
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys nakładczy

Obiekt Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek
Budowa Budowa pomostu na jez. Drawskim w m. Czaplinek , dz. nr 1 obręb Czaplinek01
Inwestor Gmina Czaplinek, 78-550 Czaplinek ul. Rynek 6

Poziom cen IV 2019

Koszty zakupu

Sporządził Projektowanie Nadzór i Budowa Urządzeń Wodnomelioracyjnych Piotr Daniliszyn, 78-445 Łubowoul.
Młynarska 2

10 stycznia 2020r.

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Budowa pomostu rekreacyjnego		
1	KNR 4-06 0201/01	Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej materiału grubości do 4mm - spawanie elementów wyposażenia	m	45,000
2	KNR 4-06 0205/03	Spawanie łukowe doczołowe blach grubości powyżej 6 do 8mm spoiną Y w pozycji podolnej i naściennej- połączenia odcinków rur (pali)	m	28,000
3	KNR 4-06 0205/03	Spawanie łukowe doczołowe blach grubości powyżej 6 do 8mm spoiną Y w pozycji podolnej i naściennej- przyspawanie ostrzy pali	m	30,000
4	KNR 7-12 0103/05	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości	m2	216,000
5	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	216,000
6	KNR 7-12 0217/03	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm	m2	216,000
7	KNR 7-12 0224/03	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm	m2	216,000
8	KNR 2-14 0116/01	Wbijanie pali stalowych o średnicy 356 mm kafarem pływającym w grunt kat. I-II na głębokość 4m	szt	12,000
9	KNR 2-14 0116/05	Wbijanie pali stalowych o średnicy 356 mm kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 8m	szt	21,000
10	KNR 2-14 1005/01	Zасыpywanie wnętrza pali stalowych piaskiem ręcznie. Średnica pala do 400mm	m3	2,800
11	KNR 2-14 1005/01 analogia	Zасыpywanie wnętrza pali stalowych betonem ręcznie. Średnica pala do 400mm	m3	7,500
12	KNR 2-14 0401/03	Kleszcze drewniane na palach pomostowych podwójne. Sposób montażu z ładu (16x8cmxL)	m3	1,400
13	KNR 2-14 0404/01	Belki główne, odbojnice i poprzecznice pomostów. Przekrój elementów w cm2 do 400. Sposób montażu z ładu	m3	2,600
14	KNR 2-14 0405/01	Pokład pomostowy z bali. Grubość bali w cm, do 6. Sposób montażu z ładu	m2	104,400
15	KNR 2-14 0406/02	balustrady pomostowe Balustrada	m	70,000
16	KSNR 4 2003/01	Drabinka stalowa 1szt.	m	3,000
		Budowa Altany na wodzie		
17		kosztorys	kpl	1,000

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Budowa pomostu rekreacyjnego							
1	KNR 4-06 0201/01 Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej materiału grubości do 4mm - spawanie elementów wyposażenia 45 m Robocizna Spawacze Materiały kształtowniki stalowe Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy 4mm, rutyłowe R Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	r-g kg szt m-g	0,33 4,3 0,36	14,850 200,000 193,500 16,200				
	Cena jednostkowa							
2	KNR 4-06 0205/03 Spawanie łukowe doczołowe blach grubości powyżej 6 do 8mm spoiną Y w pozycji podolnej i naściennej-połączenia odcinków rur (pali) 28 m Robocizna Spawacze Materiały Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy 3,25mm, rutyłowe R Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy 4mm, rutyłowe R Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	r-g szt szt m-g	0,69 5,5 12,8 0,76	19,320 154,000 358,400 21,280				
	Cena jednostkowa							
3	KNR 4-06 0205/03 Spawanie łukowe doczołowe blach grubości powyżej 6 do 8mm spoiną Y w pozycji podolnej i naściennej-przyspawanie ostrzy pali 30 m Robocizna Spawacze Materiały ostrza pali z blachy Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy 3,25mm, rutyłowe R Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy 4mm, rutyłowe R Sprzęt Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	r-g kg szt szt m-g	0,69 5,5 12,8 0,76	20,700 90,000 165,000 384,000 22,800				
	Cena jednostkowa							
4	KNR 7-12 0103/05 Czyszczenie mechaniczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości 216 m2 Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,396	85,536				
	Cena jednostkowa							
5	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych 216 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Benzyna do ekstrakcji Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,0399 0,119 1	8,618 25,704				
	Cena jednostkowa							
6	KNR 7-12 0217/03 Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm 216 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Farba chlorokauczkowa do gruntowania cynkowa 70%, przeciwrdzewna, szara metaliczna Materiały pomocnicze Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1) Ciągnik kołowy 37-50KM (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g m-g	0,0875 0,174 20,9 0,0367 0,0003 0,0003	18,900 37,584 7,927 0,065 0,065				
	Cena jednostkowa							

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 7-12 0224/03 Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami chlorokauczukowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm 216 m2 Robocizna Malarze gr.II Materiały Emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natrysku pneumatycznego Materiały pomocnicze Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1) Ciągnik kołowy 37-50KM (1) Przyczepa skrzyniowa 3,5t	r-g dm3 % m-g m-g m-g	0,0874 0,192 20,9 0,0367 0,0002 0,0002	18,878 41,472 7,927 0,043 0,043				
	Cena jednostkowa							
8	KNR 2-14 0116/01 Wbijanie pali stalowych o średnicy 356 mm kafarem pływającym w grunt kat. I-II na głębokość 4m 12 szt Robocizna R=0,955 Palowi gr.II Maszyniści gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pale stalowe o śr. 159mm Sprzęt Kafar pływający 1t Żuraw samojezdny kołowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM) Ponton 200t Holownik 110kW Łódź robocza 5t	r-g r-g r-g r-g m m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	2,84 0,11 0,84 0,77 98,000 1,91 0,5 0,52 0,27 2,28 0,71 0,76	32,546 1,261 9,626 8,824 98,000 22,920 6,000 6,240 3,240 27,360 8,520 9,120				
	Cena jednostkowa							
9	KNR 2-14 0116/05 Wbijanie pali stalowych o średnicy 356 mm kafarem pływającym w grunt kat. III na głębokość 8m 21 szt Robocizna R=0,955 Palowi gr.II Maszyniści gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I Materiały pale stalowe 193,7mm Sprzęt Kafar pływający 1t Żuraw samojezdny kołowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM) Ponton 200t Holownik 110kW Łódź robocza 5t	r-g r-g r-g r-g m m-g m-g m-g m-g m-g m-g m-g	4,87 0,18 0,84 0,83 266,000 3,28 0,54 0,57 0,29 3,79 1,23 0,76	97,668 3,610 16,846 16,646 266,000 68,880 11,340 11,970 6,090 79,590 25,830 15,960				
	Cena jednostkowa							
10	KNR 2-14 1005/01 Zasypywanie wnętrza pali stalowych piaskiem ręcznie. Średnica pala do 400mm 2,8 m3 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Materiały Piasek o uziarnieniu do 0,5mm Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,60m3 Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m3 m-g m-g	1,65 1,08 0,0554 0,0554	4,412 3,024 0,155 0,155				
	Cena jednostkowa							
11	KNR 2-14 1005/01 analogia Zasypywanie wnętrza pali stalowych betonem ręcznie. Średnica pala do 400mm 7,5 m3							

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.I Materiały Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm Beton zwykły B-20 Sprzęt Betoniarzka wolnosp.elek.250dm3 Cena jednostkowa	r-g kg m3 m-g	1,65 80 1,08 0,85	11,818 600,000 8,100 6,375				
12	KNR 2-14 0401/03 Kleszcze drewniane na palach pomostowych podwójne. Sposób montażu z łądu (16x8cmxL) 1,4 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 100x100mm Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Cena jednostkowa	r-g r-g m3 kg m-g	45,7 2,6 1,1 59,5 2,7	61,101 3,476 1,540 83,300 3,780				
13	KNR 2-14 0404/01 Belki główne, odbojnice i poprzecznice pomostów. Przekrój elementów w cm2 do 400. Sposób montażu z łądu 2,6 m3 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 100x100mm Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Cena jednostkowa	r-g r-g m3 kg m-g	19,4 3 1,06 42 1,1	48,170 7,449 2,756 109,200 2,860				
14	KNR 2-14 0405/01 Pokład pomostowy z bali. Grubość bali w cm, do 6. Sposób montażu z łądu 104,4 m2 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II gr.50-100mm Gwoździe budowlane gołe Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Cena jednostkowa	r-g r-g m3 kg m-g	0,93 0,16 0,063 0,548 0,17	92,723 15,952 6,577 57,211 17,748				
15	KNR 2-14 0406/02 balustrady pomostowe Balustrada 70 m Robocizna R=0,955 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane Krawędziaki iglaste strugane czterostronnie kl.II Łaty iglaste kl.II Gwoździe budowlane okrągłe gołe Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Cena jednostkowa	r-g r-g kg m3 m3 kg m-g	2,91 0,08 0,307 0,0292 0,004 0,038 0,0828	194,533 5,348 21,490 2,044 0,280 2,660 5,796				
16	KSNR 4 2003/01 Drabinka stalowa 1szt. 3 m Robocizna Robotnicy Materiały Drabinki stalowe pomostowe Materiały pomocnicze Cena jednostkowa	r-g m %	1,9 1 3	5,700 3,000				
	RAZEM: Budowa pomostu rekreacyjnego							

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	Budowa Altany na wodzie							
17	kosztorys 1 kpl Razem pozycja							
	RAZEM: Budowa Altany na wodzie Pozycje uproszczone Razem element							
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT Ogółem kosztorys							

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	Budowa pomostu rekreacyjnego								
	Budowa Altany na wodzie								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II gr.50-100mm	m3	6,577		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	25,704		
3	Beton zwykły B-20	m3	8,100		
4	Drabinki stalowe pomostowe	m	3,000		
5	Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy 3,25mm, rutyłowe R	szt	319,000		
6	Elektrody do stali niskowęglowych o średnicy 4mm, rutyłowe R	szt	935,900		
7	Emalia chlorokauczukowa chemoodporna do natrysku pneumatycznego	dm3	41,472		
8	Farba chlorokauczukowa do gruntowania cynkowa 70%, przeciwrzeczna, szara metaliczna	dm3	37,584		
9	Gwoździe budowlane gołe	kg	57,211		
10	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,660		
11	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 100x100mm	m3	4,296		
12	Krawędziaki iglaste strugane czterostronnie kl.II	m3	2,044		
13	kształtowniki stalowe	kg	200,000		
14	Łaty iglaste kl.II	m3	0,280		
15	ostrza pali z blachy	kg	90,000		
16	pale stalowe 193,7mm	m	266,000		
17	pale stalowe o śr. 159mm	m	98,000		
18	Piasek o uziarnieniu do 0,5mm	m3	3,024		
19	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	600,000		
20	Śruby z nakrętkami i podkładkami ocynkowane	kg	213,990		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	6,375		
2	Ciągnik kołowy 37-50KM (1)	m-g	0,108		
3	Ciągnik kołowy 66-74kW (90-110KM)	m-g	9,330		
4	Holownik 110kW	m-g	34,350		
5	Kafar pływający 1t	m-g	91,800		
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,155		
7	Łódź robocza 5t	m-g	25,080		
8	Ponton 200t	m-g	106,950		
9	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	18,210		
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,108		
11	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	30,184		
12	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	60,280		
13	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min (1)	m-g	15,854		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,155		
15	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	17,340		
	Razem		416,280		

Tytuł projektu : budowa pomostu na jez. Drawsko m. Czaplinek

Pomost w m. Czaplinek na jez. Drawsko dz. nr 1 obręb Czaplinek 01

1. Rozdział 01 zawiera nakłady rzeczowe na przygotowanie powierzchni nowych konstrukcji i elementów stalowych (podanych w Części ogólnej, punkt 1.2) do malowania ochronnego następującymi metodami:

oczyszczenie elementów o stanie wyjściowym powierzchni B do drugiego i trzeciego stopnia czystości wg PN-70/H-97050 za pomocą narzędzi ręcznych (szczotki, skrobaki) lub zmechanizowanych narzędzi ręcznych,

oczyszczenie elementów o stanach wyjściowych powierzchni A, B i C do pierwszego drugiego i trzeciego stopnia czystości metodą strumieniowo-ścierną (piaskowanie pyłące),

odtłuszczenie powierzchni elementów rozpuszczalnikami organicznymi.

Ponadto podano nakłady na suszenie piasku w betoniarnie przy użyciu agregatu grzewczego.

2. W nakładach przy wbijaniu pali ujęty jest transport wewnętrzny materiałów do stanowiska roboczego lub miejsca przeładunku na jednostkę pływającą drogą lądową na odległość 250m oraz drogą wodną na odległość 1km. Transport obejmuje przeładunek materiałów na jednostkę pływającą oraz powrót holownika.

Z uwagi na zróżnicowanie podłoża gruntowego jeziora w miejscu planowanego pomostu należy wykonać próbne palowanie w celu zweryfikowania przyjętych długości pali. Pale winne być wbite na odpowiednią głębokość w grunt nośny.

2. 1. Rozdział obejmuje nakłady na montaż:

stalowych kleszczy i ściąгов dla ścianek szczelnych i palisad stosowanych w konstrukcjach budowli morskich,

żelbetowych (prefabrykowanych) tarcz kotwiących, oraz izolację antykorozyjną ściąгов stalowych.

2.2. Nakłady na montaż kleszczy i ściąгов zostały opracowane dla robót wykonywanych na lądzie i z wody do głębokości 30cm.