

Nazwa zamówienia : Budowa zastawek piętrzących na terenie Nadleśnictwa Piaski w Leśniczówce Kawcze(oddz.37-m , 44-i oraz Leśniczówce Halin (oddz.217-b)

Lokalizacja : Leśnictwo Kawcze i Halin działki ewidencyjne :5044/2 , 5037/2 , 5217

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Zastawka nr 1 ,Leśnictwo Kawcze , rów RM-25 km 0+158			
Numer specyfikacji : ST1			
1	Pozycja Inwentaryzacja powykonawcza Numer specyfikacji : ST1	1,000	kpl
1.1 Roboty przygotowawcze			
Numer specyfikacji : ST1			
2	Pozycja Wytyczenie geodezyjne osi zastawki oraz rzędnych terenu niezbędnych do wykonania zastawki Numer specyfikacji : ST1	1,000	kpl
3	Pozycja Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych Numer specyfikacji : ST1	0,010	ha
		$20.0 * 2 * 2 / 10000 =$	0,01
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,010 ha
4	Pozycja Usunięcie gałęzi (wiatrolomów) z koryta cieku na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli Numer specyfikacji : ST1	20,000	szt
		$20 =$	20,000
Razem =			20,000 szt
5	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli Numer specyfikacji : ST1	0,810	100 m2
		$(20 * 2.30 + 20 * 1.75) / 100 =$	0,81
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,810 100 m2
6	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, przy porostach: gęstych Numer specyfikacji : ST1	0,430	100 m2
		$20 * 2.15 / 100 =$	0,43
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			0,430 100 m2
7	Pozycja Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm	5,000	szt

1. Zastawka nr 1 „Leśnictwo Kawcze , rów RM-25 km 0+158
1.1. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Numer specyfikacji : ST1			
8	Pozycja Wykonanie i rozbiórka gródz z worków z piaskiem wraz z zabezpieczeniem folią PVC powyżej i poniżej zastawki-grodze tymczasowe Numer specyfikacji : ST1	4,400	m3
		$4.00 * 1.0 * 1.10 =$	4,400
		Razem =	4,400 m3
9	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/-wykop pod kanał obiegowy Numer specyfikacji : ST1	59,616	m3
Wykop pod rurociąg:		$(3.00 + 1.10) / 2 * 1 * 15 =$	30,750
Odkopanie rurociągu- rozbiórka:		$30.75 - 3.14 * 0.20 * 0.20 * 15 =$	28,866
		Razem =	59,616 m3
10	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Numer specyfikacji : ST1	15,000	m
		15 =	15,000
		Razem =	15,000 m
11	Pozycja Rura PVC-odzysk 80% Numer specyfikacji : ST1	- 15,000	m
12	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm-zasypanie kanału obiegowego Numer specyfikacji : ST1	59,620	m3
Rozbiórka:		$30.75 - 3.14 * 0.20 * 0.20 * 15 =$	28,87
		30.75 =	30,75
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =			59,620 m3
13	Pozycja Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową Numer specyfikacji : ST1	48,000	1 godz.

1.2 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST1

14 Pozycja 3,650 m3

1. Zastawka nr 1 „Leśnictwo Kawcze”, rów RM-25 km 0+158
1.2. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/ Numer specyfikacji : ST1		
	$4.50 * 0.20 * 2.10 + 0.30 * 4.50 / 2 * 2 + 0.10 * 4.50 / 2 * 1.80 =$	3,65	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	3,650	m3
15	Pozycja Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu Numer specyfikacji : ST1	5,490	m3
	$4.50 * 0.20 * 2.10 + 4.50 * 0.20 * 2.0 * 2 =$	5,490	
	Razem =	5,490	m3
16	Pozycja Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST1	9,050	m3
	$3.65 + 5.40 =$	9,050	
	Razem =	9,050	m3
17	Pozycja Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu - dodatek lub potrącenie za każde 0,2m3 zwiększenia lub zmniejszenia objętości na dł. 1m krawędzi wykopu /zakres obj. 0,6-2,0m3/, przy gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST1	9,050	m3
	$9.05 =$	9,050	
	Razem =	9,050	m3
18	Pozycja Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni Numer specyfikacji : ST1	18,900	m2
	$4.50 * 2.10 * 2 =$	18,900	
	Razem =	18,900	m2

1.3 Konstrukcja zastawki

Numer specyfikacji : ST1

19	Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu, na głębokość: do 3 m - w gruncie kat.III-bez materiału Numer specyfikacji : ST1	8,240	m
	Brusy dębowe h=1,50m ,gr.10cm:	1.48 =	1,480
	Brusy dębowe h=2,0m , gr.10cm:	2.28 + 1.96 =	4,240
	Brusy dębowe h=2,50m,gr.10cm:	2.24 =	2,240

1. Zastawka nr 1 „Leśnictwo Kawcze , rów RM-25 km 0+158
1.3. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Pale , h=3,0m , gr.22cm:	0.28 =	0,280
		Razem =	8,240 m
20	Pozycja Zakup brusów dębowych na ściankę oraz pali drewnianych z impregnacją Numer specyfikacji : ST1		2,900 m3
	Brusy drewniane ,gr.10cm , h=1,50m (przelew) -9szt:	0.273 =	0,27
	Brusy dębowe , gr.10cm , h=2,0m-26szt:	1.040 =	1,04
	Brusy dębowe,gr.10cm, h=2,70m-24szt:	0.756 + 0.540 =	1,30
	Pale dębowe,gr 22cm,h=3,0m-2szt:	0.288 =	0,29
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		2,900 m3
21	Pozycja Transport technologiczny brusów na odległość do 0,5 km: ciągnikiem kołowym z przyczepą skrzyniową Numer specyfikacji : ST1		2,900 m3
		2.90 =	2,900
		Razem =	2,900 m3
22	Pozycja Wykonanie różnych konstrukcji drewnianych impregnowanych (montaż oczepów ścianki , oczepów kładki,przelewu,słupków , poręczy) -śruby ocynkowane Numer specyfikacji : ST1		0,264 m3
	Belka oczepu górnego-15x6cm -4szt:	0.055 + 0.06 =	0,115
	Oczep brusów kładki-15x6cm -4szt:	0.030 =	0,030
	Oczep przelewu10x6cm-2szt:	0.017 =	0,017
	Belka progowa 22x5cm-1szt:	0.017 =	0,017
	Belka 23x10-2szt:	0.04 =	0,040
	Słupek 10x10cm:	0.028 =	0,028
	Poręcz:	0.017 =	0,017
	Razem =		0,264 m3
23	Pozycja Wykonanie konstrukcji drewnianych bez wrębów z: krawędziaków dębowych-montaż kładki Numer specyfikacji : ST1		0,305 m3
	Deski kładki:	0.305 =	0,305
	Razem =		0,305 m3
24	Pozycja Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: do 1,0 m3 z elementów betonowych-fundament podparcia kładki Numer specyfikacji : ST1		0,063 m3
	Fundament podpory kładki:	0.84 * 0.25 * 0.15 * 2 =	0,063
	Razem =		0,063 m3

1. Zastawka nr 1 „Leśnictwo Kawcze”, rów RM-25 km 0+158
1.3. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
25	Pozycja Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości 44mm Numer specyfikacji : ST1 Szandory dębowe gr.4,4cm-9szt:	1,370	m2
		1.37 =	1,37
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,370	m2
26	Pozycja Osadzenie znaków wodnych - bolca Numer specyfikacji : ST1	1,000	szt
		1 =	1,000
	Razem =	1,000	szt
27	Pozycja Wykonanie palisady przy ręcznym wbiciu kołków o średnicy 7-9 cm na głębokość: 1,0 m w grunt kat. I-III Numer specyfikacji : ST1	18,860	m
		2.15 + 1.80 + 1.80 + 1.92 + 1.74 + 2.15 + 2.70 + 2.70 + 0.98 + 0.92 =	18,860
	Razem =	18,860	m
28	Pozycja Transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zewnętrznym bezpośrednio do wbudowania transport lądowy do tablicy 051301 Numer specyfikacji : ST1	18,860	m
		18.86 =	18,860
	Razem =	18,860	m
29	Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST1 Dno: Skarpy:	30,470	m2
		2.70 * 2.15 + 1.80 * 2.15 =	9,68
		4.50 * 2.42 + 4.50 * 2.20 =	20,79
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	30,470	m2
30	Pozycja Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II Numer specyfikacji : ST1	4,280	m3
		4.28 =	4,280
	Razem =	4,280	m3
31	Pozycja Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na skarpach rowu Numer specyfikacji : ST1	26,750	m2

1. Zastawka nr 1 ,Leśnictwo Kawcze , rów RM-25 km 0+158
1.3. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

$$21.40 * 1.25 = 26,75$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 26,750 m2

32 Pozycja 4,280 m3

**Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wylądunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami,
przy narzucie: nadwodnym**
Numer specyfikacji : ST1

$$1.80 * 2.15 * 0.20 + 1.80 * 1.92 * 0.20 + 1.80 * 1.74 * 0.20 + 2.70 * 2.15 * 0.20 + 2.70 * 0.98 * 0.20 + 2.70 * 0.92 * 0.20 = 4,28$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 4,280 m3

33 Pozycja 4,280 m3

**Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem
zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny**
Numer specyfikacji : ST1

$$4.28 = 4,280$$

Razem = 4,280 m3

1.4 Roboty wykończeniowe

Numer specyfikacji : ST1

34 Pozycja 1,800 m2

Darniowanie skarp na płask z humusem
Numer specyfikacji : ST1

$$(2.70 + 1.80) * 0.20 * 2 = 1,800$$

Razem = 1,800 m2

35 Pozycja 18,180 m2

Obsianie skarp w ziemi urodzajnej
Numer specyfikacji : ST1

$$30.47 - 1.80 - 10.49 = 18,180$$

Razem = 18,180 m2

2 Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215

Numer specyfikacji : ST1

36 Pozycja 1,000 kpl

Inwentaryzacja powykonawcza
Numer specyfikacji : ST1

2.5 Roboty przygotowawcze

Numer specyfikacji : ST1

2. Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215
2.5. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	Pozycja Wytyczenie geodezyjne osi zastawki oraz rzędnych terenu niezbędnych do wykonania zastawki Numer specyfikacji : ST1	1,000	kpl
38	Pozycja Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych Numer specyfikacji : ST1	0,010	ha
		$20.0 * 2 * 2 / 10000 =$	0,01
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		0,010 ha
39	Pozycja Usunięcie gałęzi (wiatrolomów) z koryta cieku na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli Numer specyfikacji : ST1	25,000	szt
		25 =	25,000
	Razem =		25,000 szt
40	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli Numer specyfikacji : ST1	0,580	100 m2
		$(20 * 1.50 + 20 * 1.40) / 100 =$	0,58
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		0,580 100 m2
41	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, przy porostach: gęstych Numer specyfikacji : ST1	0,180	100 m2
		$20 * 0.90 / 100 =$	0,18
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		0,180 100 m2
42	Pozycja Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm Numer specyfikacji : ST1	4,000	szt
43	Pozycja Wykonanie i rozbiórka gródz z worków z piaskiem wraz z zabezpieczeniem folią PVC powyżej i poniżej zastawki-grodze tymczasowe Numer specyfikacji : ST1	2,100	m3
		$3.00 * 0.70 * 1.00 =$	2,100
	Razem =		2,100 m3
44	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/-wykop pod kanał obiegowy	36,980	m3

2. Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215
2.5. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST1		
	Wykop pod rurociąg: $(2.70 + 1.00) / 2 * 0.70 * 15 =$	19,43	
	Odkopanie rurociągu- rozbiórka: $19.43 - 3.14 * 0.20 * 0.20 * 15 =$	17,55	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	36,980	m3
45	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Numer specyfikacji : ST1	15,000	m
		15 = 15,000	
	Razem =	15,000	m
46	Pozycja Rura PVC-odzysk 80% Numer specyfikacji : ST1	- 15,000	m
47	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm-zasypanie kanału obiegowego Numer specyfikacji : ST1	36,980	m3
		36.98 = 36,980	
	Razem =	36,980	m3
48	Pozycja Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową Numer specyfikacji : ST1	40,000	1 godz.
2.6 Roboty ziemne			
	Numer specyfikacji : ST1		
49	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/ Numer specyfikacji : ST1	0,860	m3
		$0.10 * 0.90 * 2.20 + 0.10 * 1.50 * 2.20 * 2 =$	0,86
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,860	m3
50	Pozycja Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu-wykop pod umocnienia kamienne Numer specyfikacji : ST1	1,040	m3
		$0.80 * 0.20 * 1.20 + 0.90 * 1.20 * 0.20 + 0.90 * 0.20 * 1.20 + 1.20 * 0.20 * 1.0 + 0.90 * 0.20 * 1.0 =$	1,04

2. Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215
2.6. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		1,040	m3
51	Pozycja Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST1	1,900	m3
		0.86 + 1.04 =	1,90
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		1,900	m3
52	Pozycja Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu - dodatek lub potrącenie za każde 0,2m3 zwiększenia lub zmniejszenia objętości na dł.1m krawędzi wykopu /zakres obj.0,6-2,0m3/, przy gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST1	1,900	m3
		1.90 =	1,900
Razem =		1,900	m3
53	Pozycja Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni Numer specyfikacji : ST1	6,600	m2
		2.20 * 1.50 * 2 =	6,600
Razem =		6,600	m2
2.7 Konstrukcja zastawki			
Numer specyfikacji : ST1			
54	Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu , na głębokość: do 3 m - w gruncie kat.III-bez materiału Numer specyfikacji : ST1	4,740	m
Brusy dębowe h=1,50m ,gr.8cm:		1.89 =	1,890
Brusy dębowe h=2,0m , gr.8cm:		1.79 =	1,790
Brusy debowe h=1,25m , g.8cm:		0.98 =	0,980
Pale debowe , h=2,50m , gr.16cm:		0.08 =	0,080
Razem =		4,740	m
55	Pozycja Zakup brusów dębowych na ściankę oraz pali drewnianych z impregnacją Numer specyfikacji : ST1	0,870	m3
Brusy drewniane ,gr.8cm , h=1,25m (przelew) -7szt:		0.083 + 0.014 =	0,10
Brusy dębowe , gr.8cm , h=1,50m-13szt:		0.273 =	0,27
Brusy debowe,gr.8cm, h=2,00m- 12szt:		0.336 =	0,34
Pale debowe,gr 16cm , h=2,50m - 2szt:		0.160 =	0,16
Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		0,870	m3

2. Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215
2.7. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
56	Pozycja Transport technologiczny brusów na odległość do 0,5 km: ciągnikiem kołowym z przyczepą skrzyniową Numer specyfikacji : ST1	0,870	m3
		0.87 =	0,870
	Razem	=	0,870 m3
57	Pozycja Wykonanie różnych konstrukcji drewnianych impregnowanych (montaż oczepów ścianki , oczepów kładki, przelewu, słupków , poręczy) -śruby ocynkowane Numer specyfikacji : ST1	0,103	m3
	Belka oczepu górnego-10x6cm -4szt:	0.020 + 0.022 =	0,042
	Oczep brusów kładki-15x6cm -4szt:	0.030 =	0,030
	Oczep przelewu10x6cm-2szt:	0.011 =	0,011
	Belka progowa 20x5cm-1szt:	0.010 =	0,010
	Belka 10x6 - 2szt:	0.010 =	0,010
	Razem	=	0,103 m3
58	Pozycja Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości po ostruganiu: 32 mm Numer specyfikacji : ST1	0,390	m2
	Szandory dębowe gr.3,20cm - 4szt:	0.98 * 0.40 =	0,39
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		0,390 m2
59	Pozycja Osadzenie znaków wodnych - bolca Numer specyfikacji : ST1	1,000	szt
		1 =	1,000
	Razem	=	1,000 szt
60	Pozycja Wykonanie palisady przy ręcznym wbiciu kołków o średnicy 7-9 cm na głębokość: 1,0 m w grunt kat. I-III Numer specyfikacji : ST1	9,000	m
		0.90 + 1.0 + 1.0 + 1.20 + 1.20 + 0.90 + 0.93 + 0.75 + 0.50 + 0.62 =	9,000
	Razem	=	9,000 m
61	Pozycja Transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zewnętrznym bezpośrednio do wbudowania transport lądowy do tablicy 051301 Numer specyfikacji : ST1	9,000	m
		9.0 =	9,000
	Razem	=	9,000 m

2.7. Konstrukcja zastawki

2.8 Roboty wykończeniowe

Numer specyfikacji : ST1

67 Pozycja	0,880 m2
------------	----------

Darniowanie skarp na płask z humusem pasem o,20m

Numer specyfikacji : ST1

$$0.20 \cdot 2.20 \cdot 2 = \underline{\quad 0,880 \quad}$$

2. Zastawka Nr 2 , Leśnictwo Kawcze rów R-28 , km 0+215
2.8. Roboty wykończeniowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,880	m2
68	Pozycja Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Numer specyfikacji : ST1	4,050	m2
	6.27 - 1.34 - 0.88 =	4,050	
	Razem =	4,050	m2
3 Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964			
	Numer specyfikacji : ST1		
69	Pozycja Inwentaryzacja powykonawcza Numer specyfikacji : ST1	1,000	kpl
3.9 Roboty przygotowawcze			
	Numer specyfikacji : ST1		
70	Pozycja Wytyczenie geodezyjne osi zastawki oraz rzędnych terenu niezbędnych do wykonania zastawki Numer specyfikacji : ST1	1,000	kpl
71	Pozycja Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: gęstych Numer specyfikacji : ST1	0,010	ha
	20.0 * 2 * 2 / 10000 =	0,01	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,010	ha
72	Pozycja Usunięcie gałęzi (wiatrolomów) z koryta cieku na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli Numer specyfikacji : ST1	16,000	szt
	16 =	16,000	
	Razem =	16,000	szt
73	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów ze skarp rowów, koron i skarp nasypów, przy porostach gęstych twardych na dł.10m powyżej i poniżej osi budowli Numer specyfikacji : ST1	0,960	100 m2
	20 * 2.40 * 2 / 100 =	0,96	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,960	100 m2
74	Pozycja Ręczne wykoszenie porostów z dna cieku, przy porostach: gęstych Numer specyfikacji : ST1	0,130	100 m2

3. Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964
3.9. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$20 * 0.65 / 100 =$	0,13	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,130	100 m2
75	Pozycja Zabezpieczenie matami słomianymi, na okres wykonywania robót ziemnych, drzew o średnicy: do 30 cm Numer specyfikacji : ST1	6,000	szt
	$6 =$	6,000	
	Razem =	6,000	szt
76	Pozycja Wykonanie i rozbiórka gródz z worków z piaskiem wraz z zabezpieczeniem folią PVC powyżej i poniżej zastawki-grodze tymczasowe Numer specyfikacji : ST1	8,360	m3
	$3.80 * 1.1 * 2 =$	8,36	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,360	m3
77	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. I-II/-wykop pod kanał obiegowy Numer specyfikacji : ST1	59,620	m3
	Wykop pod rurociąg: $(3.00 + 1.10) / 2 * 1 * 15 =$	30,75	
	Odkopanie rurociągu- rozbiórka: $30.75 - 3.14 * 0.20 * 0.20 * 15 =$	28,87	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	59,620	m3
78	Pozycja Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 400 mm Numer specyfikacji : ST1	15,000	m
	$15 =$	15,000	
	Razem =	15,000	m
79	Pozycja Rura PVC-odzysk 80% Numer specyfikacji : ST1	- 15,000	m
80	Pozycja Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 74 kW /100 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm-zasypanie kanału obioegowego Numer specyfikacji : ST1	59,620	m3
	$59.62 =$	59,620	
	Razem =	59,620	m3

3. Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964
3.9. Roboty przygotowawcze

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
81	Pozycja Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową Numer specyfikacji : ST1	48,000	1 godz.

3.10 Roboty ziemne

Numer specyfikacji : ST1

82	Pozycja Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/ Numer specyfikacji : ST1	1,490	m3
----	--	-------	----

$$4.23 * 0.19 * 0.65 + (0.19 * 2.40) / 2 * 4.23 = 1.49$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,490 m3

83	Pozycja Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami,o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż.urobku po jednej str.wykopu Numer specyfikacji : ST1	15,630	m3
----	--	--------	----

$$1.90 * 1.68 + 2.43 * 1.68 + 0.60 * 1.68 + 1.00 * 2.55 + 1.28 * 2.55 + 0.60 * 2.55 = 15.63$$

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 15,630 m3

84	Pozycja Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, przy gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST1	4,070	m3
----	--	-------	----

$$1.49 + 2.58 = 4.07$$

Razem = 4,070 m3

85	Pozycja Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopu - dodatek lub potrącenie za każde 0,2m3 zwiększenia lub zmniejszenia objętości na dł.1m krawędzi wykopu /zakres obj.0,6-2,0m3/, przy gruncie: kat. I-II Numer specyfikacji : ST1	4,070	m3
----	--	-------	----

$$4.07 = 4.07$$

Razem = 4,070 m3

86	Pozycja Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus bez darni Numer specyfikacji : ST1	19,350	m2
----	---	--------	----

$$4.50 * 2.15 * 2 = 19.35$$

Razem = 19,350 m2

3. Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964
3.11. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
3.11 Konstrukcja zastawki			
Numer specyfikacji : ST1			
87	Pozycja Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu , na głębokość: do 3 m - w gruncie kat.III-bez materiału Numer specyfikacji : ST1	7,760	m
	Brusy dębowe h=1,50m ,gr.10cm:	2.32 + 0.68 =	3,000
	Brusy dębowe h=2,20m , gr.10cm:	2.24 =	2,240
	Brusy dębowe h=2,70m,gr.10cm:	2.24 =	2,240
	Pale , h=3,0m , gr.22cm:	0.28 =	0,280
	Razem =		7,760 m
88	Pozycja Zakup brusów dębowych na ściankę oraz pali drewnianych z impregnacją Numer specyfikacji : ST1	2,660	m3
	Brusy drewniane ,gr.10cm , h=1,50m - 19:	0.549 =	0,55
	Brusy dębowe , gr.10cm , h=2,20m - 24szt:	0.616 + 0.440 =	1,06
	Brusy dębowe,gr.10cm, h=2,70m - 14szt:	0.756 =	0,76
	Pale dębowe,gr 22cm,h=3,0m-2szt:	0.288 =	0,29
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		2,660 m3
89	Pozycja Transport technologiczny brusów na odległość do 0,5 km: ciągnikiem kołowym z przyczepą skrzyniową Numer specyfikacji : ST1	2,660	m3
		2.66 =	2,660
	Razem =		2,660 m3
90	Pozycja Wykonanie różnych konstrukcji drewnianych impregnowanych (montaż oczepów ścianki , oczepów kładki,przelewu,słupków , poręczy) -śruby ocynkowane Numer specyfikacji : ST1	0,228	m3
	Belka oczepu górnego-15x6cm -4szt:	0.052 + 0.07 =	0,122
	Oczep brusów kładki-15x6cm -4szt:	0.030 =	0,030
	Oczep przelewu10x6cm-2szt:	0.007 =	0,007
	Belka progowa 22x5cm-1szt:	0.008 =	0,008
	Belka 24x10-2szt:	0.032 =	0,032
	Słupek 10x10cm:	0.020 =	0,020
	Poręcz:	0.009 =	0,009
	Razem =		0,228 m3
91	Pozycja Wykonanie konstrukcji drewnianych bez wrębów z: krawędziaków dębowych-montaż kładki Numer specyfikacji : ST1	0,313	m3
	Deski kładki:	0.114 + 0.039 + 0.160 =	0,313
	Razem =		0,313 m3

3. Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964
3.11. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
92	Pozycja Wykonanie budowli betonowych wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, oraz ułożeniem masy betonowej. Budowle o objętości: do 1,0 m3 z elementów betonowych-fundament podparcia kładki Numer specyfikacji : ST1	0,063	m3
	Fundament podpory kładki:	$0.84 * 0.25 * 0.15 * 2 =$	0,063
		Razem =	0,063 m3
93	Pozycja Wykonanie i założenie szandorów drewnianych o grubości po ostruganiu: 44 mm Numer specyfikacji : ST1	0,612	m2
	Szandory dębowe gr.4,4cm-9szt:	$0.68 * 0.90 =$	0,612
		Razem =	0,612 m2
94	Pozycja Osadzenie znaków wodnych - bolca Numer specyfikacji : ST1	1,000	szt
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
95	Pozycja Wykonanie palisady przy ręcznym wbiciu kołków o średnicy 7-9 cm na głębokość: 1,0 m w grunt kat. I-III Numer specyfikacji : ST1	16,240	m
		$4.23 * 2 + 1.20 + 1.90 + 2.40 + 1.0 + 1.28 =$	16,240
		Razem =	16,240 m
96	Pozycja Transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zewnętrznym bezpośrednio do wbudowania transport lądowy do tablicy 051301 Numer specyfikacji : ST1	16,040	m
		16.04 =	16,040
		Razem =	16,040 m
97	Pozycja Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, w gruncie: kat. I-III Numer specyfikacji : ST1	26,230	m2
	Dno:	$4.23 * 0.60 =$	2,54
	Skarpy:	$4.23 * 2.40 + 4.23 * 3.20 =$	23,69
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		26,230 m2
98	Pozycja	3,120	m3

3. Zastawka Nr 3 , Leśnictwo Halin , rów ROIV-3 , km 0+964
3.11. Konstrukcja zastawki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II

Numer specyfikacji : ST1

$$3.12 = \underline{\underline{3,120}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{3,120}} \text{ m3}$$

99 Pozycja

19,500 m2

Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na skarpach rowu

Numer specyfikacji : ST1

$$15.60 * 1.25 = \underline{\underline{19,50}}$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = \underline{\underline{19,500}} \text{ m2}$$

100 Pozycja

3,120 m3

Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu, z wyładunkiem ręcznym z przewiezieniem kamienia taczkami, przy narzucie: nadwodnym

Numer specyfikacji : ST1

$$4.23 * 0.60 * 0.20 + 1.68 * 1.90 * 0.20 + 1.68 * 2.40 * 0.20 + 1.00 * 2.55 * 0.20 + 1.28 * 2.55 * 0.20 = \underline{\underline{3,12}}$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = \underline{\underline{3,120}} \text{ m3}$$

101 Pozycja

3,120 m3

Dodatek za transport technologiczny w przypadku niemożliwości dostarczenia materiałów transportem zew.bezpośrednio do wbudowania, przy wykonywaniu narzutu z brzegu: nadwodny

Numer specyfikacji : ST1

$$3.12 = \underline{\underline{3,120}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{3,120}} \text{ m3}$$

3.12 Roboty wykończeniowe

Numer specyfikacji : ST1

102 Pozycja

1,690 m2

Darniowanie skarp na płask z humusem

Numer specyfikacji : ST1

$$(1.68 + 2.55) * 0.20 * 2 = \underline{\underline{1,69}}$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = \underline{\underline{1,690}} \text{ m2}$$

103 Pozycja

6,400 m2

Obsianie skarp w ziemi urodzajnej

Numer specyfikacji : ST1

$$23.69 - (1.69 + 15.60) = \underline{\underline{6,400}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{6,400}} \text{ m2}$$

Inwestor :

Wykonawca :