

KOSZTORYS INWESTORSKI 223-00-013

Inwestor:

Przedsięwzięcie : **Modernizacja stopnia wodnego z budową przepławki dla ryb na rzece Skotawie w miejscowości Dębica Kaszubska**

Obiekt: **Przepławka dla ryb**

Rodzaj robót: **Gmina Dębica Kaszubska, woj. pomorskie**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

Poziomy cen:

poziom cen robocizny.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....
poziom cen materiałów.....
poziom cen sprzętu.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

KOSZTORYS INWESTORSKI 223-00-013

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Inwestor:

Przedsięwzięcie : **Modernizacja stopnia wodnego z budową przepławki dla ryb na rzecze Skotawie w miejscowości Dębica Kaszubska**

Obiekt: **Przepławka dla ryb**

Rodzaj robót: **Gmina Dębica Kaszubska, woj. pomorskie**

CPV: **45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej**

poziom cen robocizny.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....
poziom cen materiałów.....
poziom cen sprzętu.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

KOSZTORYS 223-00-013

Strona 1

SYKAL-002802

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	SST-01. Roboty przygotowawcze i tymczasowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	SST-01. Konstrukcja przepławki ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	SST-01. Roboty umocnieniowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO						
Podatek VAT						
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT

KOSZTORYS INWESTORSKI 223-00-013

Inwestor:

Przedsięwzięcie : **Modernizacja stopnia wodnego z budową przepławki dla ryb na rzecze Skotawie w miejscowości Dębica Kaszubska**

Obiekt: **Przepławka dla ryb**

Rodzaj robót: **Gmina Dębica Kaszubska, woj. pomorskie**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

KOSZTORYS 223-00-013

Strona 1

SYKAL-002802

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	SST-01. Roboty przygotowawcze i tymczasowe				
1	10 KNNR N011-07-01-05-00 Doszczelnienie ścianek szczelnych folią PEHD grub.2 mm	m ²	290,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	0,18300	.....	.....
	Folia izolacyjna PEHD 2,0 mm	m ²	1,12000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
				M	.....
	Razem			K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
	Razem			Pozycja	.....
1	20 KNNR N001-06-17-01-01 Wykonanie studni z kręgów żelbetowych ø 1000 mm H=1,5 m w dnie rzeki dla tymczasowego ujęcia wody	szt	1,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	53,00000	.....	.....
	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,04000	.....	.....
	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	1,60000	.....	.....
	Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
				M	.....
	Żuraw przesuwany budowlany ŻB 0,75 Mg	m-godz	2,19000	.....	.....
	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,80000	.....	.....
				S	.....
	Razem			K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
	Razem			Pozycja	.....
1	30 KNR 201-04-19-01-00 Grodze z worków z piaskiem dla wykonania umocnień od strony górnej i dolnej wody, z rozbiórką	m ³	38,400	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	1,60000	.....	.....
	Piasek	m ³	1,03000	.....	.....
	Worki z tkanin	szt	42,00000	.....	.....
				M	.....
	Ciągnik kołowy 50 KM	m-godz	0,44000	.....	.....
	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,44000	.....	.....
				S	.....
	Razem			K. Bezpośrednie	.....
				K. Pośr ..... %	.....
				Zysk ..... %	.....
	Razem			Pozycja	.....
1	40 KNR 214-11-12-01-00 Wycięcie pod wodą ścianki szczelnej z grodzic G-62	metr	23,000	.....	.....
	<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
	Robotnik budowlany	r-godz	3,45710	.....	.....
	Elektrody do cięcia i złobienia	szt	30,00000	.....	.....
	Tlen techniczny	m ³	8,00000	.....	.....
				M	.....
	Holownik 150 KM	m-godz	1,01000	.....	.....
	Łódź robocza 1 Mg	m-godz	2,43000	.....	.....
	Krypa 60 Mg	m-godz	4,05000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Baza nurka jednozałogowa	m-godz	4,05000	.....	.....
		Spawarka spalinowa 500 A	m-godz	4,05000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	50	KNR 210-11-01-02-00 Wbicie ścianki szczelnej z grodzie G-62 H=6,90 m wibromłotem bezzonansowym HVB 100 Vario, głęb wbicia 4,90 m w gruncie kat 3	metr	16,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,54465	.....	.....
					R	.....
		Grodzice (pale wodoszczelne) G62	kg	1069,50000	.....	.....
					M	.....
		Wibromłot bezzonansowy HVB 100 Vario	m-godz	2,45000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	0,96000	.....	.....
		Żuraw kołowy 12-16 Mg	m-godz	2,60000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,96000	.....	.....
		Przyczepa dźwycowa 10 Mg	m-godz	0,96000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	60	KNR 210-11-01-02-00 Wbicie ścianki szczelnej z grodzie G-62 H=8,60 m wibromłotem bezzonansowym HVB 100 Vario, głęb wbicia 6 m w gruncie kat 3	metr	9,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	14,54465	.....	.....
					R	.....
		Grodzice (pale wodoszczelne) G62	kg	1333,00000	.....	.....
					M	.....
		Wibromłot bezzonansowy HVB 100 Vario	m-godz	2,45000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	0,96000	.....	.....
		Żuraw kołowy 12-16 Mg	m-godz	2,60000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,96000	.....	.....
		Przyczepa dźwycowa 10 Mg	m-godz	0,96000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	70	KNR 201-04-19-01-00 Obłożenie ścianek szczelnych workami z piaskiem, z rozbiórką	m³	30,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,60000	.....	.....
					R	.....
		Piasek	m³	1,03000	.....	.....
		Worki z tkanin	szt	42,00000	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,44000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,44000	.....	.....
					S	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	80	KNNR N011-07-01-05-00 Doszczelnienie ścianek szczelnych folią PEHD grub.2 mm	m²	64,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18300	.....	.....
					R	.....
		Folia izolacyjna PEHD 2,0 mm	m²	1,12000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
					M	.....
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....
1	90	KNR 201-04-19-01-00 Grodza z worków z piaskiem dla odgrodzienia wylotu z przepławki, z rozbiórką	m³	30,600	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,60000	.....	.....
					R	.....
		Piasek	m³	1,03000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Worki z tkanin	szt	42,00000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,44000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,44000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	100	KNNR N001-06-17-01-01 Wykonanie studni z kręgów żelbetowych ø 1000 mm H=1,5 m dla tymczasowego pompowania		szt	2,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	53,00000	.....	.....
						R
		Zaprawa cementowa M-12	m³	0,04000	.....	.....
		Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	1,60000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	5,000	.....	.....
						M
		Żuraw przesuwny budowlany ŻB 0,75 Mg	m-godz	2,19000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,80000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	110	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt głęb. do 4,0 m		szt	30,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	4,15000	.....	.....
						R
		Igłofiltry ø 50	szt	0,10200	.....	.....
		Kolektor stalowy ø 200	metr	0,05000	.....	.....
		Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	8,000	.....	.....
						M
		Pompa wimikowa spalinowa 61-80 m³/h	m-godz	0,20000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,21000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	120	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie wody z igłofiltrów pompą spalinową		m-godz	720,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pompa wimikowa spalinowa do 50 m³/h	m-godz	1,00000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	130	KNR 201-04-19-01-00 Grodza z worków z piaskiem dla tymczasowego odgrodzienia miejsca robót dla wykonania umocnień powyżej i poniżej przepławki, z rozbiórką		m³	54,400	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,60000	.....	.....
						R
		Piasek	m³	1,03000	.....	.....
		Worki z tkanin	szt	42,00000	.....	.....
						M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,44000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,44000	.....	.....
						S
		Razem		K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
		Razem		Pozycja	.....	.....
1	140	KNR 214-11-12-01-00 Obcięcie pod wodą ścianki szczelnej z grodzic G-62		metr	35,500	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,45710	.....	.....
						R
		Elektrody do cięcia i żłobienia	szt	30,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	1,18000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	70	KNR 214-12-13-05-00 Wiercenie otworów pionowo pod kotwy ø 16 mm do głęb.10 cm		jednos	75,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10505	.....	.....
					R	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,04000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	80	MAT 1102221 Kotwy z prętów stalowych zębroanych ø 16 mm L=21 cm, szt.150		kg	52,192	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Kotwy z prętów stalowych zębroanych ø 16 mm L=21 cm, szt.150	kg	1,00000	.....	.....
			Razem			M
				Pozycja	.....	.....
2	90	KNR 406-02-11-02-00 Przyspawanie doczołowe kotew ø 16 mm do brusew ścianki szczelnej, elektrodami rutyłowymi		szt	75,000	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11000	.....	.....
					R	.....
		Elektrody rutyłowe ø 3,5	szt	0,20000	.....	.....
		Elektrody rutyłowe ø 4,0	szt	0,30000	.....	.....
		Elektrody rutyłowe ø 5,0	szt	0,20000	.....	.....
					M	.....
		Spawarka prostownikowa 600 A	m-godz	0,13000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	100	KNNR N010-02-05-02-01 Zbrojenie oczepu żelbetowego prętami zębrowanymi ø 12 mm		kg	226,200	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04920	.....	.....
					R	.....
		Pręty zbrojen. zębrowane 34GS ø 12 mm	kg	1,05000	.....	.....
					M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096	.....	.....
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480	.....	.....
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432	.....	.....
		Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576	.....	.....
					S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	110	KNR 102-02-02-10-05+ Wykonanie warstwy szepnej zaprawą cementowo-polimerową		m²	24,800	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,40000	.....	.....
					R	.....
		ASOCRET-KS/HB-mineralna warstwa szepna	kg	2,03000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
					M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	120	KNNR N010-02-01-04-00 Betonowanie oczepu żelbetowego betonem C 30/37 XF3		m³	6,240	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	28,30000	.....	.....
					R	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	170	KNNR N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji wlotu i przepławki prętami żebrowanymi ø 12 mm	kg	1352,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04920		R
		Pręty zbrojen. żebrowane 34GS ø 12 mm	kg	1,05000		M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096		
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480		
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432		
		Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	180	KNNR N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji wlotu i przepławki prętami żebrowanymi ø 14 mm	kg	11396,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04920		R
		Pręty zbrojen. żebrowane 34GS ø 14 mm	kg	1,05000		M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00096		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00096		
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00480		
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00432		
		Krawędziarka do blach	m-godz	0,00576		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	190	KNR 406-02-01-02-00 Zespawanie kątowników, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	9,040		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000		R
		Elektrody rutyłowe ø 4,0	szt	9,20000		M
		Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	0,57000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	200	MAT 1100736 Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	51,447		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
2	210	KNR 406-02-01-02-00 Przypawanie kotew ø 14 mm do prowadnic, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	4,080		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000		R
		Elektrody rutyłowe ø 4,0	szt	9,20000		M
		Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	0,57000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	220	MAT 1102315 Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.17	kg	15,119		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.17	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
2	230	KNR 213-10-09-05-00 Osadzenie prowadnic zamknięć szandorowych		metr	4,520	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,78730	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,22000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
		Razem	K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	240	KNR 406-02-01-02-00 Zespawanie kątowników dla prowadnic do skanera monitorującego przepławkę, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową		metr	9,040	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
		Elektrody rutyłowe ø 4,0	szt	9,20000	.....	.....
		Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	0,57000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
		Razem	K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	250	MAT 1100736 Kątownik równoramienny 60x60x6 mm		kg	51,447	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
2	260	KNR 406-02-01-02-00 Przyspawanie kotew ø 14 mm do prowadnic, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową		metr	4,080	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
		Elektrody rutyłowe ø 4,0	szt	9,20000	.....	.....
		Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	0,57000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
		Razem	K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	270	MAT 1102315 Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.17		kg	15,119	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.17	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
2	280	KNR 213-10-09-05-00 Osadzenie prowadnic do skanera monitorującego przepławkę		metr	4,520	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,78730	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,22000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
		Razem	K. Pośr ..... %			.....
		Razem	Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	290	KNR 406-02-01-02-00 Zespawanie kątowników dla prowadnic krat na wlocie do rurociągu, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową		metr	7,600	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
		Elektrody rutowe ø 4,0	szt	9,20000	.....	.....
		Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	0,57000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	300	MAT 1100736 Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	43,252	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			
2	310	KNR 406-02-01-02-00 Przyspawanie kotew ø 14 mm do przewodnic, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutową	metr	3,840	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,52000	.....	.....
		Elektrody rutowe ø 4,0	szt	9,20000	.....	.....
		Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	0,57000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	320	MAT 1102315 Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.16	kg	14,230	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.16	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			
2	330	KNR 213-10-09-05-00 Osadzenie przewodnic krat na wlocie do rurociągu	metr	4,520	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	5,78730	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,22000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	340	KNNR N010-02-01-04-00 Betonowanie przepławki betonem C 30/37 XF3	m³	131,900	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	28,30000	.....	.....
		Beton żwirowy C 30/37 XF3	m³	1,03000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m³	0,08700	.....	.....
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m³	0,01300	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,23000	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,18000	.....	.....
		Beczkowóz ciągniony 2500 dm³	m-godz	0,05000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	350	KNR 202-06-03-09-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego, ściany odziemne	m²	81,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10954	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	0,35000	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	0,40000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00110	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	360	KNR 202-06-03-10-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego		m ²	81,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,05014	.....	.....
		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	0,40000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00060	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	370	KNR 102-01-01-25-07+ Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN-2K grub.2,5 mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej		m ²	418,400	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,09000	.....	.....
		AQUAFIN-2K-dwuskł. masa uszczelniająca	kg	4,57000	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	380	KNR 213-10-09-01-00 Obsadzenie reperów kontrolnych		szt	12,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02185	.....	.....
		Bolec stalowy	szt	1,00000	.....	.....
		Beton żwirowy C 12/15	m ³	0,04000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	390	KNR 213-10-05-05-00 Dylatacje z taśm dylatacyjnych z PCW szer 20 cm		metr	29,300	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18355	.....	.....
		Taśmy dylatacyjne z PCW	metr	1,01000	.....	.....
		Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	0,20000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,00600	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	400	KNR 401-02-07-01-00 Zamknięcie dylatacji elastycznym wypełniaczem na bazie polisiarczków (analog)		metr	29,300	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17000	.....	.....
		Uszczelniaacz elastyczny na bazie polisiarczków	dm ³	1,60000	.....	.....
		Woda przemysłowa	m ³	0,00400	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	2,000	.....	.....
		Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	0,09000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm³	m-godz	0,02000	.....	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
2	410	KNR 213-10-09-01-00 Obsadzenie stopni włączonych z prętów ø 20 mm			szt	8,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,02185	.....	.....	.....
						R	.....
		Beton żwirowy C 12/15	m³	0,04000	.....	.....	.....
						M	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
2	420	MAT 1102223 Stopnie włączowe z prętów ø 20 mm L=94 cm szt.8			kg	19,472	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Stopnie włączowe z prętów ø 20 mm L=94 cm szt.8	kg	1,00000	.....	.....	.....
						M	.....
			Razem	Pozycja			.....
2	430	KNR 213-10-09-04-00 Obudowa krawędzi kątownikiem do 60x60x5 mm			metr	10,600	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	4,78455	.....	.....	.....
						R	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,18000	.....	.....	.....
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
2	440	MAT 1100735 Kątownik równoramienny 60x60x5 mm			kg	48,440	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Kątownik równoramienny 60x60x5 mm	kg	1,00000	.....	.....	.....
						M	.....
			Razem	Pozycja			.....
2	450	MAT 1102311 Kotwy z prętów ø 6 mm			kg	1,084	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Kotwy z prętów ø 6 mm	kg	1,00000	.....	.....	.....
						M	.....
			Razem	Pozycja			.....
2	460	KNNR N010-03-03-05-00 Wykonanie i założenie szandorów			m²	6,305	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	1,75000	.....	.....	.....
						R	.....
		Środek impregn/grzybobójczy Soltax	kg	0,30000	.....	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m³	0,10000	.....	.....	.....
						M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,05120	.....	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,05120	.....	.....	.....
						S	.....
			Razem	K. Bezpośrednie			
				K. Pośr %			
			Razem	Zysk %			
				Pozycja			
2	470	KNNR N010-03-03-09-00 Montaż okucia szandorów			szt	11,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>	
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25100	.....	.....	.....
						R	.....
		Okucia kowalskie	kg	6,40000	.....	.....	.....
		Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	0,90000	.....	.....	.....
						M	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00530	.....	.....	.....
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00530	.....	.....	.....
						S	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	480	KNNR N010-20-03-01-00 Montaż zamknięcia naściennego-zastawka naścienna b=1,0 m	Mg	0,100		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	115,00000		R
		Materiały pomocnicze	%R	2,000		M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	18,00000		
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,88000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,88000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	490	MAT 1369922+ Zastawka naścienna b=1,0 m	kmpl	1,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Zastawka naścienna b=1,0 m	kmpl	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
2	491	CEN 000-00-00-00-00 Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych pomostu z krat stalowych przy wlocie na przepławkę wg. rysunków szczegółowych (HE120B, kątownik 60x60x5, płaskownik 120x5, blachy stopowe, kotwy)	kmpl	1,000		
2	500	MAT 1321610+ Krata pomostowa stalowa ocynkowana "Termetal" na bazie płaskowników 40x5 mm w rozstawie 34,3 mm	m ²	7,200		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Krata pomostowa stalowa ocynkowana "Termetal" na bazie płaskowników 40x5 mm w rozstawie 34,3 mm	m ²	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
2	501	KNNR N002-03-02-01-00 Ściany działowe przepławkki murowane z kamienia (analog)	m ³	23,100		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	6,00000		R
		Kamień łupany do murów	m ³	1,15000		
		Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	0,30000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	502	MAT 1102321 Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 16 - kotwienie ścian wraz z wierceniem i wklejaniem w żelbet	kg	48,500		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 16 - kotwienie ścian wraz z wierceniem i wklejaniem w żelbet	kg	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
2	503	CEN 000-00-00-00-00 Zaizolowanie spoin ścian działowych preparatem hydroizolacyjnym	kmpl	1,000		
2	510	KNR 713-03-04-05-00 Montaż-ustawienie bloków kamiennych na dnie przepławkki, żuraw kołowy	szt	90,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,42020		R
		Klamry ciesielskie 14-16x300	kg	0,24000		
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,00500		
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,00100		
		Podkłady kolej sosn nasyc N/T	szt	0,11000		M
		Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	0,29000		
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,29000		

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg	m-godz	0,29000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	520	MAT 0000000 Bloki kamienne o wym. 500÷1000 mm 90 szt., kamień łamany	Mg	54,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Bloki kamienne o wym. 500÷1000 mm 90 szt., kamień łamany	Mg	1,00000	.....	.....
			Razem		.....	M
				Pozycja	.....	.....
2	530	KNNR N010-04-01-08-00 Wykonanie narzutu żwirowo-tłuczniowego w dnie przeplawki	m³	28,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,29000	.....	.....
			Razem		.....	R
		Mieszanka tłuczniowo-żwirowa	m³	1,03000	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	M
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	540	KNNR N010-04-01-08-00 Narzut kamienny luzem na wylocie z przeplawki	m³	2,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,29000	.....	.....
			Razem		.....	R
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,74250	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	M
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	550	KNNR N001-02-14-04-10 Zasypanie koryta przeplawki gruntem z odkładu, spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm	m³	120,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,13400	.....	.....
			Razem		.....	R
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,01120	.....	.....
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,07000	.....	.....
			Razem		.....	S
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	560	KNNR N001-05-03-05-00 Plantowanie skarpy i korony nasypów z kat 1-3	m²	110,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10500	.....	.....
			Razem		.....	R
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	570	KNNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub. humusu 5 cm	m²	110,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14000	.....	.....
			Razem		.....	R
		Nasiona traw	kg	0,01200	.....	.....
		Ziemia urodzajna (humus)	m³	0,05200	.....	.....
			Razem		.....	M
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
			Razem	Zysk ..... %	.....	.....
				Pozycja	.....	.....
2	580	KNR 214-12-13-05-00 Wiercenie otworów do kotew gwintowanych w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm	jednos	132,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,10505	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,04000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	590	KNR 406-01-01-01-00 Wiercenie otworów do kotew w płytkach stal.ø do 16 mm		szt		132,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,17700	.....	.....
		Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	0,05230	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			R
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	600	KNR 205-01-20-06-00 Wykonanie i montaż barierek ochronnych na jazie i przeplawce z rur stal. ø 51/4 i 25/3,2 mm (bez materiałów)		Mg		0,747
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	44,80860	.....	.....
		Drabiny stal z rur	kg	0,40000	.....	.....
		Elektrody stalowe ø 3,25 mm	szt	25,00000	.....	.....
		Trzpień stalowy do montażu konstr stal	kg	0,20000	.....	.....
		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0,19000	.....	.....
		Acetylen	kg	0,60000	.....	.....
		Tlen techniczny	m ³	1,80000	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,00300	.....	.....
		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,40000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	3,90000	.....	.....
		Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	1,00000	.....	.....
		Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	1,00000	.....	.....
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	6,60000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			M
			K. Pośr ..... %			.....
			Zysk ..... %			.....
		Razem	Pozycja			.....
2	610	MAT 5020162+ Rura stalowa ø 51,0x4,0 mm		kg		395,500
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Rura stalowa ø 51,0x4,0 mm	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
2	620	MAT 5020072+ Rura stalowa ø 25,0x3,2 mm		kg		145,300
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Rura stalowa ø 25,0x3,2 mm	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
2	630	MAT 1110051 Płytki z blachy stal.150x150x8 mm		kg		46,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Płytki z blachy stal.150x150x8 mm	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
2	640	MAT 1110051 Bortnica z blachy stal. rgub.6 mm		kg		159,600
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Bortnica z blachy stal. rgub.6 mm	kg	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M
2	650	MAT 1342310 Kotwy gwintowane ø 14 mm L=15 cm z nakrętkami		szt		132,000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kotwy gwintowane ø 14 mm L=15 cm z nakrętkami	szt	1,00000	.....	.....
		Razem	Pozycja			M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	Pozycja			
2	660	KNR 712-02-01-01-00 Malowanie barierek farbą "Hammerite" dwukrotnie, analog	m ²	28,000		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25880		R
		Farba "Hammerite"	dm ³	0,20200		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00140		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00140		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	670	KNNR N007-02-08-05-00 Wykonanie i montaż krat o konstrukcji spawanej z prętów ø 18 mm w osłonie PCW	Mg	0,083		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	242,00000		R
		Elektrody stalowe ø 3,25 mm	szt	422,00000		
		Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	15,50000		
		Acetylen	kg	4,30000		
		Tlen techniczny	m ³	13,00000		
		Materiały pomocnicze	%M	4,000		M
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,90000		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	44,00000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	680	MAT 1101012 Pręty ø 18 mm w osłonie PCW	kg	51,975		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Pręty ø 18 mm w osłonie PCW	kg	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
2	690	MAT 1100111 Ceownik "65"	kg	30,969		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Ceownik "65"	kg	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
2	700	MAT 1102313 Uchwyty ø 10 mm	kg	0,350		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Uchwyty ø 10 mm	kg	1,00000		M
		Razem	Pozycja			
2	710	KNR 712-02-01-01-00 Malowanie krat farbą "Hammerite" dwukrotnie, analog	m ²	0,978		
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,25880		R
		Farba "Hammerite"	dm ³	0,20200		
		Materiały pomocnicze	%M	0,900		M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00140		
		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,00140		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2	720	CEN 000-00-00-00-01 Obsługa geodezyjna budowy	jednos	1,000		
3		SST-01. Roboty umocnieniowe				

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	10	KNNR N010-05-13-06-00 Wykonanie palisady z kołków ø 10-12 cm głębokości 1,2 m w gruncie kategorii 1-3	metr	16,400	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	3,77000	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm L=120 cm	szt	9,40000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	20	KNNR N001-02-02-08-10 Dokop koparką podsiębierną 0,60 m³ pod umocnienia w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m³	34,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15300	.....	.....
		Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,04360	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,13100	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	30	KNNR N001-02-08-01-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg, odl.2 km (1 dodatek)	m³	34,600	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	0,00450	.....	.....
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00200	.....	.....
		Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,03300	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	40	KNNR N010-05-09-01-00 Materac faszynowy grub. 0,6 m pletek z kieszek 1x1 m	m²	56,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,08000	.....	.....
		Drut stal ciagn miękki OC ø 5,0	kg	0,19400	.....	.....
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,23800	.....	.....
		Faszyna wiklinowa w wiązkach	m³	0,42000	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100 cm	szt	0,04000	.....	.....
		Kiszki z faszyny leśnej	metr	6,96000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	50	KNNR N010-04-02-01-00 Narzut kamienny w płotkach plecionych krata 1x1 m	m²	12,000	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	1,50000	.....	.....
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,39100	.....	.....
		Faszyna wiklinowa w wiązkach	m³	0,13100	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	6,30000	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
3	60	KNNR N010-04-01-08-00 Narzut kamienny luzem dla podparcia palisady	m³	3,800	.....	.....
		Nazwa Środka	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		Robotnik budowlany	r-godz	2,29000	.....	.....
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,74250	.....	.....
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

DZ POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓLEM KOSZTORYS 223-00-013				

KOSZTORYS INWESTORSKI 223-00-013

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

Inwestor:

Przedsięwzięcie : **Modernizacja stopnia wodnego z budową przeplawki dla ryb na rzecze Skotawie w miejscowości Dębica Kaszubska**

Obiekt: **Przeplawka dla ryb**

Rodzaj robót: **Gmina Dębica Kaszubska, woj. pomorskie**

CPV: **45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej**

KOSZTORYS 223-00-013

Strona 1

SYKAL-002802

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
R O B O C I Z N A						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	7396,94	.....	.....
R A Z E M :						.....
M A T E R I A Ł Y						
1	000000	Bloki kamienne o wym. 500÷1000 mm 90 szt., kamień łamany	Mg	54,00	.....	.....
2	0000007	Uszczelniacz elastyczny na bazie polisiarczków	dm ³	72,22	.....	.....
3	1100111	Ceownik "65"	kg	30,97	.....	.....
4	1100735	Kątownik równoramienny 60x60x5 mm	kg	48,44	.....	.....
5	1100736	Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	146,15	.....	.....
6	1101012	Pręty ø 18 mm w osłonie PCW	kg	51,98	.....	.....
7	1101510	Grodzice (pale wodoszczelne) G62	kg	29775,50	.....	.....
8	1102221	Kotwy z prętów stalowych żebrowanych ø 16 mm L=21 cm, szt.150	kg	52,19	.....	.....
9	1102223	Stopnie włazowe z prętów ø 20 mm L=94 cm szt.8	kg	19,47	.....	.....
10	1102311	Kotwy z prętów ø 6 mm	kg	1,08	.....	.....
11	1102313	Uchwyty ø 10 mm	kg	0,35	.....	.....
12	1102314	Pręty zbrojen. żebrowane 34GS ø 12 mm	kg	1709,09	.....	.....
13	1102315	Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.16	kg	14,23	.....	.....
14	1102315	Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.17	kg	30,24	.....	.....
15	1102315	Pręty zbrojen. żebrowane 34GS ø 14 mm	kg	11966,33	.....	.....
16	1102321	Pręty zbrojen żebrowane 34GS ø 16 - kotwienie ścian wraz z wierceniem i wklejaniem w żelbet	kg	48,50	.....	.....
17	1110051	Bortnica z blachy stal. rgub.6 mm	kg	159,60	.....	.....
18	1110051	Płytki z blachy stal.150x150x8 mm	kg	46,00	.....	.....
19	1120738	Drut stal ciągn miękki OC ø 5,0	kg	11,02	.....	.....
20	1320510	Drabiny stal z rur	kg	0,30	.....	.....
21	1321610+	Krata pomostowa stalowa ocynkowana "Termetal" na bazie płaskowników 40x5 mm w rozstawie 34,3 mm	m ²	7,20	.....	.....
22	1330499	Gwoździe budowlane	kg	3,71	.....	.....
23	1333003	Elektrody stalowe ø 3,25 mm	szt	53,71	.....	.....
24	1333043	Elektrody rutyłowe ø 3,5	szt	15,00	.....	.....
25	1333044	Elektrody rutyłowe ø 4,0	szt	369,17	.....	.....
26	1333045	Elektrody rutyłowe ø 5,0	szt	15,00	.....	.....
27	1333299	Elektrody do cięcia i żłobienia	szt	1755,00	.....	.....
28	1341210	Kłamry ciesielskie 14-16x300	kg	21,60	.....	.....
29	1342199	Trzpienie stalowe do montażu konstr stal	kg	0,15	.....	.....
30	1342310	Kotwy gwintowane ø 14 mm L=15 cm z nakrętkami	szt	132,00	.....	.....
31	1344099	Okucia kowalskie	kg	70,40	.....	.....
32	1350099	Bolec stalowy	szt	12,00	.....	.....
33	1369922+	Zastawka naścienna b=1,0 m	kmpl	1,00	.....	.....
34	1412311	Środek impregn/grzybobójczy Soltox	kg	1,89	.....	.....
35	1480801+	AQUAFIN-2K-dwuskł. masa uszczelniająca	kg	1912,09	.....	.....
36	1480815+	ASOCRET-KS/HB-mineralna warstwa szczepna	kg	50,34	.....	.....
37	1510101	Farba olejna do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	0,14	.....	.....
38	1512101	Farba ftalowa do grunt p-rdz minia 60%	dm ³	1,29	.....	.....
39	1512301+	Farba "Hammerite"	dm ³	5,86	.....	.....
40	1540099	Acetylen	kg	5,96	.....	.....
41	1540801	Tlen techniczny	m ³	481,25	.....	.....
42	1560515+	Folia izolacyjna PEHD 2,0 mm	m ²	396,48	.....	.....
43	1562999	Taśmy dylatacyjne z PCW	metr	29,59	.....	.....
44	1600599	Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	28,32	.....	.....
45	1601001+	Piasek	m ³	158,62	.....	.....
46	1601404	Mieszanka tłuczniowo-żwirowa	m ³	29,36	.....	.....
47	1620199	Kamień łupany do murów	m ³	26,57	.....	.....
48	2300299	Kit asfaltowy	kg	22,18	.....	.....
49	2302301	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	28,35	.....	.....
50	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	64,80	.....	.....
51	2370610+	Beton żwirowy C 8/10	m ³	33,65	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
52	2370630+	Beton żwirowy C 12/15	m ³	0,80	.....	.....
53	2370680+	Beton żwirowy C 30/37 XF3	m ³	142,29	.....	.....
54	2380810	Zaprawy cementowo-wapienne	m ³	6,93	.....	.....
55	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,12	.....	.....
56	2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,63	.....	.....
57	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	12,63	.....	.....
58	2603099	Krawędziaki iglaste	m ³	0,09	.....	.....
59	2648000	Podkłady kolej sosn nasyc N/T	szt	9,90	.....	.....
60	2650599	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	6,68	.....	.....
61	3900999	Worki z tkanin	szt	6468,00	.....	.....
62	3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,18	.....	.....
63	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	1,79	.....	.....
64	3950699	Faszyna wiklinowa w wiązkach	m ³	25,43	.....	.....
65	3951012	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100 cm	szt	2,27	.....	.....
66	3951013	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	75,60	.....	.....
67	3951033	Kołki faszynowe ø 10-12 cm L=120 cm	szt	154,16	.....	.....
68	3952099	Kiszki z faszyny leśnej	metr	395,33	.....	.....
69	3990199	Nasiona traw	kg	1,32	.....	.....
70	3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	5,72	.....	.....
71	5020072+	Rura stalowa ø 25,0x3,2 mm	kg	145,30	.....	.....
72	5020162+	Rura stalowa ø 51,0x4,0 mm	kg	395,50	.....	.....
73	5190001	Igłofiltry ø 50	szt	3,06	.....	.....
74	5190509	Kolektor stalowy ø 200	metr	1,50	.....	.....
75	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	4,80	.....	.....
76	5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	6,00	.....	.....
77	6801099	Śruby stalowe z nakrętką i podkładką	kg	9,90	.....	.....
78	6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-16	kg	12,00	.....	.....
79	6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	0,30	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

S P R Z E T

1	11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m ³	m-godz	15,85	.....	.....
2	11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	1,41	.....	.....
3	12622	Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	8,40	.....	.....
4	14251	Pompa wirnikowa spalinowa do 50 m ³ /h	m-godz	720,00	.....	.....
5	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-godz	6,00	.....	.....
6	21818+	Wibromłot bezrezonansowy HVB 100 Vario	m-godz	62,48	.....	.....
7	27112	Holownik 150 KM	m-godz	59,09	.....	.....
8	28211	Łódź robocza 1 Mg	m-godz	142,16	.....	.....
9	28312	Krypa 60 Mg	m-godz	236,93	.....	.....
10	29551	Baza nurka jednozałogowa	m-godz	236,93	.....	.....
11	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	4,71	.....	.....
12	31116	Żuraw samochodowy 7-10 Mg	m-godz	24,48	.....	.....
13	31212	Żuraw kołowy do 5 Mg	m-godz	26,10	.....	.....
14	31216	Żuraw kołowy 12-16 Mg	m-godz	66,30	.....	.....
15	35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz	4,07	.....	.....
16	35311	Żuraw przesuwny budowlany ŻB 0,75 Mg	m-godz	6,57	.....	.....
17	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	4,48	.....	.....
18	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	341,14	.....	.....
19	39121	Ciągnik kołowy 75 kM	m-godz	0,75	.....	.....
20	39521	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	37,53	.....	.....
21	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	67,80	.....	.....
22	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	213,88	.....	.....
23	39613	Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg	m-godz	26,10	.....	.....
24	39653	Przyczepa dłuźycowa 10 Mg	m-godz	25,23	.....	.....
25	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	8,40	.....	.....
26	39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	48,77	.....	.....
27	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³	m-godz	8,87	.....	.....
28	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm ³	m-godz	0,91	.....	.....
29	52212	Kocioł do grzania bitumu przew 1500 dm ³	m-godz	4,40	.....	.....
30	71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	62,52	.....	.....
31	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	56,26	.....	.....
32	71321	Krawędziarka do blach	m-godz	75,01	.....	.....
33	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	13,46	.....	.....
34	72131	Spawarka prostownikowa 250 A	m-godz	21,48	.....	.....
35	72132	Spawarka prostownikowa 600 A	m-godz	9,75	.....	.....
36	72182	Spawarka spalinowa 500 A	m-godz	236,93	.....	.....
37	83111	Sprężarka spalinowa do 5 m ³	m-godz	95,81	.....	.....
38	83122	Sprężarka elektryczna 8 m ³ /min	m-godz	0,32	.....	.....

R A Z E M :

PRZEDMIAR ROBÓT 223-00-013

Inwestor:

Przedsięwzięcie : **Modernizacja stopnia wodnego z budową przepławki dla ryb na rzecze Skotawie w miejscowości Dębica Kaszubska**

Obiekt: **Przepławka dla ryb**

Rodzaj robót: **Gmina Dębica Kaszubska, woj. pomorskie**

CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

PRZEDMIAR 223-00-013

Strona 1

SYKAL-002802

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	SST-01. Roboty przygotowawcze i tymczasowe				
1	10	KNNR N011-07-01-05-00	Doszczelnienie ścianek szczelnych folią PEHD grub.2 mm	m ²	290,000
1	20	KNNR N001-06-17-01-01	Wykonanie studni z kręgów żelbetowych ø 1000 mm H=1,5 m w dnie rzeki dla tymczasowego ujęcia wody	szt	1,000
1	30	KNR 201-04-19-01-00	Grodze z worków z piaskiem dla wykonania umocnień od strony górnej i dolnej wody, z rozbiórką	m ³	38,400
	1		24,0*1,6		38,400
1	40	KNR 214-11-12-01-00	Wycięcie pod wodą ścianki szczelnej z grodziec G-62 wsp: R = 0,955	metr	23,000
1	50	KNR 210-11-01-02-00	Wbicie ścianki szczelnej z grodziec G-62 H=6,90 m wibromłotem bezrezonansowym HVB 100 Vario, głęb wbicia 4,90 m w gruncie kat 3 wsp: R = 0,955	metr	16,000
1	60	KNR 210-11-01-02-00	Wbicie ścianki szczelnej z grodziec G-62 H=8,60 m wibromłotem bezrezonansowym HVB 100 Vario, głęb wbicia 6 m w gruncie kat 3 wsp: R = 0,955	metr	9,500
1	70	KNR 201-04-19-01-00	Obłożenie ścianek szczelnych workami z piaskiem, z rozbiórką	m ³	30,600
1	80	KNNR N011-07-01-05-00	Doszczelnienie ścianek szczelnych folią PEHD grub.2 mm	m ²	64,000
1	90	KNR 201-04-19-01-00	Grodza z worków z piaskiem dla odgrodzienia wylotu z przepławki, z rozbiórką	m ³	30,600
1	100	KNNR N001-06-17-01-01	Wykonanie studni z kręgów żelbetowych ø 1000 mm H=1,5 m dla tymczasowego pompowania	szt	2,000
1	110	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt głęb. do 4,0 m	szt	30,000
1	120	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie wody z igłofiltrów pompą spalinową	m-godz	720,000
1	130	KNR 201-04-19-01-00	Grodza z worków z piaskiem dla tymczasowego odgrodzienia miejsca robót dla wykonania umocnień powyżej i poniżej przepławki, z rozbiórką	m ³	54,400
	1		34,0*1,6		54,400
1	140	KNR 214-11-12-01-00	Obcięcie pod wodą ścianki szczelnej z grodziec G-62 wsp: R = 0,955	metr	35,500
2	SST-01. Konstrukcja przepławki				
2	10	KNNR N001-02-02-08-10	Dokop fundamentowy pod konstrukcję przepławki koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	329,000
2	20	KNR 214-12-13-07-00	Skucie betonu pomiędzy ścianką szczelną a jazem oraz ściany przyczółka na wylocie z przepławki wsp: R = 0,955	m ³	7,500
2	30	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu betonowego na składowisko odpadów samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km,	m ³	7,500
2	40	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem ciężarowym, odl.wywozu 5 km (4 dodatki) wsp: S = 4,000	m ³	7,500
2	50	CEN 1 000-00-00-00-01	Koszt składowania materiałów z rozbiórki na składowisku odpadów 7,5*1,8	Mg	13,500
					13,500
2	60	KNR 214-12-29-01-00	Obcięcie stalowej ścianki szczelnej wsp: R = 0,955	metr	17,750
2	70	KNR 214-12-13-05-00	Wiercenie otworów pionowo pod kotwy ø 16 mm do głęb.10 cm wsp: R = 0,955	jednos	75,000
2	80	MAT 1 1102221	Kotwy z prętów stalowych zębowanych ø 16 mm L=21 cm, szt.150 150*0,21*1,578*1,05	kg	52,192
					52,192
2	90	KNR 406-02-11-02-00	Przyspawanie doczołowe kotew ø 16 mm do brusek ścianki szczelnej, elektrodami rutyłowymi	szt	75,000
2	100	KNNR N010-02-05-02-01	Zbrojenie oczepu żelbetowego prętami zębowanymi ø 12 mm	kg	226,200
2	110	KNR 102-02-02-10-05+	Wykonanie warstwy szczepnej zaprawą cementowo-polimerową	m ²	24,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	120	KNNR	N010-02-01-04-00 Betonowanie oczepu żelbetowego betonem C 30/37 XF3	m ³	6,240
2	130	KNNR	N010-02-05-02-01 Zbrojenie ścian pionowych na oczepie żelbetowym prętami żebrowanymi ø 12 mm	kg	49,000
2	140	KNNR	N010-02-03-01-00 Wykonanie podbudowy przepławki z betonu C 8/10	m ³	32,670
2	150	KNR	213-10-06-06-01 Wykonanie uszczelnienia elastycznego wzdłuż ścianki szczelnej, kitowanie fug dylatacyjnych	metr	15,840
	1		9,9*1,6 wsp: R = 0,955		15,840
2	160	KNR	401-02-07-01-00 Zamknięcie dylatacji elastycznym wypełniaczem na bazie polisiarczków (analog)	metr	15,840
2	170	KNNR	N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji wlotu i przepławki prętami żebrowanymi ø 12 mm	kg	1352,500
2	180	KNNR	N010-02-05-02-01 Zbrojenie konstrukcji wlotu i przepławki prętami żebrowanymi ø 14 mm	kg	11396,500
2	190	KNR	406-02-01-02-00 Zespawanie kątowników, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	9,040
	1		2*2*2,26		9,040
2	200	MAT	1100736 Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	51,447
	1		4*2,26*5,42*1,05		51,447
2	210	KNR	406-02-01-02-00 Przypawanie kotew ø 14 mm do prowadnic, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	4,080
	1		17*2*0,12		4,080
2	220	MAT	1102315 Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.17	kg	15,119
	1		34*0,35*1,21*1,05		15,119
2	230	KNR	213-10-09-05-00 Osadzenie prowadnic zamknięć szandorowych	metr	4,520
	1		2*2,26 wsp: R = 0,955		4,520
2	240	KNR	406-02-01-02-00 Zespawanie kątowników dla prowadnic do skanera monitorującego przepławkę, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	9,040
	1		2*2*2,26		9,040
2	250	MAT	1100736 Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	51,447
	1		4*2,26*5,42*1,05		51,447
2	260	KNR	406-02-01-02-00 Przypawanie kotew ø 14 mm do prowadnic, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	4,080
	1		17*2*0,12		4,080
2	270	MAT	1102315 Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.17	kg	15,119
	1		34*0,35*1,21*1,05		15,119
2	280	KNR	213-10-09-05-00 Osadzenie prowadnic do skanera monitorującego przepławkę	metr	4,520
	1		2*2,26 wsp: R = 0,955		4,520
2	290	KNR	406-02-01-02-00 Zespawanie kątowników dla prowadnic krat na wlocie do rurociągu, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	7,600
	1		2*2*1,9		7,600
2	300	MAT	1100736 Kątownik równoramienny 60x60x6 mm	kg	43,252
	1		4*1,9*5,42*1,05		43,252
2	310	KNR	406-02-01-02-00 Przypawanie kotew ø 14 mm do prowadnic, spoiną ciągłą 4-6 mm elektrodą rutyłową	metr	3,840
	1		16*2*0,12		3,840
2	320	MAT	1102315 Kotwy z prętów żebrowanych 34GS ø 14 mm L=35 cm szt.16	kg	14,230
	1		32*0,35*1,21*1,05		14,230
2	330	KNR	213-10-09-05-00 Osadzenie prowadnic krat na wlocie do rurociągu	metr	4,520
	1		2*2,26 wsp: R = 0,955		4,520
2	340	KNNR	N010-02-01-04-00 Betonowanie przepławki betonem C 30/37 XF3	m ³	131,900
2	350	KNR	202-06-03-09-00 Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego, ściany odziemne	m ²	81,000
			wsp: R = 0,955		
2	360	KNR	202-06-03-10-00 Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego	m ²	81,000
			wsp: R = 0,955		
2	370	KNR	102-01-01-25-07+ Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN-2K grub.2,5 mm na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci ciśnieniowej	m ²	418,400
2	380	KNR	213-10-09-01-00 Obsadzenie reperów kontrolnych	szt	12,000
			wsp: R = 0,955		
2	390	KNR	213-10-05-05-00 Dylatacje z taśm dylatacyjnych z PCW szer 20 cm	metr	29,300
			wsp: R = 0,955		
2	400	KNR	401-02-07-01-00 Zamknięcie dylatacji elastycznym wypełniaczem na bazie polisiarczków (analog)	metr	29,300
2	410	KNR	213-10-09-01-00 Obsadzenie stopni włazowych z prętów ø 20 mm	szt	8,000
			wsp: R = 0,955		
2	420	MAT	1102223 Stopnie włazowe z prętów ø 20 mm L=94 cm szt.8	kg	19,472
	1		8*0,94*2,466*1,05		19,472
2	430	KNR	213-10-09-04-00 Obudowa krawędzi kątownikiem do 60x60x5 mm	metr	10,600
			wsp: R = 0,955		
2	440	MAT	1100735 Kątownik równoramienny 60x60x5 mm	kg	48,440
2	450	MAT	1102311 Kotwy z prętów ø 6 mm	kg	1,084
	1		31*0,15*0,222*1,05		1,084
2	460	KNNR	N010-03-03-05-00 Wykonanie i założenie szandorów	m ²	6,305
	1		2,26*2,79		6,305

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
2	470	KNNR	N010-03-03-09-00	Montaż okucia szandorów	szt	11,000
2	480	KNNR	N010-20-03-01-00	Montaż zamknięcia naściennego-zastawka naścienna b=1,0 m	Mg	0,100
2	490	MAT	1369922+	Zastawka naścienna b=1,0 m	kmpl	1,000
2	491	CEN	000-00-00-00-00	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych pomostu z krat stalowych przy wlocie na przepławkę wg. rysunków szczegółowych (HE120B, kątownik 60x60x5, płaskownik 120x5, blachy stopowe, kotwy)	kmpl	1,000
2	500	MAT	1321610+	Krata pomostowa stalowa ocynkowana "Termetal" na bazie płaskowników 40x5 mm w rozstawie 34,3 mm	m ²	7,200
2	501	KNNR	N002-03-02-01-00	Ściany działowe przepławkki murowane z kamienia (analog)	m ³	23,100
2	502	MAT	1102321	Pręty zbrojen zębkowane 34GS ϕ 16 - kotwienie ścian wraz z wierceniem i wklejaniem w żelbet	kg	48,500
2	503	CEN	000-00-00-00-00	Zaizolowanie spoin ścian działowych preparatem hydroizolacyjnym	kmpl	1,000
2	510	KNR	713-03-04-05-00	Montaż-ustawienie bloków kamiennych na dnie przepławkki, żuraw kołowy wsp: R = 0,955	szt	90,000
2	520	MAT 1	0000000	Bloki kamienne o wym. 500÷1000 mm 90 szt., kamień łamany 90*0,6	Mg	54,000 54,000
2	530	KNNR	N010-04-01-08-00	Wykonanie narzutu żwirowo-tłuczniowego w dnie przepławkki	m ³	28,500
2	540	KNNR	N010-04-01-08-00	Narzut kamienny luzem na wylocie z przepławkki	m ³	2,000
2	550	KNNR	N001-02-14-04-10	Zasypanie koryta przepławkki gruntem z odkładu, spycharką 100 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 35 cm	m ³	120,000
2	560	KNNR	N001-05-03-05-00	Plantowanie skarpy i korony nasypów z kat 1-3	m ²	110,000
2	570	KNNR	N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub. humusu 5 cm	m ²	110,000
2	580	KNR	214-12-13-05-00	Wiercenie otworów do kotew gwintowanych w żelbecie pionowo o głębokości do 25 cm wsp: R = 0,955	jednos	132,000
2	590	KNR	406-01-01-01-00	Wiercenie otworów do kotew w płytkach stal. ϕ do 16 mm	szt	132,000
2	600	KNR	205-01-20-06-00	Wykonanie i montaż barierek ochronnych na jazie i przepławce z rur stal. ϕ 51/4 i 25/3,2 mm (bez materiałów) wsp: R = 0,955	Mg	0,747
2	610	MAT	5020162+	Rura stalowa ϕ 51,0x4,0 mm	kg	395,500
2	620	MAT	5020072+	Rura stalowa ϕ 25,0x3,2 mm	kg	145,300
2	630	MAT	1110051	Płytki z blachy stal. 150x150x8 mm	kg	46,000
2	640	MAT	1110051	Bortnica z blachy stal. rgub.6 mm	kg	159,600
2	650	MAT	1342310	Kotwy gwintowane ϕ 14 mm L=15 cm z nakrętkami	szt	132,000
2	660	KNR	712-02-01-01-00	Malowanie barierek farbą "Hammerite" dwukrotnie, analog wsp: R = 1,910 (0,955*2,000) wsp: M = 2,000 wsp: S = 2,000	m ²	28,000
2	670	KNNR	N007-02-08-05-00	Wykonanie i montaż krat o konstrukcji spawanej z prętów ϕ 18 mm w osłonie PCW	Mg	0,083
2	680	MAT 1	1101012	Pręty ϕ 18 mm w osłonie PCW 24,75*2,0*1,05	kg	51,975 51,975
2	690	MAT 1	1100111	Ceownik "65" 4,16*7,09*1,05	kg	30,969 30,969
2	700	MAT 1	1102313	Uchwyty ϕ 10 mm 0,54*0,617*1,05	kg	0,350 0,350
2	710	KNR 1	712-02-01-01-00	Malowanie krat farbą "Hammerite" dwukrotnie, analog 0,235*4,16 wsp: R = 1,910 (0,955*2,000) wsp: M = 2,000 wsp: S = 2,000	m ²	0,978 0,978
2	720	CEN	000-00-00-00-01	Obsługa geodezyjna budowy	jednos	1,000
3	SST-01. Roboty umocnieniowe					
3	10	KNNR	N010-05-13-06-00	Wykonanie palisady z kołków ϕ 10-12 cm głębokości 1,2 m w gruncie kategorii 1-3	metr	16,400
3	20	KNNR	N001-02-02-08-10	Dokop koparką podsiębierną 0,60 m ³ pod umocnienia w gruncie kat 3 z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km	m ³	34,600
3	30	KNNR	N001-02-08-01-10	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg, odl.2 km (1 dodatek)	m ³	34,600
3	40	KNNR	N010-05-09-01-00	Materac faszynowy grub. 0,6 m płetek z kieszek 1x1 m	m ²	56,800
3	50	KNNR	N010-04-02-01-00	Narzut kamienny w płotkach plecionych krata 1x1 m	m ²	12,000
3	60	KNNR	N010-04-01-08-00	Narzut kamienny luzem dla podparcia palisady	m ³	3,800