

KOSZTORYS ŚLEPY SPA-10-000

Budowa: Przebudowa jazu zbiornika Spala oraz remont grobli czołowej , służą i
mnicha napelniającego

Poziomy cen:

poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
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:

KOSZTORYS ŚLEPY SPA-10-000

Budowa:

Przebudowa jazu zbiornika Spaka oraz remont grobli czołowej, służą i
mnicha napełniającego

Strona 1

SYKAL-002187

KOSZTORYS SPA-10-000

DZ	POŻ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Grobła czołowa z wyłączeniem rejonu jazu i służą				
1	1	KNNR N001-02-02-05-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 - wykop namułu	m ³	110,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>		<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,14600		R
		Koparka gąsienicowa 0,4 m ³	m-godz	0,05230		
		Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,20100		S
		Razem				
						K. Bezpośrednie
						K. Pośr %
						Zysk %
		Razem				Pozycja
1	2	KNNR N001-05-01-01-00 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - pod ułożenie hydroizolacji	m ²	309,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>		<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,08500		R
		Razem				
						K. Bezpośrednie
						K. Pośr %
						Zysk %
		Razem				Pozycja
1	3	KNNR N001-04-11-02-00 ANALOGIA Uszczelnienie podłoża matą bentonitową jak uszczelnienie czaszy i skarp folią klejoną	m ²	309,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>		<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000		R
		Matą bentonitową	m ²	1,12000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Razem				
						K. Bezpośrednie
						K. Pośr %
						Zysk %
		Razem				Pozycja
1	4	KNNR N001-04-10-01-00 Zabezpieczenie bentomaty geowłókniną syntetyczną 600g/m ²	m ²	309,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>		<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11000		R
		Geowłóknina 600 g/m ²	m ²	1,28000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Razem				
						K. Bezpośrednie
						K. Pośr %
						Zysk %
		Razem				Pozycja

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	5	KNNR N001-04-08-01-00 Zabezpieczenie uszczelnień syntetycznych warstwą ochronną z piasku grubość warstwy 0,5 m	m ³	77,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12000		R
		Piasek	m ³	1,00000		M
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,10000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	6	KNNR N010-04-08-01-00 Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	45,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000		R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000		
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000		
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000		
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130		
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000		
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
1	7	KNNR N010-04-08-01-00 Wykonanie budowli j.w lecz materace gabionowe	m ³	39,600		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000		R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000		
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000		
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000		
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130		
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000		
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

2 Przebudowa jazu o konstrukcji kamiennej

2.1 Roboty rozbiórkowe

2.1	8	KNR 1501-02-02-02-00 Rozebrawie murów i okładzin kamiennych ręcznie - przyczółki i ściany wlotu . Mury na spoinie cementowej	m ³	25,700		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,60000		R

DZ	POŻ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1	9	KNR 1501-02-02-01-00 Rozbranie narzutu z ciosów kamiennych grubości 0,4 m ułożonych na płycie dennej jazu. Materiał do ponownego wbudowania. Jak rozbiórka okładzin kamiennych ułożonych na sucho.	m ³	64,350		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	3,60000		
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1	10	KNR 1501-02-01-01-00 Rozbiórka ręczna dennej płyty jazu jak rozbiórka ręczna konstrukcji betonowych grub do 20 cm	m ³	6,430		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,40000		
						R
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1	11	KNNR N010-20-05-01-00 ANALOGIA Demontaż konstrukcji przekładni ślimakowych 2 komplety po 80 kg - do przekazania Inwestorowi jako montaż ręcznego mechanizmu wyciągowego śrubowego bez przekładni zębatej udźwieg do 2 Mg	Mg	0,160		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	346,00000		
						R
		Materiały pomocnicze	%R	2,000		
						M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,54000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,54000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.1	12	KNNR N010-20-03-01-00 ANALOGIA Demontaż zasuw stalowych 2,0x2,0 - 2 sztjak montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o pow do 5 m ²	Mg	0,180		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	115,00000		
						R
		Materiały pomocnicze	%R	2,000		
						M
		Zuraw 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			

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	13	KNNR N010-20-01-01-00 Demontaż konstrukcji przewodnic z przekazaniem Inwestorowi wykonanie z ceownika stalowego 210 mm , połączenia nitowe długość ceownika 23,0 m jak montaż przewodnic zasuw o szer do 160 mm	Mg	0,676		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	247,00000		R
		Materiały pomocnicze	%R	2,000		M
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	52,70000		
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,88000		
		Przycepa dżycowa 4,5 Mg	m-godz	0,88000		S
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
2.2		Roboty przygotowawcze - uzupełniające				
2.2	14	KNNR N001-03-03-02-00 Wykóp ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 - wlot jazu 2,5-6,0x0,7=15,5 m ³ - płyta denná 64,35x0,2=12,9 m ³ - belka końcowa 10,4x0,7x0,7=5,0m ³	m ³	28,400		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
2.2	15	KNNR N001-03-03-04-00 Rob ziemne z wywozem taczkami - dodatek za dalsze 10 m wywozi w gruncie o normalnej wilgotności - za dalsze 40 m KROTNOŚĆ=4	m ³	28,400		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,54400		R
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
2.2	16	KNNR N010-04-12-05-00 Wykonanie spoinowania murów z ciosów kamiennych zaprawą cementową M 7 - przyczółki 24 m ² - ściany 16 m ²	m ²	40,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,77700		R
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,00790		M
		Razem		K. Bezpośrednie		
				K. Pośr %		
				Zysk %		
		Razem		Pozycja		
2.2	17	KNNR N001-04-08-01-00 Zagęszczenie podłoża pod płytą denná jazu jak zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi grunty sypkie 80m2x0,2m	m ³	16,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,12000		R
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-godz	0,10000		S

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

2.3 Roboty konstrukcyjne - ścianki szczelne

2.3	18	KNR 210-03-01-02-00				
		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych do 6 m kat 3 z grodzie G-20 ścianka czołowa	metr	22,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	31,62960		
						R
		Ścianki szczelne	metr	1,00000		
						M
		Kafar parowy na szynach 3,0 Mg	m-godz	5,11000		
		Tor pod kafar 100 m	m-godz	5,11000		
		Żuraw kołowy 7-10 Mg	m-godz	2,72000		
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	3,42000		
		Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	3,42000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

2.3	19	KNR 210-03-01-02-00				
		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych do 3 m kat 3 z grodzie G-20 ścianka dolna	metr	14,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	31,62960		
						R
		Ścianki szczelne	metr	1,00000		
						M
		Kafar parowy na szynach 3,0 Mg	m-godz	5,11000		
		Tor pod kafar 100 m	m-godz	5,11000		
		Żuraw kołowy 7-10 Mg	m-godz	2,72000		
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	3,42000		
		Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	3,42000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

2.3	20	KNR 210-01-12-03-00				
		Wykonanie rusztowań pod kafary na jarmach na lądzie	m ³	4,500		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	27,98150		
						R
		Śruby ciesielskie	kg	1,40000		
		Klamry ciesielskie litera U	kg	0,70000		
		Baie iglaste obrzynane	m ³	0,05300		
		Drewno iglaste tarte - połowizny	m ³	0,04000		
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,11900		
						M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			

2.3	21	WYCENA WYKONAWCY				
		Wycięcie ścianki szczelnej z grodzie stalowych G-20 po zakończeniu robót	metr	9,500		
		<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	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Cięcie ścianki szczelnej	m-godz	2,00000		S
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.4		Roboty konstrukcyjne - płyta derna				
2.4	22	KNNR N010-04-03-05-00 Podsypka cementowo-piaskowa grub 5 cm		m ²	80,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,15500		R
		Piaski do betonów zwykłe	m ³	0,05200		
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,01120		M
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.4	23	KNNR N010-04-03-06-00 Podsypka cementowo-piaskowa - dodatek za każde dalsze 5 cm grub za dalsze 10 cm KROTNOŚĆ=2		m ²	80,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,24000		R
		Piaski do betonów zwykłe	m ³	0,10400		
		Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,02240		M
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.4	24	KNNR N001-04-10-01-00 Stabilizacja podłoża pod podsypkę płyty dernej geosiatką jak u mocnienie czyszy włókniną syntetyczną		m ²	80,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11000		R
		Geosiatka	m ²	1,28000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.4	25	KNNR N010-02-05-02-00 Zbrojenie belki końcowej płyty dernej prętami gładkimi ø do 12 mm		kg	108,000	
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,04100		R
		Pręty zbrojeniowe gładkie ø 10-14	kg	1,05000		M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00080		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00080		
		Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz	0,00400		
		Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,00360		
		Krawędziarka do blach	m-godz	0,00480		S

DZ	PGZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	26	KNNR N010-02-01-04-00 Betonowanie belki końcowej płyty jak betonowanie elementu żelbetowego. Beton hydrotechniczny B30	m ³	4,370		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	28,30000		R
		Beton żwirowy B-30 hydrotechniczny	m ³	1,03000		
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,08700		
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,01300		M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,23000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,18000		
		Beczki z ciągnionymi 2500 dm ³	m-godz	0,05000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	27	KNNR N010-02-01-07-00 Betonowanie płyty dennej grubości 15 cm jak betonowanie elementu betonowego beton hydrotechniczny B30	m ³	9,680		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	6,90000		R
		Beton żwirowy B-30 hydrotechniczny	m ³	1,03000		
		Deski iglaste obrzynane	m ³	0,01400		
		Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,00200		M
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	1,18000		
		Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	1,13000		
		Beczki z ciągnionymi 2500 dm ³	m-godz	0,05000		S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	28	KNNR N010-04-11-02-00 Wykonanie okładziny kamiennej z ciosów kamiennych grub. 40 cm na betonowej płycie dennej - bez kosztu kamienia	m ³	25,740		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	13,20000		R
		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,21000		M
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
2.4	29	KNNR N001-04-11-02-00 ANALOGIA Uszczelnienie podłoża matą bentonitową jak uszczelnienie czaszy wlotu jazu	m ²	50,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,18000		R
		Matą bentonitową	m ²	1,12000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		M

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.4	30	KNNR N001-04-10-01-00 Zabezpieczenie bęntomaty geowłókniną syntetyczną 600g/m2	m ²	309,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,11000		
						R
		Geowłóknina 600 g/m ²	m ²	1,28000		
		Materiały pomocnicze	%M	2,000		
						M
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.4	31	KNNR N010-04-08-01-00 Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	13,740		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000		
						R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000		
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000		
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000		
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130		
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000		
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000		
						M
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.4	32	KNNR N010-04-08-01-00 Wykonanie budowli j.w lecz materace gabionowe gr. 0,5 m	m ³	9,050		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000		
						R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000		
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000		
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000		
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130		
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000		
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000		
						M
		Razem			K. Bezpośrednie	
					K. Pośr %	
					Zysk %	
		Razem			Pozycja	
2.5	Roboty konstrukcyjne - umocnienie skarpy odwodnej grobli w rejonie jazu i śluzy					
2.5	33	KNNR N010-04-08-01-00 Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	45,800		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000		
						R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000		
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000		
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000		
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200		

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>
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2.6 Roboty konstrukcyjne - umocnienie dna i skarp wylotu jazu

2.6	34	KNNR N010-04-08-01-00 Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	98,500	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000	.....	.....
						R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000	.....	.....
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000	.....	.....
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000	.....	.....
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2.6	35	KNNR N010-04-08-01-00 Wykonanie budowli j.w lecz materace gabionowe	m ³	12,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000	.....	.....
						R
		Drut stal ciągn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000	.....	.....
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000	.....	.....
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000	.....	.....
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000	.....	.....
						M
		Razem	K. Bezpośrednie		.....	.....
			K. Pośr ..... %		.....	.....
			Zysk ..... %		.....	.....
		Razem	Pozycja		.....	.....

2.7 Roboty konstrukcyjne montażowe konstrukcji jazu

2.7	36	WYCENA WŁASNA Zamknięcie jazu z ramą stalową i balkami wraz z szandorami aluminiowymi 215 x 150 wraz z montażem	kmpl	1,000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Zamknięcie jazu	kmpl	1,00000	.....	.....
						M
		Razem	Pozycja		.....	.....

3 Budowla piętrząco - upustowa - śluza

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>
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00070	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....

3.1	42	KNR 202-15-13-07-00 ANALOGIA Konserwacja kraty wlotowej i słuz (oczyszczenie z rdzy i malowanie) malowanie elementów metalowych o pow ponad 0,5 m ²		szt	1,000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	0,79647	.....	.....
						R
		Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm ³	0,25200	.....	.....
		Emalie poliwinylowe og stosowania	dm ³	0,35700	.....	.....
		Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm ³	0,07080	.....	.....
		Papier ścierny	szt	0,41670	.....	.....
		Materiały pomocnicze	%M	1,500	.....	.....
						M
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00070	.....	.....
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....

3.1	43	WKNR W211-03-04-03-00 ANALOGIA Wykonanie i założenie szandoru grub 63 mm		m ²	4,500	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	1,48000	.....	.....
						R
		Środek impregn/grzybobójczy Soltox	kg	0,20000	.....	.....
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,06200	.....	.....
						M
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....

3.2 Słuz roboty budowlane i umocnieniowe

3.2	44	KNNR N010-04-08-01-00 Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej		m ³	44,720	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	4,52000	.....	.....
						R
		Drut stal ciagn miękki OC ø 3,0	kg	0,71000	.....	.....
		Gwoździe budowlane miedziane	kg	0,06000	.....	.....
		Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	5,60000	.....	.....
		Klińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	1,87200	.....	.....
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,00130	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	0,90000	.....	.....
		Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	2,08000	.....	.....
						M
			Razem	K. Bezpośrednie	.....	.....
				K. Pośr ..... %	.....	.....
				Zysk ..... %	.....	.....
			Razem	Pozycja	.....	.....

4 Budowa studni mnicha typ MN-4

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		Razem	Pozycja			
6	53	KNR 213-10-09-12-00 ANALOGIA Montaż barierek z kształtowników stalowych wys. 1,10 m	metr	8,000		
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robotnik budowlany	r-godz	2,66445		
		Balustrady stalowe	metr	1,00000		
		Beton żwirowy B-15	m ³	0,00500		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm	m ³	0,00200		
		Krawędziaki iglaste	m ³	0,00200		
		Wózek platformowy spalinowy 2 Mg	m-godz	0,98000		
		Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,04000		
						S
		Razem	K. Bezpośrednie			
			K. Pośr %			
			Zysk %			
		Razem	Pozycja			
7		Rezerwa				
7	1	CEN Rezerwa 10 %	szk	1,000		
OGÓLEM KOSZTORYS SPA-10-000						

PRZEDMIAR SPA-10-000

Budowa: Przebudowa jazu zbiornika Spała oraz remont grobli czołowej, śluzy i
mnicha napętniającego

PRZEDMIAR SPA-10-000

Strona 1

SYKAL-002157

DZ	POŻ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Grobła czołowa z wyłączeniem rejonu jazu i śluzy		
1	1	KNNR N001-02-02-05-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 - wykop namułu	m ³	110,000
1	2	KNNR N001-05-01-01-00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - pod ułożenie hydroizolacji	m ²	309,000
1	3	KNNR N001-04-11-02-00 ANALOGIA	Uszczelnienie podłoża matą bentonitową jak uszczelnienie czaszy i skarp folią klejoną	m ²	309,000
1	4	KNNR N001-04-10-01-00	Zabezpieczenie bentomaty geowłókniną syntetyczną 600g/m ²	m ²	309,000
1	5	KNNR N001-04-08-01-00	Zabezpieczenie uszczelnień syntetycznych warstwą ochronną z piasku grubość warstwy 0,5 m	m ²	77,000
1	6	KNNR N010-04-08-01-00	Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	45,000
1	7	KNNR N010-04-08-01-00	Wykonanie budowli j.w lecz materace gabionowe	m ³	39,600
2			Przebudowa jazu o konstrukcji kamiennej		
2.1			Roboty rozbiórkowe		
2.1	8	KNR 1501-02-02-02-00	Rozebranie murów i okładzin kamiennych ręcznie - przyczółki i ściany wlotu . Mury na spoinie cementowej	m ³	25,700
2.1	9	KNR 1501-02-02-01-00	Rozbranie narzutu z ciosów kamiennych grubości 0,4 m ułożonych na płycie dennej jazu. Materiał do ponownego wbudowania. Jak rozbiórka okładzin kamiennych ułożonych na suchu.	m ³	64,350
2.1	10	KNR 1501-02-01-01-00	Rozbiórka ręczna dennej płyty jazu jak rozbiórka ręczna konstrukcji betonowych grub do 20 cm	m ³	6,430
2.1	11	KNNR N010-20-05-01-00 ANALOGIA	Demontaż konstrukcji przekładni ślimakowych 2 komplety po 80 kg - do przekazania Inwestorowi jako montaż ręcznego mechanizmu wyciągowego śrubowego bez przekładni zębatej udźwig do 2 Mg	Mg	0,160
2.1	12	KNNR N010-20-03-01-00 ANALOGIA	Demontaż zasuw stalowych 2,0x2,0 - 2 szjak montaż zasuw pojedynczych ślizgowych o pow do 5 m ²	Mg	0,180
2.1	13	KNNR N010-20-01-01-00	Demontaż konstrukcji prowadnic z przekazaniem Inwestorowi wykonane z ceownika stalowego 210 mm , połączenia nitowe długość ceownika 23,0 m jak montaż prowadnic zasuw o szer do 160 mm	Mg	0,676
2.2			Roboty przygotowawcze - uzupełniające		
2.2	14	KNNR N001-03-03-02-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 - wlot jazu 2,5-6,0x0,7=15,5 m ³ - płyta denna 64,35x0,2=12,9 m ³ - belka końcowa 10,4x0,7x0,7=5,0m ³	m ³	28,400
2.2	15	KNNR N001-03-03-04-00	Rob ziemne z wywozem taczkami - dodatek za dalsze 10 m wywozu w gruncie o normalnej wilgotności - za dalsze 40 m KROTNOŚĆ=4	m ³	28,400
2.2	16	KNNR N010-04-12-05-00	Wykonanie spoinowania murów z ciosów kamiennych zaprawą cementową M 7 - przyczółki 24 m ² - ściany 16 m ²	m ²	40,000
2.2	17	KNNR N001-04-08-01-00	Zagęszczenie podłoża pod płytą denną jazu jak zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi grunty sypkie 80m2x0,2m	m ³	16,000
2.3			Roboty konstrukcyjne - ścianki szczelne		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3	18	KNR 210-03-01-02-00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych do 6 m kat 3 z gródzie G-20 ścianka czołowa	metr	22,000
2.3	19	KNR 210-03-01-02-00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych do 3 m kat 3 z gródzie G-20 ścianka dolna	metr	14,000
2.3	20	KNR 210-01-12-03-00	Wykonanie rusztowań pod kafary na jarmach na ładzie	m ³	4,500
2.3	21	WYCENA WYKONAWCY	Wycięcie ścianki szczelnej z gródzie stalowych G-20 po zakończeniu robót	metr	9,500
2.4 Roboty konstrukcyjne - płyta denna					
2.4	22	KNNR N010-04-03-05-00	Podsypka cementowo-piaskowa grub 5 cm	m ²	80,000
2.4	23	KNNR N010-04-03-06-00	Podsypka cementowo-piaskowa - dodatek za każde dalsze 5 cm grub za dalsze 10 cm KROTNOŚĆ=2	m ²	80,000
2.4	24	KNNR N001-04-10-01-00	Stabilizacja podłoża pod podsypkę płyty dennej geosiatką jak umocnienie czszy włókniną syntetyczną	m ²	80,000
2.4	25	KNNR N010-02-05-02-00	Zbrojenie belki końcowej płyty dennej prętami gładkimi ø do 12 mm	kg	108,000
2.4	26	KNNR N010-02-01-04-00	Betonowanie belki końcowej płyty jak betonowanie elementu żelbetowego. Beton hydrotechniczny B30	m ³	4,370
2.4	27	KNNR N010-02-01-07-00	Betonowanie płyty dennej grubości 15 cm jak betonowanie elementu betonowego beton hydrotechniczny B30	m ³	9,680
2.4	28	KNNR N010-04-11-02-00	Wykonanie okładziny kamiennej z ciosów kamiennych grub. 40 cm na betonowej płycie dennej - bez kosztu kamienia	m ³	25,740
2.4	29	KNNR N001-04-11-02-00 ANALOGIA	Uszczelnienie podłoża matą bentonitową jak uszczelnienie czaszy wlotu jazu	m ²	50,000
2.4	30	KNNR N001-04-10-01-00	Zabezpieczenie bentomaty geowłókniną syntetyczną 600g/m2	m ²	309,000
2.4	31	KNNR N010-04-08-01-00	Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	13,740
2.4	32	KNNR N010-04-08-01-00	Wykonanie budowli j.w lecz materace gabionowe gr. 0,5 m	m ³	9,050
2.5 Roboty konstrukcyjne - umocnienie skarpy odwodnej grobli w rejonie jazu i służy					
2.5	33	KNNR N010-04-08-01-00	Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	45,800
2.6 Roboty konstrukcyjne - umocnienie dna i skarp wylotu jazu					
2.6	34	KNNR N010-04-08-01-00	Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	98,500
2.6	35	KNNR N010-04-08-01-00	Wykonanie budowli j.w lecz materace gabionowe	m ³	12,000
2.7 Roboty konstrukcyjne montażowe konstrukcji jazu					
2.7	36	WYCENA WŁASNA	Zamknięcie jazu z ramą stalową i balkami wraz z szandorami aluminiowymi 215 x 150 wraz z montażem	kmpł	1,000
3 Budowla piętrząco - upustowa - służa					
3.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
3.1	37	KNR 1501-02-01-04-00	Rozbiórka ręczna konstrukcji żelbetowych grub pow 20 cm	m ³	4,000
3.1	38	KNNR N001-03-03-02-00	Wykop ręczny z wywozem urobku taczkami na odl do 10 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	8,000
3.1	39	KNNR N001-03-03-04-00	Rob ziemne z wywozem taczkami - dodatek za dalsze 10 m wywozu w gruncie na dalsze 30 m KROTNOŚĆ=3	m ³	8,000
3.1	40	KNNR N004-14-29-04-00 ANALOGIA	Wymiana stopni włazowych w studni służy	szt	7,000
3.1	41	KNR 202-15-13-07-00 ANALOGIA	Konserwacja przewodnic w studni służy (oczyszczenie z rdzy i malowanie)Malowanie elementów metalowych o pow ponad 0,5 m ²	m	14,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZĘDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	42	KNR 202-15-13-07-00 ANALOGIA	Konserwacja kraty wlotowej i śluzy (oczyszczenie z rdzy i malowanie) malowanie elementów metalowych o pow. ponad 0,5 m ²	szt	1,000
3.1	43	WKNR W211-03-04-03-00 ANALOGIA	Wykonanie i założenie szandoru grub 63 mm	m ²	4,500
3.2 Śluzą roboty budowlane i umocnieniowe					
3.2	44	KNNR N010-04-08-01-00	Kosz siatkowo-kamienny (gabiony) bez wyprawy kosze z siatki stalowej	m ³	44,720
4 Budowa studni mnicha typ MN-4					
4	45	KNNR N010-14-03-01-00 ADAPTACJA	Budowa stojaka mnicha monolitycznego MNm-4 H-2,5m lezak śr. 600 mm PCV długość 1,3 m bez wykonania wylotu	szt	1,000
5 Umocnienie dna rzeki poniżej wylotu jazu i śluzy					
5	46	KNNR N010-04-02-02-00	Narzut kamienny bez podkładu w płotkach plecionych krata 2x2 m z łądu	m ²	152,000
5	47	KNNR N010-05-13-08-00	Wykonanie palisady z kołków ø 10-12 cm głębokości 1,5 m w gruncie kategorii 1-3	metr	6,000
6 Roboty wykończeniowe i uzupełniające					
6	48	KNNR N001-03-20-02-00	Ręczne zasypianie wnętrza za ścianami budowli w gruncie kategorii 3 z zagęszczeniem ręcznym	m ³	35,000
6	49	KNNR N001-05-07-03-00	Obsianie skarp i korony nasypu w ziemi urodzajnej	m ²	360,000
6	50	WYCENA WŁASNA	Montaż łąty wodowskazowej dł. 1,5 m na przyczółku kamiennym	szt	1,000
6	51	KNR 213-10-10-01-00	Montaż bolca stalowego (znak wodny) w wewnętrznej ścianie studni śluzy	szt	1,000
6	52	WYCENA WŁASNA	Pokrywa drewniana pokrywy studziennej śluzy 1,5x1,5 bale 50 mm	szt	1,000
6	53	KNR 213-10-09-12-00 ANALOGIA	Montaż barierki z kształowników stalowych wys. 1,10 m	metr	8,000
7 Rezerwa					
7	1	CEN	Rezerwa 10 %	szt	1,000

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY

Budowa: Przebudowa jazu zbiornika Spała oraz remont grobli czołowej, służącej i
mnicha napelniającego

KOSZTORYS SPA-10-000

Strona 1

SYKAL-002157

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
ROBOCIZNA						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	4925,19	.....	.....
				RAZEM:		
MATERIAŁY						
1	1100110	Ceowniki średnie	kg	175,00	.....	.....
2	1100722	Kątownik równoramienny 45x45x5	kg	23,24	.....	.....
3	1101002	Pręty okrągłe gładkie ø 10	kg	128,80	.....	.....
4	1101211	Pręty płaskie szer 30	kg	15,82	.....	.....
5	1101699	Ścianki szczelne	metr	14,00	.....	.....
6	1101699	Ścianki szczelne	metr	22,00	.....	.....
7	1102120	Pręty zbrojeniowe gładkie ø 10-14	kg	113,40	.....	.....
8	1120734	Drut stal ciagn miękki OC ø 3,0	kg	218,99	.....	.....
9	1320200	Balustrady stalowe	metr	8,00	.....	.....
10	1321599	Kraty stalowe	kg	17,64	.....	.....
11	1332699	Gwoździe budowlane miedziane	kg	18,50	.....	.....
12	1341199	Śruby ciesielskie	kg	7,26	.....	.....
13	1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	3,15	.....	.....
14	1345100	Zamknięcie jazu	krmpł	1,00	.....	.....
15	1360301	Kosze stalowe z siatki stalowej	m ²	1727,09	.....	.....
16	1360599	Klamry wylazowe	kg	11,20	.....	.....
17	1361700	Bolce stalowy	szf	1,00	.....	.....
18	1412311	Środek impregn/grzybobójczy Soltox	kg	0,90	.....	.....
19	1525099	Farby poliwinylowe do grunt og stosów	dm ³	3,78	.....	.....
20	1525799	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm ³	5,36	.....	.....
21	1530520	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm ³	1,06	.....	.....
22	1560510	Mata bentonitowa	m ²	402,08	.....	.....
23	1600599	Kfińce i tłucznie kamienne niesortowane	Mg	639,87	.....	.....
24	1601000	Piaski do betonów zwykłe	m ³	16,72	.....	.....
25	1601001	Piasek	m ³	77,00	.....	.....
26	1601101	Piasek do zapraw odm 1	m ³	0,05	.....	.....
27	1601499	Żwiry do betonów	m ³	5,94	.....	.....
28	1602199	Pospółki do nawierzehni	m ³	2,62	.....	.....
29	1640301	Głina budowlana	m ³	6,05	.....	.....
30	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	1,09	.....	.....
31	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	4,32	.....	.....
32	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m ²	7,07	.....	.....
33	2302005	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacz	kg	66,78	.....	.....
34	2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg	2,66	.....	.....
35	2370630	Beton zwirowy B-15	m ³	0,04	.....	.....
36	2370670	Beton zwirowy B-30 hydrotechniczny	m ³	14,47	.....	.....
37	2380822	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0,01	.....	.....
38	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m ³	5,74	.....	.....
39	2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m ³	0,46	.....	.....
40	2600099	Bale iglaste obrzynane	m ³	0,24	.....	.....
41	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,41	.....	.....
42	2602010	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm	m ³	0,02	.....	.....
43	2602099	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,52	.....	.....
44	2602120	Deski iglaste obrzynane 1,0-2,4 m kl.3	m ³	0,30	.....	.....
45	2603010	Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0,01	.....	.....
46	2603099	Krawędziaki iglaste	m ³	0,02	.....	.....
47	2609100	Drewno iglaste tarte - połowizny	m ³	0,31	.....	.....
48	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,05	.....	.....
49	3901803	Geosiatka	m ²	102,40	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
50	3901805	Geowłóknina 600 g/m ²	m ²	791,04	.....	.....
51	3920099	Papier ścierny	szt	6,25	.....	.....
52	3930000	Woda przemysłowa	m ³	1,93	.....	.....
53	3950099	Drewno okrągłe korowane na stemple	m ³	0,62	.....	.....
54	3950699	Faszyna wiklinowa w wiązkach	m ³	10,03	.....	.....
55	3951013	Kołki faszynowe ø 4-6 cm L=100-120	szt	839,98	.....	.....
56	3951030	Kołki faszynowe ø 10-12 cm	szt	641,49	.....	.....
57	3951099	Kołki faszynowe	szt	56,40	.....	.....
58	3951100	Kołki iglaste korowane ø 4-6 cm	szt	42,00	.....	.....
59	3990199	Nasiona traw	kg	4,32	.....	.....
60	5103003	Łata wodowskazowa dł. 1,5 m	szt	1,00	.....	.....
61	5432106	Pokrywa nadstudzienna drewniana	szt	1,00	.....	.....
62	5432501	Rura PCV ø 600	metr	0,91	.....	.....
63	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	7,00	.....	.....
64	6803699	Wkręty stal	szt	10,00	.....	.....

RAZEM:

SPRZĘT

1	11162	Koparka gasienicowa 0,4 m ³	m-godz	5,75	.....	.....
2	12622	Źbijak spalinowy 200 kg	m-godz	9,30	.....	.....
3	15111	Zestaw wiertniczy	m-godz	3,70	.....	.....
4	21113	Kafar parowy na szynach 3,0 Mg	m-godz	183,96	.....	.....
5	21512	Tor pod kafar 100 m	m-godz	183,96	.....	.....
6	31100	Żuraw samochodowy	m-godz	9,38	.....	.....
7	31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	38,87	.....	.....
8	31214	Żuraw kołowy 7-10 Mg	m-godz	97,92	.....	.....
9	38221	Wózek platformowy spalinowy 2 Mg	m-godz	7,84	.....	.....
10	39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01	.....	.....
11	39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	140,85	.....	.....
12	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,07	.....	.....
13	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	16,44	.....	.....
14	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 Mg	m-godz	123,12	.....	.....
15	39651	Przyczepa dłuźycowa 4,5 Mg	m-godz	0,59	.....	.....
16	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	22,11	.....	.....
17	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm ³	m-godz	0,70	.....	.....
18	43251	Betoniarka spalinowa 150 dm ³	m-godz	10,78	.....	.....
19	71212	Giętarzka mechaniczna do prętów	m-godz	0,43	.....	.....
20	71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	0,39	.....	.....
21	71321	Krawędziarka do blach	m-godz	0,52	.....	.....
22	72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz	0,32	.....	.....
23	72181	Cięcie ścianki szczelnej	m-godz	19,00	.....	.....
24	81111	Agregat prądowrczy 10 kVA	m-godz	3,70	.....	.....

RAZEM: