

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Regulacja i umocnienie Strugi Ostrowskiej
ADRES INWESTYCJI : od ul. Reymonta do wysokości działki nr 7/4 w Ostrowie Wielkopolskim
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Partyzancka 27
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Cichowias

DATA OPRACOWANIA : maj 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2019

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:

KOD CPV : 45240000-1 Obiekty inżynierii wodnej

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

maj 2019

mgr inż. Włodzimierz Cichowias

upr. bud. Nr UAM 7342-123/92
w spec. inst. inżynierskiej
Dz.U. 8/75 §13 ust. 1 pkt 4a
upr. bud. Nr RLS 560/75/P
w spec. melioracje wodne
Dz.Bud. Nr 17/64 poz. 55

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR-W 2-25 d.10308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie 423.0*2.0	m ² m ²		
				846.000	
				RAZEM	846.000
2	KNR-W 2-25 d.10307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie (75.0+35.0)*2.0	m ² m ²		
				220.000	
				RAZEM	220.000
3	KNR-W 2-25 d.10308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa. Płyty ogrodzeniowe pełne o wym.2,00x0,50m. Przewidywana ilość płyt z odzysku - 344 szt., do likwidacji 228 szt. 423.00*2.0	m ² m ²		
				846.000	
				RAZEM	846.000
4	KNR-W 2-25 d.10307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (75.0+35.0)*2.0	m ² m ²		
				220.000	
				RAZEM	220.000
5	KNR 2-01 d.10120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna 1,5 m 0.400	km km		
				0.400	
				RAZEM	0.400
6	KNNR 1 d.10101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 55 cm 25	szt. szt.		
				25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNNR 1 d.10101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 1 d.10101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 14	szt. szt.		
				14.000	
				RAZEM	14.000
9	Wycena wł d.1sna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm 15	szt. szt.		
				15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 1 d.10102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni. 10.0*8	m ² m ²		
				80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 1 d.10107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2,0 km. 125.5	mp mp		
				125.500	
				RAZEM	125.500
12	KNNR 1 d.10107-02	Wywóz karpiny na odległość do 2,0 km 50.2	mp mp		
				50.200	
				RAZEM	50.200
13	KNNR 1 d.10107-03	Wywóz gałęzi na odległość do 2,0 km 200.8	mp mp		
				200.800	
				RAZEM	200.800
22. ROBOTY ZIEMNE					
14	KNR 2-01 d.20218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - profilowanie skarp po karczowaniu pni 410.0*0.5	m ³ m ³		
				205.000	
				RAZEM	205.000
15	KNR 2-01 d.20311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w skarpe rowu (kat.gr.III) - dokop ręczny 20% 200.0*0.2	m ³ m ³		
				40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR 15-01 d.20116-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.6 m. Grub.warstwy odmulaney 20 cm 400	m m		
				400.000	
				RAZEM	400.000
17	KNR 2-01 d.20507-05	Plantowanie skarp rowu - kat.gr.III przy robotach wodno-inżynierskich (400*2.5)*2	m ² m ²		
				2000.000	
				RAZEM	2000.000
33. ROBOTY KONSTRUKCYJNE					
18	KNR 2-11 d.30503-06	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat.III w dolnej krawędzi skarp ciek 400.0*2	m m		
				800.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	800.000
19	KNR 2-11	Umocnienie skarp cieków materacami siatkowo - kamiennymi o wymiarach 3,0	m ³		
d.30413-02 (analog)		x 2,0 x 0,30m ułożonymi na geowłókninie			
		(2.70+2.70)*400*0.30	m ³	648.000	
				RAZEM	648.000

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR-W 2-25 d.10308-02	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- rozebranie obmiar = $423.0 \times 2.0 = 846.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	1023.6600				
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ²	m-g	93.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR-W 2-25 d.10307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = $(75.0+35.0) \times 2.0 = 220.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	112.2000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR-W 2-25 d.10308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa. Płyty ogrodzeniowe pełne o wym.2,00x0,50m. Przewidywana ilość płyt z odzysku - 344 szt., do likwidacji 228 szt. obmiar = $423.00 \times 2.0 = 846.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m ²	r-g	1353.6000				
2*		-- M -- słupy żelbetowe prefabrykowane 0.28szt/m ²	szt	236.8800				
3*		deski żelbetowe pełne $1.11 \times 228.0 = 253.08$ szt	szt	253.0800				
4*		deski żelbetowe ażurowe $1.11 \times 92.0 = 102.12$		102.1200				
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/m ²	m-g	101.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR-W 2-25 d.10307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa obmiar = $(75.0+35.0) \times 2.0 = 220.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/m ²	r-g	173.8000				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych śr.63mm 0.29szt/m ²	szt	63.8000				
3*		siatka pleciona z drutu ocynkowanego h=2,00 m 0.99m ² /m ²	m ²	217.8000				
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 1.5m/m ²	m	330.0000				
5*		akcesoria z kształtowników z blachy 0.08kg/m ²	kg	17.6000				
6*		farba olejna do gruntowania 0.02dm ³ /m ²	dm ³	4.4000				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.16dm ³ /m ²	dm ³	35.2000				
8*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.03m ³ /m ²	m ³	6.6000				

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	8.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01 d.10120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna 1,5 m obmiar = 0.400km	km					
1*		-- R -- robocizna 241*0.955=230.155r-g/km	r-g	92.0620				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.33m ³ /km	m ³	0.1320				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.079m ³ /km	m ³	0.0316				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 1 0101- d.105	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 55 cm obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.23r-g/szt.	r-g	105.7500				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt.	m-g	10.0000				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 18.5m-g/szt.	m-g	462.5000				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt.	m-g	3.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 1 0101- d.106	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.21r-g/szt.	r-g	26.0500				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56m-g/szt.	m-g	2.8000				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.214m-g/szt.	m-g	1.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNNR 1 0101- d.107	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.02r-g/szt.	r-g	84.2800				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75m-g/szt.	m-g	10.5000				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274m-g/szt.	m-g	3.8360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	Wycena włas- d.1na	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm obmiar = 15szt.	szt.					

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10.02r-g/szt.	r-g	150.3000				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 1.50m-g/szt.	m-g	22.5000				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.574m-g/szt.	m-g	8.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 1 0102-d.106	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni. obmiar = 10.0*8 = 80.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0093r-g/m ²	r-g	0.7440				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0044m-g/m ²	m-g	0.3520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 1 0107-d.101	Wywożenie dłużyc na odległość do 2,0 km. obmiar = 125.5mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/mp	r-g	129.2650				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.325m-g/mp	m-g	40.7875				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.325m-g/mp	m-g	40.7875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 1 0107-d.102	Wywóz karpiny na odległość do 2,0 km obmiar = 50.2mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.496r-g/mp	r-g	24.8992				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.276m-g/mp	m-g	13.8552				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp	m-g	27.7104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNNR 1 0107-d.103	Wywóz gałęzi na odległość do 2,0 km obmiar = 200.8mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	195.5792				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	80.3200				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	160.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22. ROBOTY ZIEMNE								
14	KNR 2-01 d.20218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - profilowanie skarp po karczowaniu pni obmiar = $410.0 \cdot 0.5 = 205.000\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1127r-g/m ³	r-g	23.1035				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m ³	m-g	7.2570				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-01 d.20311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w skarpe rowu (kat.gr.III) - dokop ręczny 20% obmiar = $200.0 \cdot 0.2 = 40.000\text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.2 \cdot 0.955 = 2.101\text{r-g/m}^3$	r-g	84.0400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNR 15-01 d.20116-02	Odmulenie koparko-odmularkami cieków o szer.dna do 1.6 m. Grub.warstwy odmulanej 20 cm obmiar = 400m	m					
1*		-- S -- koparko-odmularka 0.08-0.12 m3 0.0624m-g/m	m-g	24.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNR 2-01 d.20507-05	Plantowanie skarp rowu - kat.gr.III przy robotach wodno-inżynierskich obmiar = $(400 \cdot 2.5) \cdot 2 = 2000.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.109 \cdot 0.955 = 0.104095\text{r-g/m}^2$	r-g	208.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

2. ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3. ROBOTY KONSTRUKCYJNE								
18	KNR 2-11	Wykonanie opasek pojedynczych z kieszek faszynowych o śr. 20 cm w gruncie kat.III w dolnej krawędzi skarp cieku obmiar = 400.0*2 = 800.000m	m					
d.3	0503-06							
1*		-- R -- robocizna 0.538r-g/m	r-g	430.4000				
2*		-- M -- kiszki z faszyny 1.02m/m	m	816.0000				
3*		kołki faszynowe 3.1szt/m	szt	2480.0000				
4*		darnina 0.26m ² /m	m ²	208.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-11	Umocnienie skarp cieku materacami siatkowo - kamiennymi o wymiarach 3,0 x 2,0 x 0,30m ułożonymi na geowłókninie obmiar = (2.70+2.70)*400*0.30 = 648.000m ³	m ³					
d.3	0413-02 (analog)							
1*		-- R -- robocizna 4.52r-g/m ³	r-g	2928.9600				
2*		-- M -- kosze z siatki stalowej 5.4m ² /m ³	m ²	3499.2000				
3*		kamień łamany do obiektów inżynierskich 1.04m ³ /m ³	m ³	673.9200				
4*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3, 0 mm 0.654kg/m ³	kg	423.7920				
5*		kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m 0.77szt/m ³	szt	498.9600				
6*		kołki faszynowe śr. 10-12 cm dł. 130-150 cm 2.08szt/m ³	szt	1347.8400				
7*		deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.0011m ³ /m ³	m ³	0.7128				
8*		gwoździe budowlane 0.057kg/m ³	kg	36.9360				
9*		geowłóknina 4.0m ² /m ³	m ²	2592.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

3. ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	1. ROBOTY PRZYGOTOWAW- CZE						
2	2. ROBOTY ZIEMNE						
3	3. ROBOTY KONSTRUKCYJ- NE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7146.8829		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	deski żelbetowe ażurowe		102.1200		102.1200			
2.	geowłóknina	m ²	2592.0000		2592.0000			
3.	druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	423.7920		423.7920			
4.	słupki z rur stalowych śr.63mm	szt	63.8000		63.8000			
5.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	17.6000		17.6000			
6.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	330.0000		330.0000			
7.	gwoździe budowlane	kg	36.9360		36.9360			
8.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h=2,00 m	m ²	217.8000		217.8000			
9.	kosze z siatki stalowej	m ²	3499.2000		3499.2000			
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	35.2000		35.2000			
11.	farba olejna do gruntowania	dm ³	4.4000		4.4000			
12.	kamień łamany do obiektów inżynierskich	m ³	673.9200		673.9200			
13.	deski żelbetowe pełne	szt	253.0800		253.0800			
14.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	6.6000		6.6000			
15.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.7128		0.7128			
16.	słupy żelbetowe prefabrykowane	szt	236.8800		236.8800			
17.	kiszki z faszyny	m	816.0000		816.0000			
18.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt	498.9600		498.9600			
19.	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm	szt	1347.8400		1347.8400			
20.	kołki faszynowe	szt	2480.0000		2480.0000			
21.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1320		0.1320			
22.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0316		0.0316			
23.	darnina	m ²	208.0000		208.0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	121.1075		
2.	ciągnik kołowy	m-g	13.8552		
3.	przyczepa skrzyniowa	m-g	229.1379		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	7.2570		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17.8180		
6.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	45.8000		
7.	koparko-odmularka 0.08-0.12 m3	m-g	24.9600		
8.	środek transportowy	m-g	205.5800		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	462.5000		
				RAZEM	

Słownie: