

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu nr 2 wędkarsko-rekreacyjnego na jeziorze Mochel w Kamieniu Kraj."
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 577/1 OBRĘB ORZEŁEK ; 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; 89-600 CHOJNICE ; ul. Angowicka 42/10 ;
upr. budowl. i proj. nr 7210/242/82
: 20.01.2018 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD IV KWARTAŁ 2017 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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

NAZWA PROJEKTU:

"Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu wędkarsko-rekreacyjnego oraz budowa platformy widokowej na jeziorze Mochel w Kamieniu Kraj., działka nr 577/1 obręb Orzełek, działka nr 1/34 obręb Kamień Kraj., gmina: Kamień Krajeński, powiat: Sępólno Kraj., woj.: Kujawsko-Pomorskie."

NAZWA KOSZTORYSU:

"Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu wędkarsko-rekreacyjnego na jeziorze Mochel w Kamieniu Kraj."

1. Rozwiązania projektowe.

1.1. Rozbiórka istniejącego pomostu.

Istniejący pomost, przeznaczony do rozbiórki jest konstrukcji stalowo - drewnianej o długości całkowitej 31,00 mb i szerokości 2,00 m, o łącznej powierzchni $F=62,00$ m² 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.

1.2. Pomost.

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

1.2.1. Funkcja.

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

1.2.2. Opis

Pomost projektowany jest w kształcie litery "T" zlokalizowany w miejscu istniejącego pomostu (przewidzianego do rozbiórki) o długości 31,00 m, oraz poprzeczka długości 10,00m, na dojściu do pomostu zaprojektowano obustronnie przyczółek betonowy szerokości 25cm, długości 3,0 m.

Pomost projektowany jest o konstrukcji stalowej, którego elementy wykonane zostaną z profili prostokątnych zimnogiętych 80 x 40 x 3,0 i prętów śr. 18, ustawione na słupach stalowych śr. 100 mm, opartych na palach drewnianych o średnicy 20 cm (lub zamiennie na palach stalowych o średnicy 70 mm) o różnej długości - na dojściu od 1,30m do 4,05 m i równej długości na poprzeczce tj. 4,05m. Długości przęsła zastosowano w trzech modułach:

I - długości 4,20m i szerokości - 1,96m.

II - długości 4,00m i szerokości - 1,96m

Deski ryflowane na pomostach grubości 42mm 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 3,0 i prętów śr. 18. Pierwsze elementy konstrukcji zostaną zakotwiczone do betonowych kłoców 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 z łańcuchów na słupkach stalowych o wysokości 1,10 m. zaprojektowano jedną drabinkę wejściową na pomost na poprzeczce. Góra pokładu obramowana jest belką ogranicznikiem dla wózków 5x15 cm. Szczegóły zaznaczono na rysunkach konstrukcyjnych.

Powierzchnia pomostu wynosi: $2,0 \text{ m} \times 10,00\text{m} + 2,0\text{m} \times 31,00\text{m} = 82,00\text{m}^2$.

Dane ogólne projektowanego pomostu:

długość całkowita pomostu 31+10	- 41,00m
szerokość pomostu	- 2,00m
powierzchnia pomostu całkowita:	- 82,00 m ²
długość dojścia do pomostu	- 31,00 m
szerokość dojścia do pomostu	- 2,00m
długość poprzeczki pomostu	- 10,00 m
szerokość poprzeczki pomostu	- 2,00m
projektowana rzędna pokładu pomostu:	115,01 m n.p.m.
rzędna dna jeziora - (na końcu pomostu):	112,12 m n.p.m.

Łącznie zajęta powierzchnia jeziora dz. 577/1:

powierzchnia pomostu $F = 82,00 \text{ m}^2$

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	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	2*31=62,00 m2 62			m ²	62.000	
						RAZEM	62.000
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów POMOSTU			m		
d.1	0428-04	62 mb 62			m	62.000	
						RAZEM	62.000
3	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych teowników normalnych o wys. 40 mm			szt.		
d.1	0807-01	124			szt.	124.000	
						RAZEM	124.000
4	KNR 4-04	Rozebranie słupów, balustrad z kształtowników stalowych.			m		
d.1	0804-01+analogia	374 m 124			m	124.000	
						RAZEM	124.000
2 POMOST METALOWO-DREWNIANY							
5	KNR 2-13	Wytw.mieszanki betonowej dla betonów hydrotech.w betoniar- kach o poj. 500 dm3 - klasa betonu B-20			m ³		
d.2	0101-04	2.6			m ³	2.600	
						RAZEM	2.600
6	KNR 2-11	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe			m ³		
d.2	0208-03	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	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	0.1			t	0.100	
						RAZEM	0.100
9	KNR 2-14	Wbijanie pali stalowych z łądu,rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat.III			szt.		
d.2	0101-04	26			szt.	26.000	
						RAZEM	26.000
10	KNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg			t		
d.2	0208-07	1703,35 kg 1.70335			t	1.703	
						RAZEM	1.703
11	KNR 2-14	Montaż kątowników ochronnych i obramowań 80x80x8 z wody			kg		
d.2	0914-04	1703.35			kg	1703.350	
						RAZEM	1703.350
12	KNR 2-33	Ustroje nosące mostów dREW.- wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych			m ³		
d.2	0102-01	0,285 0.285			m ³	0.285	
						RAZEM	0.285
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	3,5 m3 3.5			m ³	3.500	
						RAZEM	3.500
14	KNR 2-33	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego komentarz: KONSTRUKCJA Z PRZEZNACZENIEM DLA UMOZLIWIENIA KORZYSTANIA Z POMOSTU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM: PORĘCZY-SŁUPEK, POCHWYT; PRZECIĄG; LISTWY OGRANICZAJĄCE DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH			m ³		
d.2	0104-04	0,50 M3 0.47			m ³	0.470	
						RAZEM	0.470
15	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi			m ²		
d.2	0202-02	40			m ²	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
						RAZEM	40.000
16 d.2	KNR 2-14 0915-01	Montaż drabinek i wylazów ratowniczych o 4 kotwach mocujących 22			kg		
					kg	22.000	
						RAZEM	22.000
17 d.2	KNR 2-31 0507-01	Podjazd dla niepełnosprawnych analogia Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 3x2 m=6 m ² 6			m ²		
					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 2*31=62,00 m2 obmiar = 62m ²		m ²					
	1*	-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²		r-g		11.1600			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
d.1	2	KNR 4-01 0428-04 Rozebranie legarów POMOSTU 62 mb obmiar = 62m		m					
	1*	-- R -- robocizna 0.08r-g/m		r-g		4.9600			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
d.1	3	KNR 4-04 0807-01 Przecinalanie poprzeczne piłką ręczną stalowych teowników normalnych o wys. 40 mm obmiar = 124szt.		szt.					
	1*	-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.		r-g		54.5600			
	2*	-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.002m ³ /szt.		m ³		0.2480			
	3*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/szt.		kg		65.7200			
	4*	materiały pomocnicze 0.5%		%		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 = 124m		m					
	1*	-- R -- robocizna 0.92r-g/m		r-g		114.0800			
	2*	-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m ³ /m		m ³		8.4320			
	3*	acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m		kg		0.9920			
	4*	materiały pomocnicze 0.5%		%		0.5000			
	5*	-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m		m-g		7.4400			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									

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

Słownie:

Lp.	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 obmiar = 2.6m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909r-g/m ³		r-g	4.9163				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez do- datków 35 0.316t/m ³		t	0.8216				
3*		piasek do betonów klasyfikowany 0.442m ³ /m ³		m ³	1.1492				
4*		zwir do betonów wielofrakcyjny 0.762m ³ /m ³		m ³	1.9812				
5*		woda 0.25m ³ /m ³		m ³	0.6500				
6*		plastyfikator 4.75kg/m ³		kg	12.3500				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 500 dm3 0.425m-g/m ³		m-g	1.1050				
8*		przełożnik taśmowy przewoźny 20- 40 m 0.425m-g/m ³		m-g	1.1050				
9*		zbiornik do cementu bez dozownika 16-25 m3 0.85m-g/m ³		m-g	2.2100				
10*		zbiornik do kruszywa 16 m3 0.425m-g/m ³		m-g	1.1050				
11*		dozownik do cementu 150 kg 0.85m-g/m ³		m-g	2.2100				
12*		zbiornik na plastyfikator 0.425m-g/m ³		m-g	1.1050				
13*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.425m-g/m ³		m-g	1.1050				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
6	KNR 2-11 d.2 0208-03	Budowie o obj. 1.01-10.0 m3 ele- menty betonowe obmiar = 2.6m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.9r-g/m ³		r-g	56.9400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19- 45 mm 0.074m ³ /m ³		m ³	0.1924				
3*		drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.011m ³ /m ³		m ³	0.0286				
4*		gwoździe budowlane 0.6kg/m ³		kg	1.5600				
5*		mieszanka betonowa 1.03m ³ /m ³		m ³	2.6780				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
7	KNR 2-13 d.2 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wys. do 5 m obmiar = 8.5m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.71*0.955=2.58805r-g/m ²		r-g	21.9984				
		-- M --							

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 0.0098m ³ /m ²		m ³	0.0833				
3*		krawędziaki iglaste wymiarowe 0.0128m ³ /m ²		m ³	0.1088				
4*		drewno na stemple budowlane iglas- te 0.0029m ³ /m ²		m ³	0.0247				
5*		gwoździe budowlane 0.7kg/m ²		kg	5.9500				
6*		śruby, podkładki, nakrętki 0.12kg/m ²		kg	1.0200				
7*		klamry ciesielskie 0.45kg/m ²		kg	3.8250				
8*		pręty okrągłe do zbrojenia śr.do 10 mm 0.6kg/m ²		kg	5.1000				
9*		środek przeciw przyczepności beto- nu 0.4kg/m ²		kg	3.4000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.158m-g/m ²		m-g	1.3430				
11*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.158m-g/m ²		m-g	1.3430				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
8 d.2	KNR 2-13 0702-02	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wys.do 5 m obmiar = 0.1t		t					
1*		-- R -- robocizna 24.7*0.955=23.5885r-g/t		r-g	2.3589				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1t/t		t	0.1000				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 1-1.2 mm 12.1kg/t		kg	1.2100				
4*		elektrody 18kg/t		kg	1.8000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 12-16 t 1.4m-g/t		m-g	0.1400				
6*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.8m-g/t		m-g	0.2800				
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.33m-g/t		m-g	0.1330				
8*		pryczepa dłuźycowa do 4.5 t 1.33m-g/t		m-g	0.1330				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
9 d.2	KNR 2-14 0101-04	Wbijanie pali stalowych z lądu, rusz- towania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat.III obmiar = 26szt.		szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.36*0.955=4.1638r-g/szt.		r-g	108.2588				
2*		-- M -- Pale stalowe grubościennie o średni- cy 100 mm 1szt/szt.		szt	26.0000				
3*		-- S -- kafar parowy na szynach 0.5-1.0 t' 2.06m-g/szt.		m-g	53.5600				
4*		urządzenie do podplukiwania pali 2.06m-g/szt.		m-g	53.5600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samojezdny kołowy do 5 t		m-g	7.8000				
6*		0.3m-g/szt. przyczepa dłużykowa 10 t		m-g	13.2600				
7*		0.51m-g/szt. ciągnik kołowy 110 KM		m-g	6.5000				
		0.25m-g/szt.							
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
10	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż		t					
d.2	0208-07	konstrukcji spawanych - masa ele- mentu 200 kg 1703,35 kg obmiar = 1.70335 = 1.703t							
1*		-- R -- robocizna 180r-g/t		r-g	306.5400				
2*		-- M -- kształtowniki stalowe walcowane na gorąco 1050kg/t		kg	1788.1500				
3*		tlen techniczny sprężony 13m ³ /t		m ³	22.1390				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 4.3kg/t		kg	7.3229				
5*		elektrody do spawania stali nisko- węglowych o średnicy śr. 3,25 mm 422szt/t		szt	718.6660				
6*		farba ftalowa do gruntowania prze- ciwrdzewna miniowa' 12.5dm ³ /t		dm ³	21.2875				
7*		materiały pomocnicze 1.1%		%	1.1000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4m-g/t		m-g	6.8120				
9*		środek transportowy 1.9m-g/t		m-g	3.2357				
10*		spawarka 32m-g/t		m-g	54.4960				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
11	KNR 2-14	Montaż kątowników ochronnych i		kg					
d.2	0914-04	obramowań 80x80x8 z wody obmiar = 1703.35kg							
1*		-- R -- robocizna 0.0422*0.955=0.040301r-g/kg		r-g	68.6467				
2*		-- M -- akcesoria stalowe 1kg/kg		kg	1703.3500				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0004m-g/kg		m-g	0.6813				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
12	KNR 2-33	Ustroje niosące mostów dREW.- wbu- dowanie dźwigarów głównych dREW- nianych		m ³					
d.2	0102-01	0,285 obmiar = 0.285m ³							
1*		-- R -- robocizna 13.23r-g/m ³		r-g	3.7706				
2*		-- M -- drewno okrągłe iglaste płazowane nasycone kl.I 1.1m ³ /m ³		m ³	0.3135				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klamry ciesielskie 2.29kg/m ³		kg	0.6527				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5.46kg/m ³		kg	1.5561				
5*		papa izolacyjna na tekturze 6.85m ² /m ³		m ²	1.9523				
6*		środek impregnujący 10kg/m ³		kg	2.8500				
7*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.47m-g/m ³		m-g	0.4190				
9*		zuraw do 5t 3.25m-g/m ³		m-g	0.9263				
10*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8.3m-g/m ³		m-g	2.3655				
11*		piła tarczowa śr. 710 mm 8.3m-g/m ³		m-g	2.3655				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
13 d.2	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z pojedynczym pokła- dem z bali z pomalowaniem farbą chroniącą drewno. 3,5 m ³ obmiar = 3.5m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 12.54r-g/m ³		r-g	43.8900				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³		m ³	3.8500				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.24kg/m ³		kg	18.3400				
4*		farba chroniąca drewno 10kg/m ³		kg	35.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 1m-g/m ³		m-g	3.5000				
7*		piła tarczowa śr. 710 mm 4.12m-g/m ³		m-g	14.4200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
14 d.2	KNR 2-33 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu dREW- nianego komentarz: KONSTRUKCJA Z PRZEZNACZENIEM DLA UMOŻLI- WIENIA KORZYSTANIA Z POMOS- TU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAW- NYM: PORĘCZY-SŁUPEK, PO- CHWYT; PRZECIĄG; LISTWY OGRANICZAJĄCE DLA WÓZKÓW INWALIDZKICH 0,50 M ³ obmiar = 0.47m ³		m ³					
1*		-- R -- robocizna 71.22r-g/m ³		r-g	33.4734				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.805m ³ /m ³		m ³	0.3784				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.345m ³ /m ³		m ³	0.1622				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		klamry ciesielskie 11.34kg/m ³		kg	5.3298				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m ³		kg	0.6862				
6*		ŚRODEK IMPREGNACYJNY 8.25kg/m ³		kg	3.8775				
7*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.13m-g/m ³		m-g	0.5311				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m ³		m-g	10.9463				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
15	KNR 0-25 d.2 0202-02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jed- noskładnikowymi obmiar = 40m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²		r-g	9.2000				
2*		-- M -- farby przeciwkorozyjne jednoskład- nikowe o grub. do 25 um (gr.B) 1.86dm ³ /m ²		dm ³	74.4000				
3*		rozcieńczalnik 0.093dm ³ /m ²		dm ³	3.7200				
4*		materiały pomocnicze 1%		%	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.001m-g/m ²		m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Ceny jednostkowe									
16	KNR 2-14 d.2 0915-01	Montaż drabinek i wylazów ratownic- zych o 4 kotwach mocujących obmiar = 22kg		kg					
1*		-- R -- robocizna 0.049*0.955=0.046795r-g/kg		r-g	1.0295				
2*		-- M -- drabinki lub węzy 1kg/kg		kg	22.0000				
3*		-- S -- 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 Wjazd do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 3x2 m=6 m ² obmiar = 6m ²		m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6267r-g/m ²		r-g	3.7602				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00195m ³ /m ²		m ³	0.0117				
3*		papa smołowa izolacyjna 0.63m ² /m ²		m ²	3.7800				
4*		piasek 0.05m ³ /m ²		m ³	0.3000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0.075m ³ /m ²		m ³	0.4500				
6*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
7*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²		m ³	0.7308				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy do 226 kg 0.074m-g/m ²		m-g	0.4440				
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: