

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
<b>1 ZBIORNIK RETENCYJNY W M. JASTRZĄB- MOŁO ESTRADOWE I MOŁO WIDOKOWE</b>						
<b>1.1 MOŁO ESTRADOWE - kod CPV 45111200-0, 45247200-0</b>						
d.1.1.1	1 Kalkulacja własna SST B-01	Prace pomiarowe dla mola estradowego o pow. 132+33=165m <sup>2</sup> oraz wytyczenie studni szt. 23	kpl	1.000		
d.1.1.104	2 KNR 2-10 0106- SST B-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III -ścianka szczelna drewniana H=4,0m grub. 79mm pod studnie fundamentowe przekrój C-C, wymiary wykopu 12x2m, dł. ścianki 28mb	m	28.000		
d.1.1.104	3 KNR 2-10 0101- SST B-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III -pale kierujące dł. 5,0m fi 20cm	szt.	22.000		
d.1.1.102	4 KNR 2-01 0209- t.9903 Rx1,1, koparka x1,2, śr. transp. x1,05 SST B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km - wykop pod studnie- przekrój C-C- praca na materacach 12x2,0x1,75=42m <sup>3</sup> - wykop pod studnie- przekrój B-B- praca na materacach szer. dn2,0m, h=1,9m, nach. 1:1, L=17m 3,9x17,0=66m <sup>3</sup> - wykop pod studnie- przekrój A-A- praca na materacach 3,2x17=54m <sup>3</sup> Razem=162m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	162.000		
d.1.1.101	5 KNR 2-01 0219- t.9903 Rx1, 05. Sx1,1 SST B-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II -przerzut ziemi z wykopu przekroju C-C	m <sup>3</sup>	42.000		
d.1.1.102	6 KNR 2-01 0209- SST B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km -wykop pod ubezpieczenie skarpy narzutem kamiennym 21,0x25,0x0,3=26m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.000		
d.1.1.101	7 KNR 2-01 0531- SST B-02	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o poj.łyżki do 0.6 m <sup>3</sup> 42+66+54+42+91=295m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	295.000		
d.1.1.1	8 Kalkulacja własna SST B-02	Odwodnienie powierzchniowe z wykopu- wg dziennika pomiarowego	m-g	400.000		
d.1.1.101	9 KNR 1 0211- SST B-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - wymiana gruntu pod studniami ( zasypanie) dl przekroju C-C i B-B gruntem dowiezionym z wykopu zbiornika 108-17=91m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	91.000		
d.1.1.101	10 KNR 1 0408- SST B-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi -zagęszczenie gruntu pod studniami do ld=0,70	m <sup>3</sup>	91.000		
d.1.1.102	11 KNR 4 1413- analogia SST B-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie fundamentowe- ustawienie kręgów żelbetowych fi 1000mm w gotowym wykopie h=1,0m L=24,5m 24,5 : 0,5=49	[0.5 m] stud.	49.000		
d.1.1.101	12 KNR 2-10 0808- SST B-04	Wypełnienie betonem na sucho studni z kręgów o śr. 1.0 m -zabetonowanie studni betonem B-20	m	24.500		
d.1.1.102	13 KNR 10 0201- SST B-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe Słupy żelbetowe beton B-30 0,30x0,30x2,5x6=1,35m <sup>3</sup> 0,30x0,30x3,3x9=2,03m <sup>3</sup> Razem =3,38m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> miesz.	3.380		
d.1.1.101	14 KNR 10 0205- SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki -zbrojenie słupów prętami fi 8mm	kg zbroj.	303.000		
d.1.1.102	15 KNR 10 0205- SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki -zbrojenie słupów prętami fi 14mm	kg zbroj.	287.000		
d.1.1.101	16 KNR 2-02 0351- SST B-09	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2t- montaż słupów -obsadzenie słupów w studniach fundamentowych	elem.	15.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
17	KNNR 10 0202- d.1.104 SST B-04	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o gr. ponad 10 do 20 cm. Objętość betonu do 10.0 m3. Wys.rusztowania do 4 m Oczepy żelbetowe na słupach- beton B-30 2,0+2,0+1,07=5,07m3 1,0+0,5=1,5m3 Razem=6,57m3	m <sup>3</sup> żelbetu	6.600		
18	KNNR 10 0205- d.1.101 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie oczepów fi 8mm=162kg	kg zbroj.	162.000		
19	KNNR 10 0205- d.1.102 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie oczepów fi 14mm=466kg	kg zbroj.	466.000		
20	KNNR 10 0201- d.1.108 SST B-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. -płyty żelbetowe nośne L=6,0m, szer. 89cm- beton B-30	m <sup>3</sup> miesz.	30.000		
21	KNNR 10 0205- d.1.101 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie płyt fi 6mm=1714kg	kg zbroj.	1714.000		
22	KNNR 10 0205- d.1.103 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie płyt fi 16mm=3109kg	kg zbroj.	3109.000		
23	KNNR 2-33 0410- d.1.101 SST B-09	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych o rozpiętości 6 m - montaż belek nośnych	elem.	31.000		
24	KNNR 10 0201- d.1.104 SST B-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wykonanie płyt krawężnikowych 0,63x2,99x0,15- beton B-30	m <sup>3</sup> miesz.	3.000		
25	KNNR 10 0205- d.1.101 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie płyt krawężnikowych -stal fi 6mm=194kg	kg zbroj.	194.000		
26	KNNR 10 0205- d.1.102 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki - zbrojenie płyt krawężnikowych -stal fi 10mm=138kg	kg zbroj.	138.000		
27	KNNR 2-33 0410- d.1.101 SST B-09	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych o rozpiętości 6 m - montaż płyt krawężnikowych	elem.	15.000		
28	KNNR 2-33 0304- d.1.104 SST B-13	Wykonanie połączeń na śruby sprężające -połączenie płyt krawężnikowych z belkami nośnymi	szt.	30.000		
29	KNNR 2-13 1009- d.1.113 SST B-13	Obsadzenie poręczy z rur - poręcze z rur stalowych fi 51mm i fi 25mm na słupkach fi 51mm co1,0m	m	41.000		
30	KNNR 7-12 0101- d.1.104 SST B-14	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (41+1,15x45)x0,16+2x41x0,085=14,84+6,97=21,81m2	m <sup>2</sup>	22.000		
31	KNNR 7-12 0105- d.1.104 SST B-14	Odtłuszczenie rurociągów - odtłuszczenie konstrukcji poręczy	m <sup>2</sup>	22.000		
32	KNNR 7-12 0201- d.1.104 SST B-14	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	22.000		
33	KNNR 7-12 0209- d.1.104 SST B-14	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	22.000		
34	KNNR 10 0201- d.1.103 SST B-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe -schody betonowe 17,5cm x35cm - beton B-30	m <sup>3</sup> miesz.	1.410		
35	KNNR 2 1202- d.1.102 SST B-04	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzkami zatarte na gładko, gr. 20 mm Beton wyrównawczy gr. 4 cm na belkach nosnych pomostu	m <sup>2</sup>	168.000		
36	KNNR 2 0601- d.1.104 SST B-12	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	168.000		
37	KNNR 2 0804- d.1.101 SST B-13	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów	m <sup>2</sup>	168.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
38	KNR 7-11 0602- d.1.103 analogia SST B-16	Wykonywanie posadzek z mas zwyucznych na otwartej powierzchni - grub.warstwy 50 mm -analogia- nawierzchnia z żywic epoksydowych gr. 4mm	m <sup>2</sup>	168.000		
39	Kalkulacja własna d.1.11na SST B-02	Pompowanie wody z wykopu- wg dziennika pompowania	m-g	720.000		
40	KNNR 10 0401- d.1.108 SST B-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - narzut kamienny grub. 30cm na skarpie 3,25m <sup>2</sup> x25=m=81m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	81.000		
Razem dział MOLO ESTRADOWE - kod CPV 45111200-0, 45247200-0						
<b>1.2.MOLO WIDOKOWE - kod CPV 45111200-0, 45247200-0</b>						
41	Kalkulacja własna d.1.21na SST B-01	Prace pomiarowe dla mola widokowego o pow. 24,0 x5,5=132m <sup>2</sup> oraz wytyczenie studni szt. 12	kpl	1.000		
42	KNR 2-10 0106- d.1.204 SST B-10	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 5 m w grunt kat.III -ścianka szczelna drewniana H=4,0m grub. 79mm pod studnie fundamentowe wymiaru wykopu 7x2m, dł. ścianki L=18x3=54m	m	54.000		
43	KNR 2-10 0101- d.1.204 SST B-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III -pale kierujące dł. 5,0m fi 20cm	szt.	24.000		
44	KNR 2-01 0209- d.1.202 t.9903 Rx1,1, koparka x1,2, śr. transp. x1,05 SST B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km - wykop pod studnie- praca na materacach 7,0x2,0x1,8x3=75,6m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	76.000		
45	KNR 2-01 0219- d.1.201 t.9903 Rx1, 05, Sx1,1 SST B-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II -przerzut ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>	76.000		
46	KNR 2-01 0209- d.1.202 SST B-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg.do 1 km -wykop pod ubezpieczenie skarpy narzutem kamiennym	m <sup>3</sup>	24.000		
47	KNR 2-01 0531- d.1.201 SST B-02	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki przedsięwzięcie o poj.łyżki do 0.6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	276.000		
48	Kalkulacja własna d.1.21na SST B-02	Odwodnienie powierzchniowe z wykopu- wg dziennika pompowania	m-g	200.000		
49	KNNR 1 0211- d.1.201 SST B-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - wymiana gruntu pod studniami ( zasypanie) gruntem dowiezionym z wykopu zbiornika	m <sup>3</sup>	69.000		
50	KNNR 1 0408- d.1.201 SST B-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi -zagęszczenie gruntu pod studniami do ld=0,70	m <sup>3</sup>	69.000		
51	KNNR 4 1413- d.1.202 analogia SST B-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie fundamentowe- ustawienie kręgów żelbetowych fi 1000mm w gotowym wykopie h=1,0m L=12m 12 : 0,5=24	[0.5 m] stud.	24.000		
52	KNR 2-10 0808- d.1.201 SST B-04	Wypełnienie betonem na sucho studni z kręgów o śr. 1.0 m -zabetonowanie studni betonem B-20	m	12.000		
53	KNNR 10 0201- d.1.202 SST B-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe Słupy żelbetowe beton B-30 0,30x0,30x3,0x9=2,43m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> miesz.	2.500		
54	KNNR 10 0205- d.1.201 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki -zbrojenie słupów prętami fi 8mm 19,8x9=178,2kg	kg zbroj.	179.000		
55	KNNR 10 0205- d.1.202 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki -zbrojenie słupów prętami fi 14mm 18,7x9=168,3kg	kg zbroj.	169.000		
56	KNR 2-02 0351- d.1.201 SST B-09	Słupy obsadzone w stopach szklankowych o masie do 2t- montaż słupów -obsadzenie słupów w studniach fundamentowych	elem.	9.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
57	KNNR 10 0202- d.1.204 SST B-04	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o gr. ponad 10 do 20 cm. Objętość betonu do 10.0 m3. Wys.rusztowania do 4 m Oczepy żelbetowe na słupach- beton B-30 1,77+0,50=2,27m3	m <sup>3</sup> żelbetu	2.300		
58	KNNR 10 0205- d.1.201 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie oczepów fi 8mm=113kg	kg zbroj.	113.000		
59	KNNR 10 0205- d.1.202 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie oczepów fi 14mm=286kg	kg zbroj.	286.000		
60	KNNR 10 0201- d.1.208 SST B-04	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 10.01 - 200.0 m3 - elem.żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. -belki teowe nośne L=8,0m, szer. 50cm-33 szt beton B-30	m <sup>3</sup> miesz.	16.500		
61	KNNR 10 0205- d.1.201 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie fi 6mm=528kg	kg zbroj.	528.000		
62	KNNR 10 0205- d.1.201 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie fi 8mm=208kg	kg zbroj.	208.000		
63	KNNR 10 0205- d.1.202 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie fi 12mm=466kg	kg zbroj.	466.000		
64	KNNR 10 0205- d.1.203 SST B-03	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 16 - 20 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojed.belki -zbrojenie fi 20mm=1442kg	kg zbroj.	1442.000		
65	KNR 2-33 0410- d.1.201 SST B-09	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych o rozpiętości 6 m - montaż belek nośnych	elem.	33.000		
66	KNR 2-33 0304- d.1.204 SST B-13	Wykonanie połączeń na śruby sprężające -połączenie płyt belek nośnych z belkami nośnymi	szt.	22.000		
67	KNR 2-13 1009- d.1.213 SST B-13	Obsadzenie poręczy z rur - poręcze z rur stalowych fi 51mm i fi 25mm na słupkach fi 51mm co1,0m	m	54.000		
68	KNR 7-12 0101- d.1.204 SST B-14	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) (54+1,15x55)x0,16+2x54x0,085=18,76+9,18=27,94m2	m <sup>2</sup>	28.000		
69	KNR 7-12 0105- d.1.204 SST B-14	Odtłuszczenie rurociągów - odtłuszczenie konstrukcji poręczy	m <sup>2</sup>	28.000		
70	KNR 7-12 0201- d.1.204 SST B-14	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	28.000		
71	KNR 7-12 0209- d.1.204 SST B-14	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	28.000		
72	KNNR 2 1202- d.1.202 SST B-04	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzkami zatarte na gładko, gr. 20 mm Beton wyrównawczy gr. 4 cm na belkach nosnych pomostu	m <sup>2</sup>	132.000		
73	KNNR 2 0601- d.1.204 SST B-12	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	132.000		
74	KNNR 2 0804- d.1.201 SST B-13	Siatkowanie powierzchni wewnętrznych ścian i stropów	m <sup>2</sup>	132.000		
75	KNR 7-11 0602- d.1.203 analogia SST B-16	Wykonywanie posadzek z mas żywicznych na otwartej powierzchni - grub.warstwy 50 mm -analogia- nawierzchnia z żywic epoksydowych gr. 4mm	m <sup>2</sup>	132.000		
76	Kalkulacja własna d.1.2na SST B-02	Pompowanie wody z wykopu- wg dziennika pompowania	m-g	360.000		
77	KNNR 10 0401- d.1.208 SST B-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - narzut kamienny grub. 30cm na skarpie 3,25m2 x25=m=81m3	m <sup>3</sup>	24.000		
Razem dział MOLO WIDOKOWE - kod CPV 45111200-0, 45247200-0						
Razem dział ZBIORNIK RETENCYJNY W M. JASTRZĄB- MOLO ESTRADOWE I MOLO WIDOKOWE						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: