

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu na plaży miejskiej w miejsce istniejącego pomostu na jeziorze Sępoleńskim w Sępólnie Kraj. gm. Sępólno Kraj.-ETAP I
ADRES INWESTYCJI : działka nr 193/5 obręb Dziechowo nr 0001, jedn. ewidencyjna: 041302_5, Sępólno Krajeńskie - G, Gmina: Sępólno Krajeńskie, powiat: Sępólno Kraj., Województwo: Kujawsko-Pomorskie
INWESTOR : GMINA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
ADRES INWESTORA : UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 11; 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE
CEL KOSZTORYSU : PRZETARG
BRANŻA : MELIORACYJNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD III KWARTAŁ 2018 ROKU

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	zł
Podatek VAT	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

NAZWA PROJEKTU:

"Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu na plaży miejskiej w miejscu istniejącego pomostu na jeziorze Sępoleńskim w Sępólnie Krajeńskim - ETAP I, działka nr 193/5 obręb Dziechowo nr 0001, jedn. ewidencyjna: 041302_5, Sępólno Krajeńskie - G, Gmina: Sępólno Krajeńskie, powiat: Sępólno Krajeńskie, Województwo: Kujawsko-Pomorskie."

1. Cel i zakres inwestycji.

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest rozbiórka istniejącego pomostu i budowa nowego pomostu w miejscu istniejącego pomostu na działce nr 193/5, służącego zagospodarowaniu istniejącego nabrzeża jeziora.

Przedmiotowa inwestycja ma na celu zaadoptowanie istniejącej infrastruktury i istniejącego terenu służącego do wypoczynku i rekreacji do potrzeb mieszkańców Sępólna Krajeńskiego i przebywających turystów.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w środkowo - wschodniej części jeziora Sępoleńskiego, gdzie od strony wschodniej graniczy z nowo zagospodarowaną plażą nad jeziorem Sępoleńskim, jest etapem nr I realizowanym w ramach inwestycji celu publicznego Gminy Sępólno Krajeńskie polegającej na zagospodarowaniu plaży miejskiej w Sępólnie Krajeńskiej na działkach ewid. nr 538/4, 538/13, położonych w obrębie nr 1 w Sępólnie Krajeńskiej, a także na działce ewid. Nr 193/5, położonej w obrębie Dziechowo, gm. Sępólno Krajeńskie.

Do granic działek objętych opracowaniem prowadzi droga gminna (dz. nr 538/1), łącząca się z ulicami Sępólna Krajeńskiego.

Projektowany do budowy - w miejscu istniejącego zdekapitalizowanego pomostu przeznaczony do rozbiórki - pomost jest etapem nr I zlokalizowany jest na działce nr 193/5- stanowiącej jezioro Sępoleńskie. Teren objęty opracowaniem znajduje się w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

2. Rozwiązania projektowe.

2.1. Rozbiórka istniejącego pomostu.

Istniejący pomost, przeznaczony do rozbiórki jest konstrukcji stalowo - drewnianej o długości całkowitej 190,00 mb; o łącznej powierzchni $F=227,00$ m² posadowiony na palach stalowych w dnie jeziora. Pomost uległ zdezastowaniu i nie nadaje się do użytkowania. Pomost należy rozebrać a jego elementy wywieźć poza teren inwestycji. Konstrukcja pomostu: pomost konstrukcji mieszanej (stalowo - drewnianej), posadowiony bezpośrednio na palach zakotwionych w dno jeziora. Pokład pomostu płaski o konstrukcji drewnianej.

Roboty rozbiórkowe przewiduje się prowadzić ręcznie oraz z użyciem sprzętu mechanicznego. Kolejność robót obiektu pomostu : rozbiórka pokładu pomostu, legarów drewnianych i konstrukcji nośnej stalowej, a po ich usunięciu rozbiórka słupów nośnych. Zagospodarowanie odpadów porozbiórkowych nastąpi w sposób przewidziany w przepisach - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U. 2013 poz. 21; (Dz.U. z dnia 9 grudnia 2016 r. Poz. 1987, 1954, z dnia 7 listopada 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach). Powierzchnia terenu w po rozbiórce obiektów zostanie uporządkowana i wyrównana.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

2.2. Pomost.

Projektowany pomost jest zlokalizowany nad brzegiem jeziora Sępoleńskiego dz. nr 193/5 obręb Dziechowo; gmina Sępólno Krajeńskie. Pomost (odnogi) usytuowane są w osi wschód - zachód, dojście zlokalizowane jest prostopadle do linii brzegowej jeziora od strony działki nr 538/13 obręb Sępólno Krajeńskie z infrastrukturą turystyczną.

2.3. Funkcja.

Pomost ma służyć uprawianiu wędkarstwa oraz rekreacji i turystyki wodnej ogólnodostępnej (m. innymi cumowaniu jednostek pływających, jak łódzie, kajaki).

2.4. Opis

Pomost projektowany jest w kształcie odwróconej litery "U" zlokalizowany w miejscu istniejącego pomostu (przewidzianego do rozbiórki) o długości dwóch odgałęzień wchodzących w jezioro:

- odnoga A-A o długości 44,00 mb o szerokości 2,20 m, $F=96,80$ m²
 - odnoga B-B o długości 46,00 mb o szerokości 2,20 m, $F=96,80$ m²
 - poprzeczka C-C długości 50,00 mb o szerokości 2,20 m, $F=110,00$ m²
- co daje długość całkowitą 140,00 mb.

Na poprzeczce C-C w jej środku zaprojektowano stanowisko dla ratowników wyposażone w sprzęt ratowniczy w formie wysuniętej platformy drewnianej wymiarach 4,0x5,0 m opartej na palach stalowych i o konstrukcji drewnianej jak cały pomost.

Na przedłużeniu odnogi A-A zaprojektowano stanowisko dla wieży widokowej w formie wysuniętej platformy drewnianej o wymiarach 4,0x6,0 m opartej na palach stalowych i o konstrukcji drewnianej jak cały pomost.

Na platformie na przedłużeniu odnogi A-A zlokalizowano wieżę widokową o wymiarach 2,0x2,0 m o wysokości 2,50 m, wyposażoną w barierkę ochronną o konstrukcji drewnianej jak cały pomost, ze schodami wejściowymi z desek ryflowanych 120x5x23 cm.

Na dojeściach do odnóg pomostu zaprojektowano pokład z desek na legarach drewnianych 10x18 cm opartych o bloczki betonowe, szerokości 2,20 m, długości 3,0 m.

Pomost projektowany jest o konstrukcji stalowo-drewnianej, którego elementy wykonane zostaną z drewna klasy C-18.

Konstrukcja oparta jest o pale stalowe 219/6 mm w ilości 171 szt. i długości od 1,65 m do 13,30 m wbite w dna jeziora na 2/3 długości pala. Słupy należy wzmocnić obustronnie stężeniami stalowymi z ceowników 120/7. Na słupach i stężeniach zamontowane zostaną legary drewniane 18x10 cm na płaskownikach. Do legarów zamontowany zostanie pokład z desek ryflowanych grubości 50mm i powierzchni ca 370,0 m², ułożone co 10mm. Pomost zabezpieczony zostanie barierką ochronną drewnianą na słupkach drewnianych 8x8 cm o wysokości 1,10 m. Zaprojektowano 5 szt drabinek wejściowe na pomost ze stali nierdzewnej.

Szczegóły zaznaczono na rysunkach konstrukcyjnych.

Dane ogólne projektowanego pomostu:

- | | |
|---|---|
| a) długość całkowita pomostu | - 140,00m |
| b) szerokość pomostu | - 2,20m |
| c) powierzchnia pomostu całkowita | - 308,00 m ² |
| d) stanowisko dla ratowników 4,00x5,00 m o pow | - 20,00 m ² |
| e) stanowisko z wieżą 4,00x6,00 o pow. | - 24,00 m ² |
| f) łączna powierzchnia pomostu ze stanowiskami | - $F= 352,00$ m ² |
| g) dwa wejścia o konstrukcji drewnianej (2,20x3,0)x2 | - 13,20 m ² |
| h) całkowita powierzchnia działki 193/5 (jezioro Sępoleńskie) zajęta pod pomost | - $F= 365,20$ m ² na działce nr 193/5 położonej w Sępólnie Krajeńskiej Kraj., obręb geodezyjny Dziechowo, gmina Sępólno Krajeńskie, powiat Sępólno Krajeńskie. |

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO POMOSTU NAD JEZIOREM SĘPOLENSKIM- PLAŻA SĘPOLNO KRAJENSKIE							
1) ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA POMOSTU							
1	KNR 4-01	ROZEBRANIE POKŁADU POMOSTU Rozebranie podłóg ślepych			m ²		
d.1	0428-01	227 m ² 227			m ²	227.000	
						RAZEM	227.000
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów POMOSTU			m		
d.1	0428-04	190 mx2=380m 380			m	380.000	
						RAZEM	380.000
3	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych teowników normalnych o wys. 40 mm			szt.		
d.1	0807-01	300 300			szt.	300.000	
						RAZEM	300.000
4	KNR 4-04	Rozebranie słupów, balustrad z kształowników stalowych			m		
d.1	0804-01+analogia	374 m 374			m	374.000	
						RAZEM	374.000
2) POMOST METALOWO-DREWNIANY							
5	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych śr. 219/6 mm z łądu,rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat.III			szt.		
d.2	0115-04	36			szt.	36.000	
						RAZEM	36.000
6	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych śr. 219/6 mm z łądu,rusztowania lub pomostu na głębokość 8 m w grunt kat.III			szt.		
d.2	0115-05	81			szt.	81.000	
						RAZEM	81.000
7	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych śr. 219/6 mm z łądu,rusztowania lub pomostu na głębokość 12 m w grunt kat.III			szt.		
d.2	0115-06	54			szt.	54.000	
						RAZEM	54.000
8	KNR 2-33	Montaż stalowych stężeń z ceowników 120/7 i płaskowników pod legary główne.Montaż stalowych belek podchodnikowych			t		
d.2	0309-03 analogia	5.465			t	5.465	
						RAZEM	5.465
9	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów drew.- wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych -LEGARY GŁÓWNE			m ³		
d.2	0102-01	14.112			m ³	14.112	
						RAZEM	14.112
10	KNR 2-23	Wykonanie pokładów z bali gr.50 mm pomostów drewnianych			m ²		
d.2	0604-02	370			m ²	370.000	
						RAZEM	370.000
11	KNR 2-33	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego			m ³		
d.2	0104-04	komentarz: KONSTRUKCJA Z PRZEZNACZENIEM DLA UMOŻLIWIENIA KORZYSTANIA Z POMOSTU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM: PORĘCZY-SŁUPEK, POCHWYT; PRZECIĄG; LISTWY OGRANICZAJACE DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH,PORĘCZE WIEŻY			m ³	1.764	
		1,764M3 1.764			m ³	1.764	
						RAZEM	1.764
12	KNR 2-23	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszaki koła i drabinek			szt.		
d.2	0605-03	5 szt drabinek i 1 szt wieszak koła			szt.	6.000	
		6				RAZEM	6.000
13	KNR 2-33	Wykonanie wieży			m ³		
d.2	0107-03+ANALOGIA	0.504			m ³	0.504	
						RAZEM	0.504
14	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków-wykonanie schodów			m ³		
d.2	0301-06 +ANALOGIA	0.351			m ³	0.351	
						RAZEM	0.351

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROZBIÓRKA STAREGO I BUDOWA NOWEGO POMOSTU NAD JEZIOREM SĘPOLENSKIM- PLAŻA SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE									
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA POMOSTU									
1	KNR 4-01 d.1 0428-01	ROZEBRANIE POKŁADU POMOSTU Rozebranie podłóg ślepych 227 m2 obmiar = 227m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²		r-g	40.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
2	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów POMOSTU 190 mx2=380m obmiar = 380m		m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m		r-g	30.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
3	KNR 4-04 d.1 0807-01	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych teowników normalnych o wys. 40 mm 300 obmiar = 300szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.		r-g	132.0000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.002m ³ /szt.		m ³	0.6000				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/szt.		kg	159.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
4	KNR 4-04 d.1 0804-01+ analogia	Rozebranie słupów, balustrad z kształtowników stalowych. 374 m obmiar = 374m		m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m		r-g	344.0800				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m ³ /m		m ³	25.4320				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m		kg	2.9920				
4*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m		m-g	22.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA POMOSTU				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 POMOST METALOWO-DREWNIANY									
5	KNR 2-14 d.2 0115-04	Wbijanie pali stalowych śr. 219/6 mm z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat.III obmiar = 36szt		szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.33*0.955=3.18015r-g/szt.		r-g	114.4854				
2*		-- M -- pal stalowy fi 219/6 1szt/szt.		szt	36.0000				
3*		wypełnienie betonem C16/20 0.036m ³ /szt.		m ³	1.2960				
4*		wypełnienie piaskiem i wapnem 0.066m ³ /szt		m ³	2.3760				
5*		-- S -- kafar parowy na łodzi lub na szynach 0.5-1.0 t 1.73m-g/szt.		m-g	62.2800				
6*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.31m-g/szt.		m-g	11.1600				
7*		pryczepa dłużycowa 10 t 0.52m-g/szt.		m-g	18.7200				
8*		ciągnik kołowy 110 KM 0.27m-g/szt.		m-g	9.7200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
6	KNR 2-14 d.2 0115-05	Wbijanie pali stalowych śr. 219/6 mm z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 8 m w grunt kat.III obmiar = 81szt.		szt					
1*		-- R -- robocizna 4.96*0.955=4.7368r-g/szt.		r-g	383.6808				
2*		-- M -- pal stalowy fi 219/6" 1szt/szt.		szt	81.0000				
3*		wypełnienie betonem C16/20 0.036m ³ /szt.		m ³	2.9160				
4*		wypełnienie piasek z wapnem 0.166m ³ /szt.		m ³	13.4460				
5*		-- S -- kafar parowy na łodzi lub na szynach 0.5-1.0 t 2.93m-g/szt.		m-g	237.3300				
6*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.34m-g/szt.		m-g	27.5400				
7*		pryczepa dłużycowa 10 t 0.57m-g/szt.		m-g	46.1700				
8*		ciągnik kołowy 110 KM 0.29m-g/szt.		m-g	23.4900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
7	KNR 2-14 d.2 0115-06	Wbijanie pali stalowych śr. 219/6 mm z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 12 m w grunt kat.III obmiar = 54szt		szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.08*0.955=5.8064r-g/szt		r-g	313.5456				
2*		-- M -- pal stalowy fi 216/8 1szt/szt.		szt	54.0000				
3*		wypełnienie betonem C16/20 0.036m ³ /szt.		m ³	1.9440				
4*		wypełnienie piaskiem i wapnem' 0.331m ³ /szt		m ³	17.8740				

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- kafar parowy na łodzi lub na szynach 0,5-1,0 t 3,75m-g/szt.		m-g	202.5000				
6*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0,36m-g/szt.		m-g	19.4400				
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0,61m-g/szt.		m-g	32.9400				
8*		ciągnik kołowy 110 KM 0,3m-g/szt.		m-g	16.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
8 d.2	KNR 2-33 0309-03 analogia	Montaż stalowych stężeń z ceowników 120/7 i płaskowników pod legary główne. Montaż stalowych belek podchodnikowych obmiar = 5,465t		t					
1*		-- R -- robocizna 42,42r-g/t		r-g	231.8253				
2*		-- M -- elementy belek stalowych ceownik 120/7 1t/t		t	5,4650				
3*		śruby, podkładki, nakrętki 40kg/t		kg	218,6000				
4*		elektrody 100 szt. 1,62kpl/t		kpl	8,8533				
5*		materiały pomocnicze 2%		%	2,0000				
6*		-- S -- środek transportowy 1,11m-g/t		m-g	6,0662				
7*		żuraw do 5t 1,58m-g/t		m-g	8,6347				
8*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 6,7m-g/t		m-g	36,6155				
9*		wózek platformowy normalnotorowy pow. 5-10 t 6,7m-g/t		m-g	36,6155				
10*		spawarka spalinowa 500 A 13,4m-g/t		m-g	73,2310				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
9 d.2	KNR 2-33 0102-01	Ustroje niosące mostów dREW.- wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych -LEGARY GŁÓWNE obmiar = 14,112m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,23r-g/m ³		r-g	186,7018				
2*		-- M -- bale iglaste nasyczone kl.I 1,1m ³ /m ³		m ³	15,5232				
3*		klamry ciesielskie 2,29kg/m ³		kg	32,3165				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5,46kg/m ³		kg	77,0515				
5*		papa izolacyjna na tekturze 6,85m ² /m ³		m ²	96,6672				
6*		materiały pomocnicze 2%		%	2,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 1,47m-g/m ³		m-g	20,7446				
8*		żuraw do 5t 3,25m-g/m ³		m-g	45,8640				

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8,3m-g/m ³		m-g	117.1296				
10*		piła tarczowa śr. 710 mm 8,3m-g/m ³		m-g	117.1296				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
10	KNR 2-23 d.2 0604-02	Wykonanie pokładów z bali gr.50 mm pomostów drewnianych obmiar = 370m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.77*0.955=0.73535r-g/m ²		r-g	272.0795				
2*		-- M -- bale iglaste 1-stronnie strugane długości 2.5-6.5 m nasycone wymiarowe kl.I 0.052m ³ /m ²		m ³	19.2400				
3*		łaty iglaste 0.001m ³ /m ²		m ³	0.3700				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.85kg/m ²		kg	314.5000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
6*		-- S -- łódź robocza 1 t 0.26m-g/m ²		m-g	96.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
11	KNR 2-33 d.2 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego komentarz: KONSTRUKCJA Z PRZEZNACZENIEM DLA UMOŻLIWIENIA KORZYSTANIA Z POMOSTU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM: PORĘCZY-SŁUPEK, POCHWYT; PRZECIĄG; LISTWY OGRANICZAJACE DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH,PORĘCZE WIEŻY 1,764M3 obmiar = 1.764m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 71.22r-g/m ³		r-g	125.6321				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.805m ³ /m ³		m ³	1.4200				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.345m ³ /m ³		m ³	0.6086				
4*		kłamy ciesielskie 11.34kg/m ³		kg	20.0038				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m ³		kg	2.5754				
6*		ŚRODEK IMPREGNACYJNY 8.25kg/m ³		kg	14.5530				
7*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.13m-g/m ³		m-g	1.9933				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m ³		m-g	41.0836				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
12	KNR 2-23 d.2 0605-03	Wykonanie elementów wyposażenia jak wieszaki koła i drabinek 5 szt drabinek i 1 szt wieszak koła obmiar = 6szt.		szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/szt.		r-g	0.6876				
2*		-- M -- element wyposażenia 1szt/szt.		szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
13 d.2	KNR 2-33 0107-03+ ANALOGIA	Wykonanie wieży obmiar = 0.504m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.62r-g/m ³		r-g	5.8565				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste korowane 0.101m ³ /m ³		m ³	0.0509				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.115m ³ /m ³		m ³	0.0580				
4*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.014m ³ /m ³		m ³	0.0071				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.84kg/m ³		kg	0.9274				
6*		blacha stalowa gruba 0.5kg/m ³		kg	0.2520				
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.99kg/m ³		kg	1.0030				
8*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 1.44m-g/m ³		m-g	0.7258				
10*		zuraw do 5t 1.97m-g/m ³		m-g	0.9929				
11*		piła tarczowa śr. 710 mm 7.4m-g/m ³		m-g	3.7296				
12*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 7.4m-g/m ³		m-g	3.7296				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
14 d.2	KNR 2-11 0301-06 + ANALOGIA	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków-wykonanie schodów obmiar = 0.351m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 33.4r-g/m ³		r-g	11.7234				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 1.05m ³ /m ³		m ³	0.3686				
3*		kłamy ciesielskie 2.5kg/m ³		kg	0.8775				
4*		Soltox 3kg/m ³		kg	1.0530				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							

POMOST METALOWO-DREWNIANY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA POMOSTU						
2	POMOST METALOWO-DREWNIANY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: