

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Budowa : I SKO

Obiekt : Wodna cie ka edukacyjna - jezioro I sko

Adres : działki nr 190/9 obr b nr1, gm. I sko, powiat Stargardzki

Pomosty stałe i pływaj cy

Inwestor : GMINA I SKO

Adres : 73 - 140 I sko, ul. Bohaterów Warszawy 38

Pomosty stałe i pływaj cy

Budowa : I SKO
Obiekt : Wodna cie ka edukacyjna - jezioro I sko
Adres : działki nr 190/9 obr b nr1, gm. I sko, powiat Stargardzki

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Opis działu
<hr/>	
1	POMOSTY STAŁE
<hr/>	
1.1	Palowanie
<hr/>	
1.2	Pomost drewniany
<hr/>	
<hr/>	
2	POMOSTY PŁYWAJ CE
<hr/>	
<hr/>	

--- Koniec wydruku ---

Pomosty stałe i pływaj cy

Budowa : I SKO
Obiekt : Wodna cie ka edukacyjna - jezioro I sko
Adres : działki nr 190/9 obr b nr1, gm. I sko, powiat Stargardzki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-----	-------------

1 POMOSTY STAŁE

1.1 Palowanie

1 Pozycja 8,000 szt

Wbijanie pali stalowych fi 356 mm z I du rusztowania lub pomostu, w grunt kategorii I-II, na gł boko : 8 m - analogia pale 406,4 długo ci 6,0m- praca urawia i głowicy wibracyjnej z agregatem uj te osobno

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	3,56220			3,56220	r-q	28,49760
Pale stalowe 6m (0,726t z dowozem zabezpieczone antykorozyjnie)	1,00000			1,00000	szt	8,00000
Ci qnik kołowy 66-74 kW [90-110KM] (1)	0,29000			0,29000	m-q	2,32000
Przyczepa dłu ycowa 10,0 t, do samochodu	0,57000			0,57000	m-g	4,56000

2 Pozycja 8,000 szt

Wbijanie pali stalowych fi 356 mm z I du, rusztowania lub pomostu, w grunt kategorii I-II, na gł boko : 12 m (11,5m - wsp. do R i S = 0,96) - analogia pale 406,4 długo 10,0m - praca urawia i operatora głowicy wibracyjnej z agregatem uj te osobno

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	4,19240	0,960		4,02470	r-q	32,19760
Pale stalowe 10m (1,210t z dowozem zabezpieczone antykorozyjnie)	1,00000			1,00000	szt	8,00000
Ci qnik kołowy 66-74 kW [90-110KM] (1)	0,30000	0,960		0,28800	m-q	2,30400
Przyczepa dłu ycowa 10,0 t, do samochodu	0,61000	0,960		0,58560	m-g	4,68480

3 Pozycja 26,000 szt

Wbijanie pali stalowych fi 356 mm kafarem pływaj cym, w grunt kategorii I-II, na gł boko : 12 m (od 11,4 do 9,9 rednio 10,65m - wsp. do R i S =0,89) - analogia pale 406,4 długo 10,0m - praca urawia i operatora głowicy wibracyjnej z agregatem uj te osobno

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Robocizna	5,63450	0,890		5,01471	r-q	130,38246
Pale stalowe 10m (1,210t z dowozem zabezpieczone antykorozyjnie)	1,00000			1,00000	szt	26,00000
Ci qnik kołowy 66-74 kW [90-110KM] (1)	0,30000			0,30000	m-q	7,80000
Przyczepa dłu ycowa 10,0 t, do samochodu	0,61000			0,61000	m-g	15,86000

4 Pozycja 7,000 zł/dob

Koszt wynaj cia zestawu głowica wibracyjna 5t z zaciskiem oraz z agregatem i operatorem - dla pogr enia 72 pali - praca zestawu 10godzin dziennie

Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob " oznacza - złoty/dob

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
głowica wibracyjna 5t z zaciskiem oraz z agregatem i operatorem	1,00000			1,00000	1 doba	7,00000

5 Pozycja 7,000 zł/dob

Koszt paliwa do agregatu - przy zało eniu 10godzin pracy dziennie

Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob " oznacza - złoty/dob

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Paliwo do agregatu - przy zało eniu 10g/dzie pracy	1,00000			1,00000	1 doba	7,00000

6 Pozycja 1,000 szt

Koszt mobilizacji i demobilizacji zestawu głowica wibracyjna 5t z zaciskiem oraz z agregatem i operatorem

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Mobilizacja i demobilizacja zestawu głowica wibracyjna 5t z zaciskiem oraz	1,00000			1,00000	szt	1,00000

1. POMOSTY STAŁE
1.1. Palowanie

Pomosty stałe i pływaj cy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
z agregatem i operatorem			
7	Pozycja	7,000	zł/dob
Koszt wynajęcia urawia 40t - dla pogrzebienia 42 pali			
Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob" oznacza - złoty/dob			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Koszt wynajęcia urawia 40t	1,00000	1,00000 1 doba 7,00000
8	Pozycja	5,000	zł/dob
Koszt wynajęcia pontonu modułowego (16szt + 2 najazdów) - dla pogrzebienia 26 pali (pale pogrzebane z wody)			
Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob" oznacza - złoty/dob			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Zestaw ponton modułowy (16szt) plus dwa najazdy	1,00000	1,00000 1 doba 5,00000
9	Pozycja	1,000	szt
Koszt mobilizacji i demobilizacji pontonu oraz budowa platformy pontonowej			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Transport z załadunkiem i rozładunkiem w dwie strony plus budowa platformy pontonowej na miejscu.	1,00000	1,00000 szt 1,00000
10	Pozycja	1,000	szt
Obliczenia hydrostatyczne oraz zatwierdzenia Polskiego Rejestru Statków - dla jednorazowej konfiguracji pontonów i obciążenia			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Obliczenia hydrostatyczne oraz zatwierdzenia Polskiego Rejestru Statków dla jednorazowej konfiguracji pontonów i obciążenia	1,00000	1,00000 szt 1,00000
11	Pozycja	5,000	zł/dob
Koszt obsługi pontonu dla pogrzebienia 26 pali - łódź robocza			
Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob" oznacza - złoty/dob			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Obsługa pontonu - łódź robocza	1,00000	1,00000 1 doba 5,00000
12	Pozycja	1,285	t
Montaż konstrukcji stalowej podparcia, zawieszenia i osłony o masie elementu: ponad 20 do 50 kg - analogia montażu konstrukcji stalowej pod mocowanie poprzecznic (przy montażu z wody koszt pracy pontonu, łodzi i urawiającego te osobno wraz z operatorami)			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	95,74830	95,74830 r-q 123,03657
	Elementy konstrukcji stalowych (konstrukcja mocowania poprzecznic z dowozem i zabezpieczeniem antykorozyjnym)	1 000,00000	1 000,00000 kg 1 285,00000
	Elektrody st. do sp. st. n/w gr. n/stop. 3,25mm	25,00000	25,00000 szt 32,12500
	Farba olejna do gr. przeciwrz. - miniow. 60%	0,19000	0,19000 dm3 0,24415
	Acetylen rozpuszczony techniczny	0,60000	0,60000 kg 0,77100
	Tlen techniczny sprężony	1,80000	1,80000 m3 2,31300
	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	1,90000	1,90000 m-q 2,44150
	Przyczepa dłużykowa 10,0 t, do samochodu	1,90000	1,90000 m-q 2,44150
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	23,00000	23,00000 m-q 29,55500

1. POMOSTY STAŁE
1.1. Palowanie

Pomosty stałe i pływające

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
13	Pozycja	16,380	m3
Betonowanie konstrukcji zbrojonych słupów, rygli i nóg konstrukcji ramowych mostowych, przy użyciu urawia, w desk. tradycyjnym, z zagłębieniem betonu wibratorem po grubości. Dostawa betonu transportem zewn./ - analogia wypełnianie odcinków pali betonem koszt pracy pontonu, łodzi i urawia ujęte osobno			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	2,95190	2,95190 r-q 48,35212
	Beton zwykły C25/30 (B 30)	1,02500*	1,02500 m3 16,78950
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,00	2,00 %
	Wibrator poręczny z napędem spalinowym	1,30870	1,30870 m-g 21,43651
14	Pozycja	2,000	zł/dob
Koszt wynajęcia pontonu modułowego (16szt + 2 najazdy) - montaż konstrukcji stalowej pod mocowanie poprzecznic oraz betonowanie pali (prace prowadzone z wody dla 26szt pali)			
Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob" oznacza - złoty/dob			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Zestaw ponton modułowy (16szt) plus dwa najazdy	1,00000	1,00000 1 doba 2,00000
15	Pozycja	2,000	zł/dob
Koszt obsługi pontonu - łódź robocza			
Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob" oznacza - złoty/dob			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Obsługa pontonu - łódź robocza	1,00000	1,00000 1 doba 2,00000
16	Pozycja	3,000	zł/dob
Koszt wynajęcia urawia 40t - montaż konstrukcji stalowej pod mocowanie poprzecznic oraz betonowanie pali (dla 42szt pali)			
Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob" oznacza - złoty/dob			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Koszt wynajęcia urawia 40t	1,00000	1,00000 1 doba 3,00000
1.2 Pomost drewniany			
17	Pozycja	1,025	m3
Montaż belek głównych, podłużnic, i poprzecznic pomostów o przekroju elementu do 400 cm2, wykonywany: z wody			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	21,39200	21,39200 r-q 21,92680
	Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	1,06000	1,06000 m3 1,08650
	ruby stalowe ocynkowane M-16	42,00000	42,00000 kg 43,05000
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,10000	1,10000 m-g 1,12750
18	Pozycja	2,345	m3
Montaż belek głównych, podłużnic, i poprzecznic pomostów o przekroju elementu do 400 cm2, wykonywany: z wody - koszt pracy pontonu i łodzi ujęte osobno			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	26,26250	26,26250 r-q 61,58556
	Krawężniki iglaste - nasyczone kl.II	1,06000	1,06000 m3 2,48570
	ruby stalowe ocynkowane M-16	42,00000	42,00000 kg 98,49000
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,10000	1,10000 m-g 2,57950

1. POMOSTY STAŁE
1.2. Pomost drewniany

Pomosty stałe i pływające

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
19	Pozycja	4,488	m3
Monta belek głównych, podł u nic, i poprzecznic pomostów o przekroju elementu powy ej 400 cm2, wykonywany: z l du			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	18,71800	18,71800 r-q 84,00638
	Belki iglaste nasyczone kl.II	1,06000	1,06000 m3 4,75728
	ruby stalowe ocynkowane M-16	34,00000	34,00000 kg 152,59200
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,07000	1,07000 m-g 4,80216
20	Pozycja	10,732	m3
Monta belek głównych, podł u nic, i poprzecznic pomostów o przekroju elementu powy ej 400 cm2, wykonywany: z wody - koszt pracy pontonu i łodzi uję te osobno			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	23,01550	23,01550 r-q 247,00235
	Belki iglaste nasyczone kl.II	1,06000	1,06000 m3 11,37592
	ruby stalowe ocynkowane M-16	34,00000	34,00000 kg 364,88800
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,07000	1,07000 m-g 11,48324
21	Pozycja	218,000	m2
Monta pokładu pomostowego z bali o grubo ci do 6 cm, wykonywany: z l du			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	1,04100	1,04100 r-q 226,93800
	Gwo dzie budowlane gołe okr głe	0,54800	0,54800 kg 119,46400
	Bale igł.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,06300	0,06300 m3 13,73400
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17000	0,17000 m-g 37,06000
22	Pozycja	10,080	m3
Wbudowanie por czy na mo cie drewnianym			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	71,22000	71,22000 r-q 717,89760
	Gwo dzie budowlane gołe okr głe	1,46000*	1,46000 kg 14,71680
	Bale igł.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm kl.II	0,34500	0,34500 m3 3,47760
	Kraw dziaki iglaste - nasyczone kl.II	0,80500*	0,80500 m3 8,11440
	ruby stalowe ocynkowane M-12	11,34000*	11,34000 kg 114,30720
	Materiały pomocnicze (liczone od warto ci M *)	2,00	2,00 %
	rodek transportowy (1)	1,13000	1,13000 m-q 11,39040
	Piła tarczowa □ 710 mm	23,29000	23,29000 m-g 234,76320
23	Pozycja	610,428	m2
Impregnacja grzybobójcza drewna metod smarowania preparatami solowymi - desek i płyt, dwukrotna - analogia aplikacja dwukrotna olejami przemysłowymi do tarasów			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Robocizna	0,24000	0,24000 r-q 146,50272
	Olej do tarasów przemysłowy	0,06000*	0,06000 dm3 36,62568
	Materiały pomocnicze (liczone od warto ci M *)	1,50	1,50 %
24	Pozycja	2,000	zł/dob
Koszt wynaj cia ponotonu modułowego (16szt + 2 najazdów) - monta podł u nic i poprzecznic pomostu z wody			
Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob " oznacza - złoty/dob			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz. Krotn. Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
	Zestaw ponton modułowy (16szt) plus dwa najazdy	1,00000	1,00000 1 doba 2,00000

1. POMOSTY STAŁE
1.2. Pomost drewniany

Pomosty stałe i pływaj cy

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilo	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-----	-------------

25 Pozycja2,000 zł/dob

Koszt obsługi pontonu - łód robocza

Uwaga: skrót jednostki miary "zł/dob " oznacza - złoty/dob

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Obsługa pontonu - łód robocza	1,00000			1,00000	1 doba	2,00000

2 POMOSTY PŁYWAJ CE

26 Pozycja1,000 kpl

Koszt wykonania, transportu i montażu na miejscu pomostu pływającego wraz z akcesoriami. Pomost pływający P3 - 115,3mb wraz z trapami.

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Pomosty pływające P3	1,00000			1,00000	szt	1,00000
Wszystkie pomosty (221,3mb). pomost P3 (115,3mb) = 115,3/221,3=0,52 wartość kosztu montażu i transportu wszystkich pomostów	1,00000			1,00000	szt	1,00000

27 Pozycja1,000 szt

Koszt rozładunku pomostów pływających

Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
Rozładunek pomostów pływających.	1,00000			1,00000	szt	1,00000