.8. 5		Stojaki rowerowe			
101 d.1. 8.5	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół		
		3*2	dół	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1. 8.5	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m ³		
		0.40*0.40*0.70*2*3	m ³	0.672	
				RAZEM	0.672
103 d.1. 8.5	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m ³		
		0.70*0.7*0.7*2*3	m ³	2.058	
		-0.40*0.40*0.70*2*3	m ³	-0.672	
				RAZEM	1.386
104 d.1. 8.5		Dostawa i montaż stojaka rowerowego, prostokątny, w kształcie litery "n" o wym.80x100cm, konstrukcja stalowa ocynkowana powlekana	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8. 6		Kosz - pojemnik na psie odchody			
105 d.1. 8.6	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół		
		1	dół	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 8.6		Dostawa i montaż kosza na odpady - pojemnik na psie odchody, wys.100cm, szer. 40cm, gł. 33cm, waga 40kg, konstrukcja - stal czarna, pojemnik - stal ocynkowana, kolor RAL 9006	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 7		Tablica informacyjna			
107 d.1. 8.7	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,7m w gruncie kategorii III	dół		
		2	dół	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1. 8.7	KNR-W 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.40*0.60*1.00*2	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
109 d.1. 8.7	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m ³		
		0.40*0.70*1.50*2	m ³	0.840	
		-0.40*0.60*1.00*2	m ³	-0.480	
				RAZEM	0.360
110 d.1. 8.7		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej, konstrukcja stalowa, powierzchnia z blachy, wym. 2630x2300x31,5mm. Na tablicy umieścić informacje - wydruk kolor na planszy z płyty PCV o wym. ok. 250x160cm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8. 8		Wycieraczki do obuwia			
111 d.1. 8.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia systemowe w raie stalowej wpuszczone w podłoże wym. 260x90cm, wkład wycieraczki oczkowy, ząbkowany ocynkowany, wym.oczka 10x30mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1. 8.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia systemowe w raie stalowej wpuszczone w podłoże wym. 180x90cm, wkład wycieraczki oczkowy, ząbkowany ocynkowany, wym.oczka 10x30mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000