

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

## Przedmiar robót

Obiekt Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona żubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Investor Zachodniopomorskie Towarzystwo Przyrodnicze u. Wąska 13 71-145 Szczecin

Poziom cen III kw. 2010

Sporządził mgr inż. Andrzej Kowalski

Poznań Grudzień 2010 r.



Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona żubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1.1 Rów G</b>				
1	KNR 15-01 0116.2/02	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	71,000
2	KNR 15-01 0116.2/03	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 30cm	m	32,000
3	KNR 15-01 0116.2/04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm	m	75,000
4	KNR 15-01 0116.2/04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 60cm analog	m	252,000
5	KNR 15-01 0113.2/03	Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 30cm	m	359,000
6	KNR 15-01 0116.5/01	Odmulenie cieków z usunięciem roślinności wodnej, o szerokości dna do 2,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 10cm analog	m	801,000
7	KNR 2-01 0217/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> $9*(1+5)/2*2$	m <sup>3</sup>	54,000
			razem m <sup>3</sup>	54,000
8	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	5,400
9	KNR 15-01 0211.5/04	Wymiana mechaniczna rur żelbetowych o średnicy 0,6m w przepustach gdzie styki zabezpieczone są betonem	m	9,000
10	KNR 2-01 0503/01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii I-II	m <sup>3</sup>	54,000
11	KNR 2-01 0508/09	Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płyt 35x35cm przyczółki przepustu	m <sup>2</sup>	12,000
12	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie odtworzenie drogi	m <sup>2</sup>	50,000
13	KNR 2-31 0205/03	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm szer. 5m na dł. 10m nawierzchnia na przepuście	m <sup>2</sup>	30,000
14	KNR 2-01 0129/03	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,000
<b>1.2 Rowy boczne</b>				
15	KNR 15-01 0116.1/04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm	m	722,000
16	KNR 15-01 0116.1/04	Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 50cm	m	1.670,000
17	KNR 2-01 0224/01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w gruncie kategorii I-II $L=2097m$ $b=0,4$ , $n$ 1:1,5 $h=0,9m$ $1,75*2097$ $L=1025m$ $b=0,4$ $n$ 1:1,5 $h=1$ $1,9*1025$	m <sup>3</sup>	3.669,750
			m <sup>3</sup>	1.947,500
			razem m <sup>3</sup>	5.617,250
18	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m <sup>3</sup> ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)	m <sup>3</sup>	5.617,250
19	KNR 2-18 0508/04	Kanały rurowe z PVC o średnicy 250mm analog ułożenie 4 rzepustów z zasypaniem	m	16,000
20	KNR 2-11 0701/01	Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie - wykoszenie starej roślinności	ha	20,000
21	KNR 2-11 0701/06	Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie - gryzowanie kęp, śmiałka i sitów o stopniu zagęszczenia gęstym analogia	ha	20,000

Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona zubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1.1 Rów G</b>								
1	KNR 15-01 0116.2/02 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm 71 m <b>Sprzęt</b> Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0464	3,294				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 15-01 0116.2/03 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 30cm 32 m <b>Sprzęt</b> Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,056	1,792				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 15-01 0116.2/04 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm 75 m <b>Sprzęt</b> Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0656	4,920				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 15-01 0116.2/04 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,80m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 60cm analog 252 m <b>Sprzęt S=1,3</b> Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0656	21,491				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 15-01 0113.2/03 Rozplantowanie jednostronne urobku po mechanicznym odmuleniu cieków o szerokości dna do 0,8mny z namułu grubości 30cm 359 m <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,149	53,491				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 15-01 0116.5/01 Odmulenie cieków z usunięciem roślinności wodnej, o szerokości dna do 2,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 10cm analog 801 m <b>Sprzęt</b> Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,056	44,856				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							

Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona zubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNR 2-01 0217/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m <sup>3</sup> 54 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka kołowa 0,15m <sup>3</sup> (1)	r-g	0,1441	7,781				
		m-g	0,0698	3,769				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 5,4 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,674	14,440				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 15-01 0211.5/04 Wymiana mechaniczna rur żelbetowych o średnicy 0,6m w przepustach gdzie styki zabezpieczone są betonem 9 m <b>Robocizna</b> Układacze rur (drenów) gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury betonowe typ "C" ze stopką fi 600 mm Beton zwykły B-20 <b>Sprzęt</b> Żuraw samojezdny kołowy 5t	r-g	1,623	14,607				
		r-g	1,623	14,607				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa	m	1,02	9,180				
		m <sup>3</sup>	0,025	0,225				
		m-g	0,812	7,308				
10	KNR 2-01 0503/01 Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4m w gruncie kategorii I-II 54 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM) (1) Zagęszczarka spalinowa 70-90m <sup>3</sup> /h Ubijak spalinowy 200kg	r-g	0,2025	10,935				
		m-g	0,0294	1,588				
		m-g	0,0294	1,588				
		m-g	0,0294	1,588				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-01 0508/09 Darniowanie skarp na mur (na rąb) przy wymiarach płytów 35x35cm przyczółki przepustu 12 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Darniarze gr.II <b>Materiały</b> Darni Drewno opałowe	r-g	2,6902	32,282				
		m <sup>2</sup>	4,9	58,800				
		m <sup>3</sup>	0,0061	0,073				

Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POiŚ.05.01.00-00-189/9 "Ochrona zubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
12	<p>KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie odtworzenie drogi 50 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Piasek Woda Materiały pomocnicze</p>	r-g r-g m3 m3 %	0,0938 0,0141 0,123 0,005 0,5	4,690 0,705 6,150 0,250				
	<p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
13	<p>KNR 2-31 0205/03 Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 16-20cm szer. 5m na dł. 10m nawierzchnia na przepuście 30 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Brukarze gr.II Robotnicy gr.I</p> <p><b>Materiały</b> Brukowiec z kamienia łamanego Kliniec kamienny Piasek Żwir Woda Materiały pomocnicze</p>	r-g r-g t t m3 m3 m3 %	0,5712 0,2148 0,338 0,036 0,138 0,021 0,015 0,5	17,136 6,444 10,140 1,080 4,140 0,630 0,450				
	<p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
14	<p>KNR 2-01 0129/03 Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1m2 30 m2</p> <p><b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I Brukarze gr.II</p> <p><b>Materiały</b> Piasek Płyty drogowe żelbetowe ażurowe jomb C</p>	r-g r-g m3 m2	0,2994 0,1996 0,0414 0,9549	8,982 5,988 1,242 28,647				
	<p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa</p>							
	<p><b>RAZEM: Rów G</b></p> <p>Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem</p>							

Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona żubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Razem element</b>								
<b>1.2 Rowy boczne</b>								
15	KNR 15-01 0116.1/04 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 40cm 722 m							
	<b>Sprzęt</b> Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0608	43,898				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 15-01 0116.1/04 Odmulenie cieków o szerokości dna do 0,40m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 50cm 1670 m							
	<b>Sprzęt S=1,3</b> Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	0,0608	131,997				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-01 0224/01 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii I-II 5617,25 m3							
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	0,0492	276,369				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-01 0416/01 Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM) 5617,25 m3							
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,026	146,048				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR 2-18 0508/04 Kanały rurowe z PVC o średnicy 250mm analog ułożenie 4 rzepustów z zasypaniem 16 m							
	<b>Robocizna R=1,5</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,7087	17,009				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3544	8,506				
	<b>Materiały</b> Rury PVC 250mm	m	1,02	16,320				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-11 0701/01 Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie - wykoszenie starej roślinności 20 ha							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,4	68,000				
	<b>Sprzęt</b>							

Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona zubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
	Kosiarka rotacyjna ciągniona	m-g	2,7	54,000				
	Zgrabiarka łąkowa	m-g	2,53	50,600				
	Ciągnik kołowy	m-g	2,7	54,000				
	Przyczepa skrzyniowa	m-g	2,99	59,800				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
21	KNR 2-11 0701/06 Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie - gryzowanie kęp, śmiałka i sitów o stopniu zagęszczenia gęstym analogia 20 ha							
	<b>Sprzęt</b>							
	Ciągnik gąsienicowy	m-g	6,68	133,600				
	Glebozryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	7,8	156,000				
	Razem k.b.							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Rowy boczne</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona żubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	23,124		
2	Darniarze gr.II	r-g	32,282		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	17,009		
4	Robotnicy gr.I	r-g	125,891		
5	Robotnicy gr.II	r-g	4,690		
6	Robotnicy	r-g	68,000		
7	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	14,607		
		Razem	<b>285,603</b>		



Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona żubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-20	m3	0,225		
2	Brukowiec z kamienia łamanego	t	10,140		
3	Darń	m2	58,800		
4	Drewno opałowe	m3	0,073		
5	Kliniec kamienny	t	1,080		
6	Piasek	m3	11,532		
7	Płyty drogowe żelbetowe ażurowe jomb C	m2	28,647		
8	Rury betonowe typ "C" ze stopką fi 600 mm	m	9,180		
9	Rury PVc 250mm	m	16,320		
10	Woda	m3	0,700		
11	Żwir	m3	0,630		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Oczyszczenie i konserwacja rowów melioracyjnych na terenie objętym projektem POiŚ nr POIS.05.01.00-00-189/9 "Ochrona żubrów in situ w woj. zachodniopomorskim

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy	m-g	133,600		
2	Ciągnik kołowy	m-g	54,000		
3	Glebogryzarka ciągniona (bez ciągnika)	m-g	156,000		
4	Koparka gąsienicowa 0,40m3 (1)	m-g	276,369		
5	Koparka kołowa 0,15m3 (1)	m-g	3,769		
6	Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	252,247		
7	Kosiarka rotacyjna ciągniona	m-g	54,000		
8	Przyczepa skrzyniowa	m-g	59,800		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	146,048		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	1,588		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,588		
12	Zagęszczarka spalinowa 70-90m3/h	m-g	1,588		
13	Zgrabiarka łąkowa	m-g	50,600		
14	Żuraw samojezdny kołowy 5t	m-g	7,308		
		Razem		<b>1.198,505</b>	