

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu służącego wędkarstwu, rekreacji i turystyce ogólnodostępnej na jeziorze Mochel w Kamieniu Kraj.,
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 577/1 OBRĘB ORZELEK ; J. MOCHEL W KAMIENIU KRAJ.
INWESTOR : GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI
ADRES INWESTORA : PLAC ODRODZENIA 3; 89-430 KAMIEŃ KRAJ.
CEL KOSZTORYSU : PRZETARG
BRANŻA : MELIORACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Rydzkowski; i 89-600 CHOJNICE ; pl. Piastowski 20/1 ;
upr. budowl. i proj. nr 7210/242/82
: 20.01.2018 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD IV KWARTAŁ 2016 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
20.01.2018 r.

Data zatwierdzenia

NAZWA PROJEKTU:

"Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu służącego wędkarstwu, rekreacji i turystyce ogólnodostępnej na jeziorze Mochel w Kamieniu Kraj., działka nr 577/1 obręb Orzełek, jedn. ewidencyjna : Kamień Kraj., gmina: Kamień Krajeński, powiat: Sępólno Kraj., województwo: Kujawsko-Pomorskie"

1. Rozwiązania projektowe.

1.1. Rozbiórka istniejącego pomostu.

Istniejący pomost, przeznaczony do rozbiórki jest konstrukcji stalowo - drewnianej o długości całkowitej 91,5 mb; w tym 76,50 mb długości i szerokości 1,50 m, oraz 15,00 mb długości o szerokości 2,50 m o łącznej powierzchni $F=192 \text{ m}^2$ posadowiony na palach stalowych na płytach dennych stalowych na dnie jeziora. Pomost uległ zdewastowaniu i nie nadaje się do użytkowania. Pomost należy rozebrać a jego elementy wywieźć poza teren inwestycji. W pierwszej kolejności należy rozebrać drewniany pokład pomostu oraz drewniane legary nośne. Roboty wykonać z łodzi zachowując warunki BHP. Następnie należy rozebrać moduły stalowej konstrukcji kratownic za pomocą elektro narzędzi zachowując warunki BHP. Na koniec wyciągnąć słupy nośne za pomocą wibratorów. Części rozebrane złożyć na brzegu i następnie po uzgodnieniu z inwestorem dokonać ich utylizacji lub wywieźć na wysypisko śmieci.

1.2. Pomost.

Projektowany pomost jest zlokalizowany nad brzegiem jeziora Mochel dz. nr 577/1 obręb Orzełek. Pomost (poprzeczka) usytuowany jest w osi wschód - zachód, dojście zlokalizowane jest prostopadłe do linii brzegowej jeziora od strony działki nr 1/34 obręb Kamień Kraj. z infrastrukturą turystyczną.

1.3 Funkcja.

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

1.4. Opis

Pomost projektowany jest w kształcie litery "H" zlokalizowany w sąsiedztwie istniejącego pomostu (przewidzianego do rozbiórki) o długości dwóch odgałęzień wchodzących w jezioro 31,50 mb o szerokości 1,50 m, oraz poprzeczka środkowa długości 40,00 mb o szerokości 1,50 m, co daje długość całkowitą 103,00 mb.

Na dojściu do pomostu zaprojektowano obustronnie mur oporowy betonowy szerokości 25cm, długości 3,0 m.

Pomost projektowany jest o konstrukcji stalowej, którego elementy wykonane zostaną z profili prostokątnych zimnogiętych 50 x 40 x 2,5 i prętów śr. 16, ustawione na słupach stalowych śr. 100 mm, opartych na palach stalowych o średnicy 100 mm o różnej długości - na dojściu od 1,30m do 4,05m i równej długości na poprzeczce tj. 2,40m.

Długości przęseł zastosowano w trzech modułach:

" I - długości 4,60m i szerokości - 1,46m

" II - długości 4,00m i szerokości - 1,46m

Deski ryflowane na pomostach grubości 35mm i szerokości 140mm, ułożone co 10mm na łąkach drewnianych 60x40. Pierwszy element pomostu o długości 4,0 m z profilu zimnogiętego 80 x 40 x 2,5 i prętów śr. 18.

Pierwsze elementy konstrukcji zostaną zakotwione do betonowych kłóców o zmiennej wysokości od 0,6m do 0,9m, szerokości 2,00m i grubości 0,40m, za pomocą uchwytów z blachy 50x80 zakotwiczonej w masie betonowej.

Pomost zabezpieczony zostanie barierką ochronną z lin lub łańcuchów na słupkach stalowych o wysokości 1,10 m. zaprojektowano dwie drabinki wejściowe na pomost.

Ustala się I kategorię geotechniczną (Dz.U. Nr 126 Poz.839), o prostych warunkach gruntowych. Kategoria gruntu I-II.

Szczegóły zaznaczono na rysunkach konstrukcyjnych.

Powierzchnia pomostu wynosi: $1,50 \text{ m} \times 63,00\text{m} + 1,50\text{m} \times 40,00\text{m} = 154,50\text{m}^2$

Dane ogólne projektowanego pomostu:

długość całkowita pomostu	- 103,00m
szerokość pomostu	- 1,50m
powierzchnia pomostu całkowita:	- 154,50 m ²
długość odnogi lewej pomostu	- 31,50 m
długość odnogi prawej pomostu	- 31,50 m
szerokość odnogi prawej i lewej	- 1,50m
długość środkowej poprzeczki pomostu	- 40,00 m
szerokość poprzeczki pomostu	- 1,50m
projektowana rzędna pokładu pomostu:	115,01m n.p.m.
rzędna dna jeziora - (na końcu pomostu):	112,12 m n.p.m.

Łącznie zajęta powierzchnia jeziora dz. 577/1:

" powierzchnia pomostu

F = 154,50 m²

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA I REMONT POMOSTU							
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA POMOSTU							
1	KNR 4-01	ROZEBRANIE POKŁADU POMOSTU Rozebranie podłóg ślepych			m ²		
d.1	0428-01	192 m ² 192			m ²	192.000	
						RAZEM	192.000
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów POMOSTU			m		
d.1	0428-04	187 m 187			m	187.000	
						RAZEM	187.000
3	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych leowników normalnych o wys. 40 mm			szt.		
d.1	0807-01	374			szt.	374.000	
						RAZEM	374.000
4	KNR 4-04	Rozebranie słupów, balustrad z kształtowników stalowych.			m		
d.1	0804-01+analogia	374 m 374			m	374.000	
						RAZEM	374.000
2 POMOST METALOWO-DREWNIANY							
5	KNR 2-13	Wytw.mieszanki betonowej dla betonów hydrotech.w betoniar- kach o poj. 500 dm ³ - klasa betonu B-20			m ³		
d.2	0101-04	Krotność = 2 2.6			m ³	2.600	
						RAZEM	2.600
6	KNR 2-11	Budowie o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy betonowe			m ³		
d.2	0208-03	Krotność = 2 2.6			m ³	2.600	
						RAZEM	2.600
7	KNR 2-13	Deskowanie murów oporowych o wys. do 5 m			m ²		
d.2	0701-01	Krotność = 2 8.5			m ²	8.500	
						RAZEM	8.500
8	KNR 2-13	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wys.do 5 m			t		
d.2	0702-02	Krotność = 2 0.1			t	0.100	
						RAZEM	0.100
9	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych z ładu,rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat.III			szt.		
d.2	0101-04	48			szt.	48.000	
						RAZEM	48.000
10	KNR 2-14	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg			t		
d.2	0208-07	4.389,408 kg 4.389408			t	4.389	
						RAZEM	4.389
11	KNR 2-14	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z wody			kg		
d.2	0914-04	4389.408			kg	4389.408	
						RAZEM	4389.408
12	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów dREW.- wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych			m ³		
d.2	0102-01	0.936 0.936			m ³	0.936	
						RAZEM	0.936
13	KNR 2-33	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali z pomalowaniem farbą chroniącą drewno.			m ³		
d.2	0103-02	5.4 m ³ 5.4			m ³	5.400	
						RAZEM	5.400
14	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 0,50 M ³ 0.87			m ³	0.870	
						RAZEM	0.870
15	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami			m ²		
d.2	0202-02	jednoskładnikowymi					

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
		90			m ²	90.000	
						RAZEM	90.000
16	KNR 2-14	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących			kg		
d.2	0915-01	22			kg	22.000	
						RAZEM	22.000
17	KNR 2-31	Podjazd dla niepełnosprawnych analogia Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 3x2 m=6 m2			m ²		
d.2	0507-01	Krotność = 2 6			m ²	6.000	
						RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA I REMONT POMOSTU									
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROZBIÓRKA POMOSTU							
d.1	1 KNR 4-01 0428-01	ROZEBRANIE POKŁADU POMOSTU Rozebranie podłóg ślepych 192 m2 obmiar = 192m2 -- R -- robocizna 0.18r-g/m2		m2					
1*				r-g	34.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
d.1	2 KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów POMOSTU 187 m obmiar = 187m -- R -- robocizna 0.08r-g/m		m					
1*				r-g	14.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
d.1	3 KNR 4-04 0807-01	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych teowników normalnych o wys. 40 mm obmiar = 374szt. -- R -- robocizna 0.44r-g/szt. -- M -- deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.002m3/szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%		szt.					
1*				r-g	164.5600				
2*				m3	0.7480				
3*				kg	198.2200				
4*				%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
d.1	4 KNR 4-04 0804-01+ analogia	Rozebranie słupów, balustrad z kształtowników stalowych. 374 m obmiar = 374m -- R -- robocizna 0.92r-g/m -- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m3/m acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m materiały pomocnicze 0.5% -- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acety- lenowy 0.06m-g/m		m					
1*				r-g	344.0800				
2*				m3	25.4320				
3*				kg	2.9920				
4*				%	0.5000				
5*				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				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 POMOST METALOWO-DREWNIANY									
5	KNR 2-13 d.2 0101-04	Wytw.mieszanki betonowej dla beto- nów hydrotech.w betoniarkach o poj. 500 dm3 - klasa betonu B-20 Krotność = 2 obmiar = 2.6m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955*2=3.7818r-g/m ³		r-g	9.8327				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.316*2=0.632t/m ³		t	1.6432				
3*		piasek do betonów klasyfikowany 0.442*2=0.884m ³ /m ³		m ³	2.2984				
4*		żwir do betonów wielofrakcyjny 0.762*2=1.524m ³ /m ³		m ³	3.9624				
5*		woda 0.25*2=0.5m ³ /m ³		m ³	1.3000				
6*		plastyfikator 4.75*2=9.5kg/m ³		kg	24.7000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 500 dm3 0.425*2=0.85m-g/m ³		m-g	2.2100				
8*		przełożnik taśmowy przewoźny 20- 40 m 0.425*2=0.85m-g/m ³		m-g	2.2100				
9*		zbiornik do cementu bez dozownika 16-25 m3 0.85*2=1.7m-g/m ³		m-g	4.4200				
10*		zbiornik do kruszywa 16 m3 0.425*2=0.85m-g/m ³		m-g	2.2100				
11*		dozownik do cementu 150 kg 0.85*2=1.7m-g/m ³		m-g	4.4200				
12*		zbiornik na plastyfikator 0.425*2=0.85m-g/m ³		m-g	2.2100				
13*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.425*2=0.85m-g/m ³		m-g	2.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
6	KNR 2-11 d.2 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 ele- menty betonowe Krotność = 2 obmiar = 2.6m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.9*2=43.8r-g/m ³		r-g	113.8800				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19- 45 mm 0.074*2=0.148m ³ /m ³		m ³	0.3848				
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.011*2=0.022m ³ /m ³		m ³	0.0572				
4*		gwoździe budowlane 0.6*2=1.2kg/m ³		kg	3.1200				
5*		mieszanka betonowa 1.03*2=2.06m ³ /m ³		m ³	5.3560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
7	KNR 2-13 d.2 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wys. do 5 m Krotność = 2 obmiar = 8.5m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.71*0.955*2=5.1761r-g/m ²		r-g	43.9969				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane $0.0098*2=0.0196m^3/m^2$		m ³	0.1666				
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe $0.0128*2=0.0256m^3/m^2$		m ³	0.2176				
4*		drewno na stemple budowlane iglas- te $0.0029*2=0.0058m^3/m^2$		m ³	0.0493				
5*		gwoździe budowlane $0.7*2=1.4kg/m^2$		kg	11.9000				
6*		śruby, podkładki, nakrętki $0.12*2=0.24kg/m^2$		kg	2.0400				
7*		klamry ciesielskie $0.45*2=0.9kg/m^2$		kg	7.6500				
8*		pręty okrągłe do zbrojenia śr.do 10 mm $0.6*2=1.2kg/m^2$		kg	10.2000				
9*		środek przeciw przyczepności beto- nu $0.4*2=0.8kg/m^2$		kg	6.8000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.158*2=0.316m-g/m^2$		m-g	2.6860				
11*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t $0.158*2=0.316m-g/m^2$		m-g	2.6860				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
8	KNR 2-13 d.2 0702-02	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wys.do 5 m Krotność = 2 obmiar = 0.1t		t					
1*		-- R -- robocizna $24.7*0.955*2=47.177r-g/t$		r-g	4.7177				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 2t/t		t	0.2000				
3*		dрут stalowy okrągły miękki śr. 1-1.2 mm $12.1*2=24.2kg/t$		kg	2.4200				
4*		elektrody $18*2=36kg/t$		kg	3.6000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t $1.4*2=2.8m-g/t$		m-g	0.2800				
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A $2.8*2=5.6m-g/t$		m-g	0.5600				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t $1.33*2=2.66m-g/t$		m-g	0.2660				
8*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t $1.33*2=2.66m-g/t$		m-g	0.2660				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
9	KNR 2-14 d.2 0101-04	Wbijanie pali stalowych z ładu, rusz- towania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat.III obmiar = 48szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.36*0.955=4.1638r-g/szt.$		r-g	199.8624				
2*		-- M -- Pale stalowe grubościennie o średni- cy 100 mm 1szt/szt.		szt	48.0000				
		-- S --							

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kafar parowy na szynach 0.5-1.0 t' 2.06m-g/szt.		m-g	98.8800				
4*		urządzenie do podplukiwania pali 2.06m-g/szt.		m-g	98.8800				
5*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t 0.3m-g/szt.		m-g	14.4000				
6*		pryczepa dłużycowa 10 t 0.51m-g/szt.		m-g	24.4800				
7*		ciągnik kołowy 110 KM 0.25m-g/szt.		m-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
10	KNNR 7 d.2 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa ele- mentu 200 kg 4.389,408 kg obmiar = 4.389408 = 4.389t		t					
1*		-- R -- robocizna 180r-g/t		r-g	790.0200				
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco 1050kg/t		kg	4608.4500				
3*		tlen techniczny sprężony 13m ³ /t		m ³	57.0570				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 4.3kg/t		kg	18.8727				
5*		elektrody do spawania stali nisko- węglowych o średnicy śr. 3,25 mm 422szt/t		szt	1852.1580				
6*		farba ftalowa do gruntowania prze- ciwrdzewna miniowa' 12.5dm ³ /t		dm ³	54.8625				
7*		materiały pomocnicze 1.1%		%	1.1000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4m-g/t		m-g	17.5560				
9*		środek transportowy 1.9m-g/t		m-g	8.3391				
10*		spawarka 32m-g/t		m-g	140.4480				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
11	KNR 2-14 d.2 0914-04	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z wody obmiar = 4389.408kg		kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0422*0.955=0.040301r-g/kg		r-g	176.8975				
2*		-- M -- akcesoria stalowe 1kg/kg		kg	4389.4080				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0004m-g/kg		m-g	1.7558				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
12	KNR 2-33 d.2 0102-01	Ustroje niosące mostów dREW.- wbu- dowanie dźwigarów głównych dREW- nianych 0.936 obmiar = 0.936m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.23r-g/m ³		r-g	12.3833				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste płazowane nasycone kl.I 1.1m ³ /m ³		m ³	1.0296				
3*		klamry ciesielskie 2.29kg/m ³		kg	2.1434				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5.46kg/m ³		kg	5.1106				
5*		papa izolacyjna na tekturze 6.85m ² /m ³		m ²	6.4116				
6*		środek impregnujący 10kg/m ³		kg	9.3600				
7*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.47m-g/m ³		m-g	1.3759				
9*		żuraw do 5t 3.25m-g/m ³		m-g	3.0420				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8.3m-g/m ³		m-g	7.7688				
11*		piła tarczowa śr. 710 mm 8.3m-g/m ³		m-g	7.7688				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
13	KNR 2-33 d.2 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokła- dem z bali z pomalowaniem farbą chroniącą drewno. 5.4 m ³ obmiar = 5.4m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.54r-g/m ³		r-g	67.7160				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³		m ³	5.9400				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.24kg/m ³		kg	28.2960				
4*		farba chroniąca drewno 10kg/m ³		kg	54.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 1m-g/m ³		m-g	5.4000				
7*		piła tarczowa śr. 710 mm 4.12m-g/m ³		m-g	22.2480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
14	KNR 2-33 d.2 0104-04	Wbudowanie poręczu mostu drev- nianego komentarz: KONSTRUKCJA Z PRZEZNACZENIEM DLA UMOŻLI- WIENIA KORZYSTANIA Z POMOS- TU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAW- NYM: PORĘCZY-SŁUPEK, PO- CHWYT; PRZECIĄG; LISTWY OGRANICZAJACE DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH 0,50 M3 obmiar = 0.87m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 71.22r-g/m ³		r-g	61.9614				
		-- M --							

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki iglaste kl.II 0.805m ³ /m ³		m ³	0.7004				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.345m ³ /m ³		m ³	0.3002				
4*		klamry ciesielskie 11.34kg/m ³		kg	9.8658				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m ³		kg	1.2702				
6*		ŚRODEK IMPREGNACYJNY 8.25kg/m ³		kg	7.1775				
7*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
		-- S --							
8*		środek transportowy 1.13m-g/m ³		m-g	0.9831				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m ³		m-g	20.2623				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
15	KNR 0-25 d.2 0202-02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jed- noskładnikowymi obmiar = 90m ²		m ²					
		-- R --							
1*		robocizna 0.23r-g/m ²		r-g	20.7000				
		-- M --							
2*		farby przeciwkorozyjne jednoskład- nikowe o grub. do 25 um (gr.B) 1.86dm ³ /m ²		dm ³	167.4000				
3*		rozcieńczalnik 0.093dm ³ /m ²		dm ³	8.3700				
4*		materiały pomocnicze 1%		%	1.0000				
		-- S --							
5*		samochód dostawczy 0.001m-g/m ²		m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
16	KNR 2-14 d.2 0915-01	Montaż drabinek i wylazów ratowni- czych o 4 kotwach mocujących obmiar = 22kg		kg					
		-- R --							
1*		robocizna 0.049*0.955=0.046795r-g/kg		r-g	1.0295				
		-- M --							
2*		drabinki lub wazy 1kg/kg		kg	22.0000				
		-- S --							
3*		łódź robocza (tratwa) 5 t 0.0172m-g/kg		m-g	0.3784				
4*		wózek platformowy spalinowy 2 t 0.0021m-g/kg		m-g	0.0462				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
17	KNR 2-31 d.2 0507-01	Podjazd dla niepełnosprawnych ana- logia Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 3x2 m=6 m2 Krotność = 2 obmiar = 6m ²		m ²					
		-- R --							
1*		robocizna 0.6267*2=1.2534r-g/m ²		r-g	7.5204				
		-- M --							

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.00195*2=0.0039m^3/m^2$		m ³	0.0234				
3*		papa smołowa izolacyjna $0.63*2=1.26m^2/m^2$		m ²	7.5600				
4*		piasek $0.05*2=0.1m^3/m^2$		m ³	0.6000				
5*		woda $0.075*2=0.15m^3/m^2$		m ³	0.9000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
7*		mieszanka betonowa $0.1218*2=0.2436m^3/m^2$		m ³	1.4616				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy do 226 kg $0.074*2=0.148m-g/m^2$		m-g	0.8880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									

PODSUMOWANIE

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 PRZYGOTOWAW- CZE - ROZBIÓRKA POMOSTU						
2	POMOST METALOWO-DREW- NIANY						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: