

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie ekologicznej bariery gabionowo - roślinnej zabezpieczającej Staw Jana przed dopływem rumowiska i biogenów do czaszy stawu  
INWESTOR : Gmina Miasto Łódź - Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. ks. Skorupki 21  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Tusiński  
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2014

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kwartał 2013 r

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + Kp(R)$ , $S + Kp(S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WSZYSTKIE PODANE CENY SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU VAT

Kosztorys sporządzony jest dla przeciętnych warunków wykonywania robót i dla wybranych rozwiązań technologicznych.

Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane nie zawierają uchybień lub błędów. Błędy te nie mogą jednak być podstawą do jakichkolwiek roszczeń pod naszym adresem. Kosztorys należy traktować orientacyjnie.

Ilości przedmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zakupem materiałów należy sporządzić indywidualny kosztorys zgodny z przyjętymi szczegółowymi rozwiązaniami technologicznymi dla konkretnej inwestycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.09.2014

Data zatwierdzenia

## STAWY JANA    BARIERA GABIONOWO-ROŚLINNA.KST

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Wykonanie ekologicznej bariery gabionowo-roślinnej zabezpieczającej Stawy Jana przed dopływem rumowiska i biogenów do czaszy stawu</b>							
1	<b>Gabiony w linii A - A</b>						
1 d.1	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr. kat. IV z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony		m <sup>3</sup>	126.31		
2 d.1	<b>KNR 2-11 0413-01 analogia</b>	Montaż gabionów w linii A -A		m <sup>3</sup>	126		
3 d.1	<b>KNR-W 2-01 0222-02 analogia</b>	Zasypywanie pachwin gruntem z wykopów		m <sup>3</sup>	32.72		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	<b>Gabiony w linii B - B</b>						
4 d.2	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony		m <sup>3</sup>	100.37		
5 d.2	<b>KNR 2-11 0413-01 analogia</b>	Montaż gabionów w linii B - B		m <sup>3</sup>	71		
6 d.2	<b>KNR-W 2-01 0222-02 analogia</b>	Zasypywanie pachwin gruntem z wykopów		m <sup>3</sup>	41.36		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	<b>Gabiny w linii C - C</b>						
7 d.3	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony		m <sup>3</sup>	123.71		
8 d.3	<b>KNR 2-11 0413-01 analogia</b>	Montaż gabionów w linii C - C		m <sup>3</sup>	74		
9 d.3	<b>KNR-W 2-01 0222-02 analogia</b>	Zasypywanie pachwin gruntem z wykopów		m <sup>3</sup>	50.64		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>4</b>	<b>Gabiony w linii D - D</b>						
10 d.4	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony		m <sup>3</sup>	125.03		
11 d.4	<b>KNR 2-11 0413-01 analogia</b>	Montaż gabionów w linii D - D		m <sup>3</sup>	43		
12 d.4	<b>KNR-W 2-01 0222-02 analogia</b>	Zасыpywanie pachwin gruntem z wykopów		m <sup>3</sup>	32.42		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	<b>Gabiony w linii E - E</b>						
13 d.5	<b>KNR 2-01 0202-03</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony		m <sup>3</sup>	75.77		
14 d.5	<b>KNR 2-11 0413-01 analogia</b>	Montaż gabionów w linii E - E		m <sup>3</sup>	24		
15 d.5	<b>KNR-W 2-01 0222-02 analogia</b>	Zасыpywanie pachwin gruntem z wykopów		m <sup>3</sup>	31.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6	<b>Kanały dla migracji ryb i do spuszczenia wody</b>						
16 d.6	<b>KNNR 4 1308-08</b>	Kanały z rur PP 600 SN 8 łączonych na wcisk		m	79		
17 d.6	<b>KNNR 4 1321-08</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm		szt	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7		Bariera biologiczna z szuwarów i dolomitu dla umożliwienia migracji organizmów wodnych oraz dla sprawnego napętniania i opróżniania czaszy stawu z wody					
18 d.7	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasyпка przestrzeni między gabionami pod nasadzenia gruntem rodzimym pozyskanym z dna stawu ( namuły i ziemia)		m <sup>3</sup>	518.65		
19 d.7	KSNR 11 0707-01 analogia	Przesadzanie roślinności szuwarowej ( trzciny i pałki wodnej) uzyskanej na miejscu w przestrzeni między gabionami		m <sup>2</sup>	1025		
20 d.7	KNNR 6 0113-04 analogia	Wykonanie dolomitowej struktury geotechnicznej		m <sup>2</sup>	1025		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8	Struktura dolomitowa						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9 Roboty towarzyszące</b>							
21 d.9	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0403-02 - analogia</b>	Wykonanie grobli tymczasowej z ziemi wykopanej z dna stawu; kat.gr.III-IV- wykonanie i rozebranie tymczasowej grodzy z materiałów z wykopu, z odtworzeniem dna stawu - zabezpieczenie rejonu prac przed napływem wody - Analogia  Grobła : podstawa 2,5 m wysokość 1,0 m Szer korony 0,5 m długość 20mb x 2 szt		m <sup>3</sup>	60		
22 d.9	<b>KNR 19-01</b> <b>0107-08 analogia</b>	Przepompowanie wody z za grobli poza teren robót Krotność = 3		m-g	81		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Wykonanie ekologicznej bariery gabionowo-roślinnej zabezpieczającej Stawy Jana przed dopływem rumowiska i biogenów do czaszy stawu</b>								
<b>1 Gabiony w linii A - A</b>								
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami	m <sup>3</sup>				126.31	
d.1	<b>0202-03</b>	przedsięwziętymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony						
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1714				
	<b>11162</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.0646				
	<b>39811</b>	koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochod samowyładowczy 5 t	m-g	0.1923				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>126.310</b>	
2	<b>KNR 2-11</b>	Montaż gabionów w linii A -A	m <sup>3</sup>				126	
d.1	<b>0413-01</b>							
	<b>analogia</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.5200				
	<b>1630399</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1.0000				
	<b>1122323</b>	Gabion - zakup z dostawą loco budowa drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	0.7650				
		Kamień do gabionów z dostawą loco budowa	m <sup>3</sup>	1.0000				
	<b>31100</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.2600				
		żuraw samochodowy						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>126.000</b>	
3	<b>KNR-W 2-01</b>	Zasypywanie pachwin gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>				32.72	
d.1	<b>0222-02</b>							
	<b>analogia</b>							
	<b>11333</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.0138				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)						
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>32.720</b>	
<b>2 Gabiony w linii B - B</b>								
4	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami	m <sup>3</sup>				100.37	
d.2	<b>0202-03</b>	przedsięwziętymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony						
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.1714				
	<b>11162</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.0646				
	<b>39811</b>	koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochod samowyładowczy 5 t	m-g	0.1923				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>100.370</b>	
5	<b>KNR 2-11</b>	Montaż gabionów w linii B - B	m <sup>3</sup>				71	
d.2	<b>0413-01</b>							
	<b>analogia</b>							
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.5200				
	<b>1630399</b>	-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1.0000				
		Gabion - zakup z dostawą loco budowa						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1122323	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	0.7650				
		Kamień do gabionów z dostawą loco budowa	m <sup>3</sup>	1.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							71.000	
6 d.2	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zасыpywanie pachwin gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>				41.36	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							41.360	
3	Gabiny w linii C - C							
7 d.3	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony	m <sup>3</sup>				123.71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1714				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0646				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1923				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							123.710	
8 d.3	KNR 2-11 0413-01 analogia	Montaż gabionów w linii C - C	m <sup>3</sup>				74	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5200				
	1630399	-- Materiały -- Gabion - zakup z dostawą loco budowa	m <sup>3</sup>	1.0000				
	1122323	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	0.7650				
		Kamień do gabionów z dostawą loco budowa	m <sup>3</sup>	1.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							74.000	
9 d.3	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zасыpywanie pachwin gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>				50.64	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							50.640	
4	Gabiony w linii D - D							
10 d.4	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod gabiony	m <sup>3</sup>				125.03	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1714				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11162 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochód samowyładowczy 5 t	m-g m-g	0.0646 0.1923				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10			% %				125.030	
11 d.4	KNR 2-11 0413-01 analogia	Montaż gabionów w linii D - D	m³				43	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5200				
	1630399	-- Materiały -- Gabion - zakup z dostawą loco budo- wa	m³	1.0000				
	1122323	drut stalowy okrągły miękki ocynko- wany śr. 3,0 mm	kg	0.7650				
		Kamień do gabionów z dostawą loco budowa	m³	1.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.2600				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11			% %				43.000	
12 d.4	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zасыpywanie pachwin gruntem z wy- kopów	m³				32.42	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12			% %				32.420	
5	Gabiony w linii E - E							
13 d.5	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj łyżki 0.40 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samo- chod.samowyładowczymi na odleg- łość do 1 km - wykop pod gabiony	m³				75.77	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1714				
	11162 39811	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 samochód samowyładowczy 5 t	m-g m-g	0.0646 0.1923				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13			% %				75.770	
14 d.5	KNR 2-11 0413-01 analogia	Montaż gabionów w linii E - E	m³				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5200				
	1630399	-- Materiały -- Gabion - zakup z dostawą loco budo- wa	m³	1.0000				
	1122323	drut stalowy okrągły miękki ocynko- wany śr. 3,0 mm	kg	0.7650				
		Kamień do gabionów z dostawą loco budowa	m³	1.0000				
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	0.2600				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14			% %				24.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0222-02</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie pachwin gruntem z wykopów	m <sup>3</sup>				31.20	
	<b>11333</b>	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>31.200</b>	
<b>6 Kanały dla migracji ryb i do spuszczenia wody</b>								
16 d.6	<b>KNNR 4 1308-08</b>	Kanały z rur PP 600 SN 8 łączonych na wcisk	m				79	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.2200				
	<b>5601299</b>	-- Materiały -- rura PCV kielichowa z uszczelką klasy N lub S śr. 200mm	m	1.0200				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0616				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.6020				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>79.000</b>	
17 d.6	<b>KNNR 4 1321-08</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm	szt				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.5200				
	<b>5614999</b>	-- Materiały -- Korek W-K INCOR - ZA 600	szt	1.0000				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	<b>39500</b>	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.4900				
	<b>31100</b>	żuraw samochodowy	m-g	0.2600				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>5.000</b>	
<b>7 Bariera biologiczna z szuwarów i dolomitu dla umożliwienia migracji organizmów wodnych oraz dla sprawnego napełniania i opróżniania czaszy stawu z wody</b>								
18 d.7	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0222-02</b> <b>analogia</b>	Zасыпка przestrzeni między gabionami pod nasadzenia gruntem rodzimym pozyskanym z dna stawu (namuły i ziemia)	m <sup>3</sup>				518.65	
	<b>11414</b>	-- Sprzęt -- ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3(1)	m-g	0.0138				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>518.650</b>	
19 d.7	<b>KSNR 11 0707-01</b> <b>analogia</b>	Przesadzanie roślinności szuwarowej (trzciny i pałki wodnej) uzyskanej na miejscu w przestrzeni między gabionami	m <sup>2</sup>				1025	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0319				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>1025.000</b>	
20 d.7	<b>KNNR 6 0113-04</b> <b>analogia</b>	Wykonanie dolomitowej struktury geotechnicznej	m <sup>2</sup>				1025	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.0243				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1600580	-- Materiały -- tłuczeń kamienny dolomitowy - loco	t	0.1700				
	0000000	budowa materiały pomocnicze	%	0.2000				
	11414	-- Sprzęt -- ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3(1)	m-g	0.0138				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							1025.000	
8	Struktura dolomitowa							
9	Roboty towarzyszące							
21	KNR-W 2-01	Wykonanie grobli tymczasowej z zie- mi wykopanej z dna stawu; kat.gr.III- IV- wykonanie i rozebranie tymcza- sowej grodzy z materiałów z wykopu, z odtworzeniem dna stawu - zabez- pieczenie rejonu prac przed napły- wem wody - Analogia	m³				60	
d.9	0403-02 - ana- logia							
	999	Grobła : podstawa 2,5 m wysokość 1,0 m Szer korony 0,5 m długość 20mb x 2 szt  -- Robocizna --	r-g	0.3610				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0646				
	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0.0193				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							60.000	
22	KNR 19-01	Przepompowanie wody z za grobli	m-g				81	
d.9	0107-08	poza teren robót						
	analogia	Krotność = 3						
	14253	-- Sprzęt -- Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	3.0000				
	00000	sprzęt pomocniczy	%	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							81.000	

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: